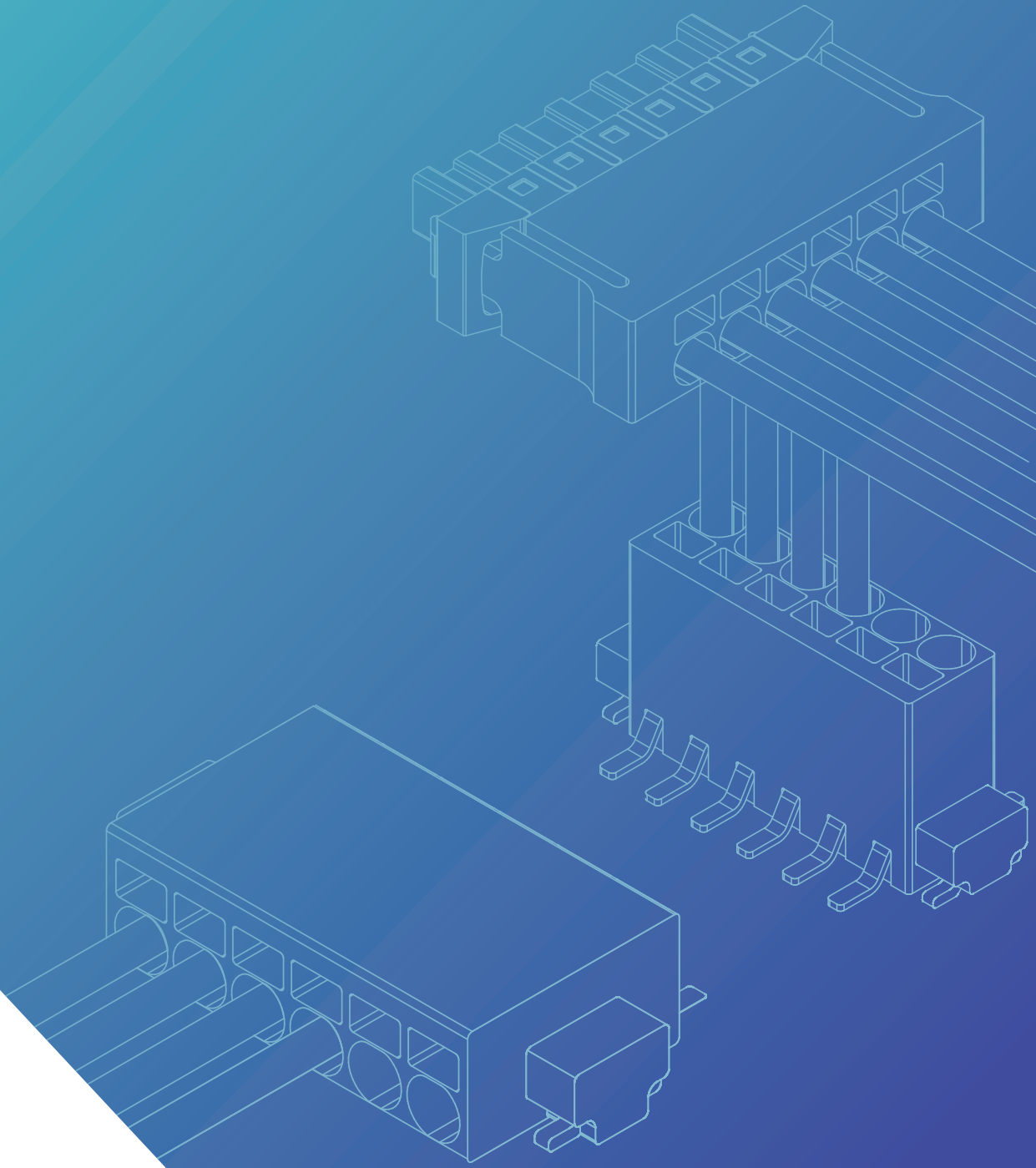


OMRON



连接器目录

注意事项

感谢您平日对欧姆龙株式会社（以下简称为「本公司」）产品的厚爱。

您购买「本公司产品」时，在没有特别约定的情况下，无论您在何处购买，都将适用本承诺事项所记载的条件。

请您在承诺后进行选购。

1. 定义：本承诺事项中的用语的定义如下：

- (1)「本公司产品」：「本公司」的电子、机构零件；
- (2)「产品目录等」：与「本公司产品」相关的电子、机构零件的综合产品目录以及其他的产品目录、式样书、使用说明书、指南等，包括以电子方式提供的上述文件；
- (3)「使用条件等」：「产品目录等」记载的「本公司产品」的使用条件、额定功率、性能、操作环境、使用方法、使用注意、禁止事项等；
- (4)「用户用途」：用户对「本公司产品」的使用方式，包括在用户生产的零部件、电子线路板、机器、设备或者系统等中组装「本公司产品」；
- (5)「适用性等」：「用户用途」中的「本公司产品」的(a)适用性；(b)运转；(c)不侵害第三方知识产权；(d)法律的遵守以及(e)各种标准的遵守。

2. 内容注意事项：请充分了解「产品目录等」中的如下内容：

- (1)额定功率值以及性能值为独立试验中的数值，并不能保证同时满足额定功率值以及性能值的各项条件。
- (2)参考数据仅供参考，并不能保证在该数据范围内总是正常运转。
- (3)使用案例仅供参考，本公司难以保证其「适用性等」。
- (4)本公司可能因为产品改进以及其他情况等，停止「本公司产品」的生产，或者改变「本公司产品」的式样。

3. 使用注意事项：请您在选购以及使用时理解如下内容：

- (1)使用时，除额定功率、性能以外亦请遵守「使用条件等」。
- (2)请您根据自身情况确认「适用性等」，并判断是否可以使用「本公司产品」。“本公司”不保证“适应性等”。
- (3)对于“本公司产品”在客户系统整体中的设计用途，请客户务必自行事先确认配电、设置是否正确。
- (4)使用“本公司产品”时、(i)在额定功率及性能的充分保障范围内使用「本公司产品」(ii)采取冗余设计等；(iii)采用安全设计，即使「本公司产品」出现故障，也能将「用户用途」中的危险减至最小程度、(iv)在系统整体上确立向用户告知危险的安全对策、(v)实施对「本公司产品」以及「用户用途」的定期保养等各项措施。
- (5)“本公司产品”作为面向普通工业产品的通用产品而设计制造。“本公司产品”并非为以下用途而设计，客户在将其用于此类用途时，“本公司”不对“本公司产品”作任何保证。
 - a)需要确保安全性的用途（例如：原子能控制装置、燃烧设备、宇航设备、铁路设备、升降设备、娱乐设施、医疗器械、安全装置、其他可能危及生命、身体的用途）；
 - b)需要确保高度信赖的用途（例如：煤气、自来水、电力等的供应系统、结算系统以及其他处理权利、财产的用途等）；
 - c)需要确保严格的条件或者环境下的用途（例如：设置于屋外的设备、受化学污染的设备、受电磁波干扰的设备、受震动、冲击的设备、长时间连续运转的设备等）
 - d)其他「产品目录等」未记载的条件、环境下的用途。
- (6)除上述3.(5)(a)至(d)的记载事项之外、本产品目录所记载的产品不能用于汽车（包括二轮车，下同）。请您不要用于车载用途。有关车载产品请向销售部的营业人员咨询。

4. 保证条件：「本公司产品」的保证条件如下：

- (1)保证期间：购买后一年内。
- (2)保证内容：对于出现故障的「本公司产品」无偿提供同等数量的替代品。
 - a)对于出现故障的“本公司产品”，在本公司维修基地无偿修理（但是电子机构零部件不提供修理。）
 - b)对于出现故障的“本公司产品”，无偿提供同等数量的替代品；
- (3)保证对象的例外：故障原因属于下列情况之一的，不提供保证：
 - a)未按「本公司产品」本来的使用方法使用的；
 - b)未按「使用条件等」使用的；
 - c)由非“本公司”进行的改造、修理导致的
 - d)由“本公司”以外的人员安装或使用软件程序的
 - e)「本公司产品」投入流通时的科学、技术条件不能预见的原因；
 - f)上述情况以外，其他不属于「本公司」或者「本公司产品」的原因（包括天灾等不可抗力因素）。

5. 责任限制：

本承诺事项中所记载的保证是关于「本公司产品」的全部保证。与「本公司产品」相关所造成的损失，「本公司」以及「本公司产品」的销售店不承担责任。

6. 输出管理：

出口或者向非本国居住者提供「本公司产品」或技术资料时，请遵守中国以及相关国家的法律规定。

客户违反法令、规定时，可能会无法提供“本公司产品”或技术资料。

(EC300)

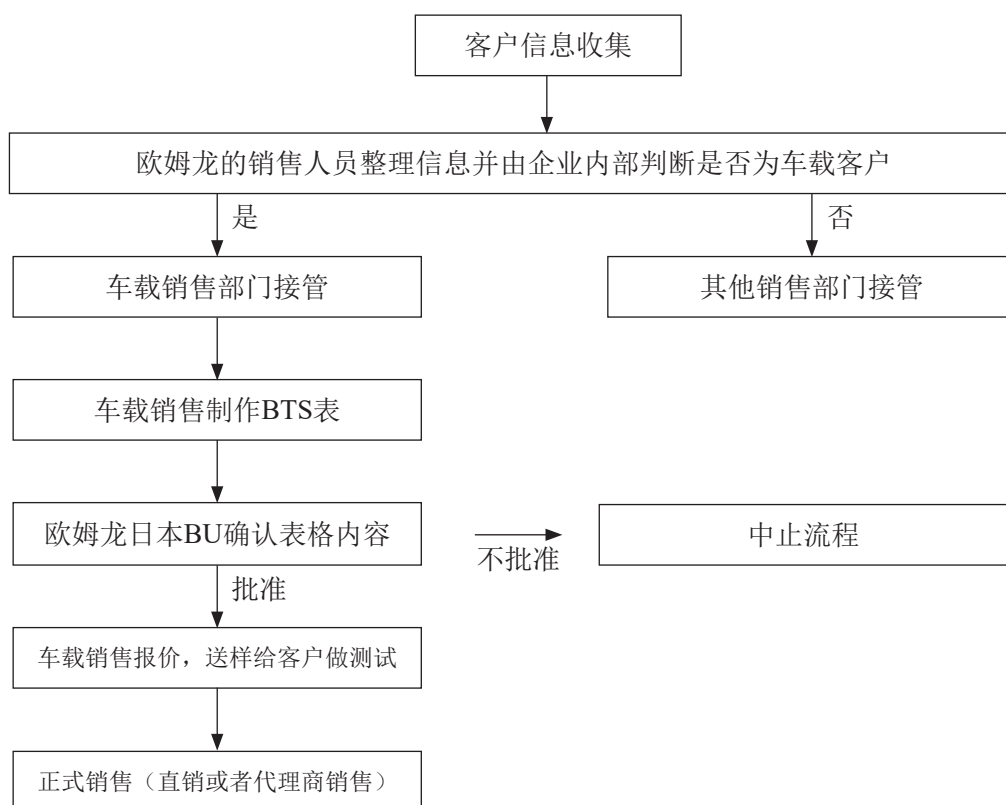
注)即便是升降设备、医疗器械等承诺事项的3(5)中例举的用途，根据其具体的使用方法，有时也能够作为面向普通工业产品的通用产品而得到常规的保证，请向本公司营业人员咨询。

公 告

尊敬的欧姆龙产品用户，您好！

感谢您一直以来对欧姆龙产品的大力支持。

2010年以来，随着我公司对运用于车载领域产品（下称“车载产品”）的关注，为了提高我们的服务质量，特针对车载产品进行不同的销售管理制度，并成立了车载产品销售部门，更于2010年4月开始实行《车载产品用户信息审核流程》，请详见以下流程表：



为了确保各位车载产品用户的切身利益，请您直接联系欧姆龙的车载销售部门，我们将竭诚用专业的团队为您防范风险、提供技术指导、完善售后服务。

警示：切勿将未经测试的车载产品直接投入生产领域。

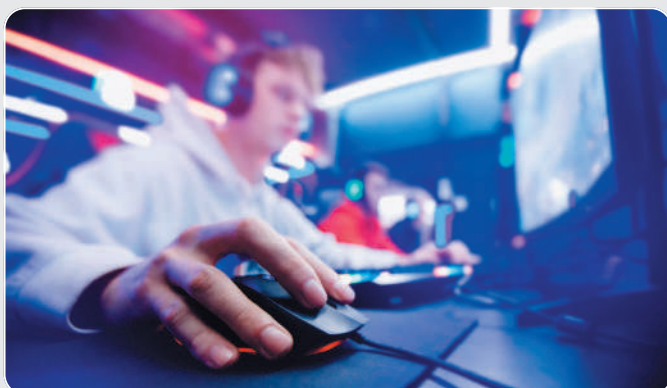
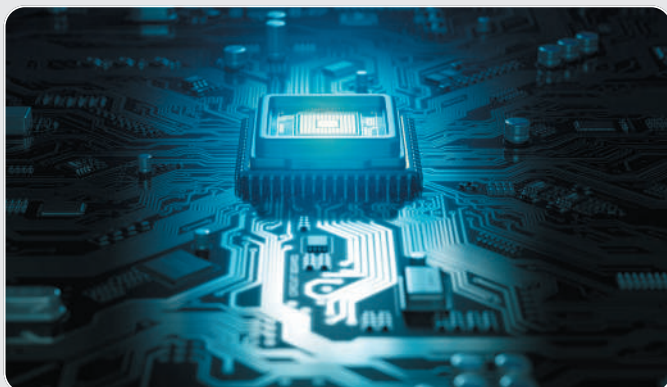
欧姆龙电子部品（中国）统辖集团

2010年10月1日

综合目录

●企业简介	扉-4
●网站介绍	扉-6
●推荐产品简介	扉-8
●各种记号指南	扉-17
●连接器系列	1
连接器 一览表	2
连接器 用语说明	10
连接器 共通注意事项	14
FPC/FFC连接器	17
I.D.C.电缆连接器	29
产业设备用简易接线连接器 (e-CON)	72
印刷基板用端子台	77
半间距连接器系列	101
DIN连接器系列	139
D-sub连接器系列	197
USB连接器	229
短路连接器	233
IC插座	239
工具	250
接口测试用插座	251
●参考信息	255
生产终止(预定)产品指南	256
主要安全规格概要	258
规格认证机种一览表	260
关于保护构造	266
环保方面的努力	267
关于管理系统	269
型号索引	270

OMRON



企业简介

COMPANY PROFILE

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司成立于2005年,隶属于欧姆龙器件与模块解决方案事业,全面负责欧姆龙器件与模块解决方案在中国地区的市场推广及技术交流工作。拥有继电器、开关、连接器、传感器及模组等。为配合欧姆龙中国事业的飞速发展以及加强以客户为中心的业务联系,公司已经在国内成立了北京、深圳、杭州等14个主要城市分支机构。欧姆龙器件与模块解决方案应用广泛,包括能源管理、通信、自动化测试、工厂自动化、汽车、智能家居及楼宇、电动工具和娱乐等领域。

<https://components.omron.com.cn/>

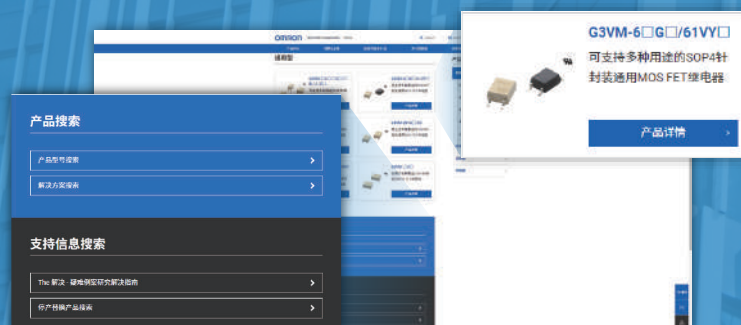
欧姆龙电子部件网站

更多资讯、更多服务，尽在欧姆龙电子部件网站



咨询功能更强大 产品搜索更便捷

关于产品（规格/技术）
关于订购（报价/交期/库存）
关于CAD数据/RoHS认证/标准认证



您将在首页找到『登录』

时刻为您搭建与 OMRON 的桥梁

注册成为会员 享受更多服务



**更多增值服务
更多周全享受**

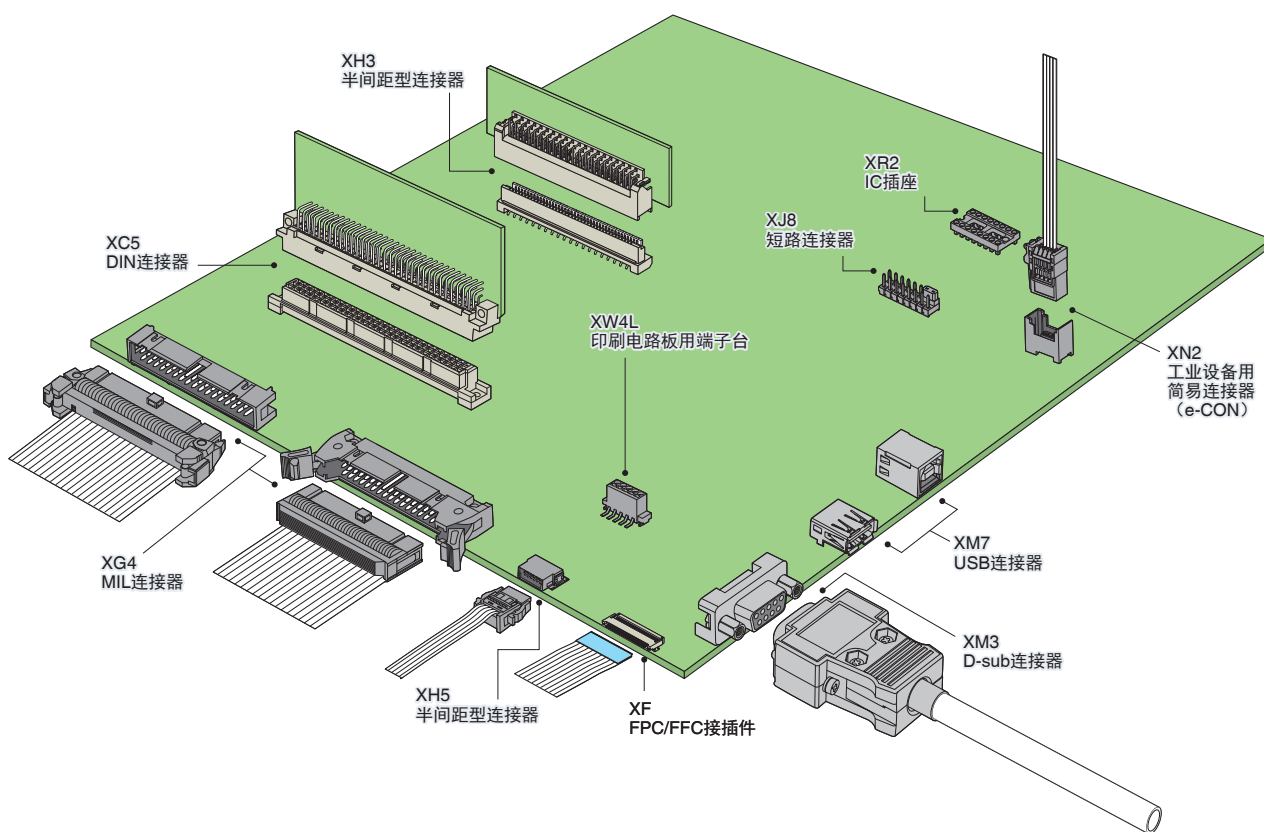
第一时间分享OMRON最新情报
第一时间传递OMRON活动邀请
第一时间听取您的广泛建议



推荐产品简介

欧姆龙备有包括符合国际标准的MIL连接器与DIN连接器在内的各种连接器。此外，还备有印刷电路板用端子台等支持印刷电路板高密度封装、高可靠性的连接器。订购连接器时，可在欧姆龙找到适合客户需求的机型。

优异的操作性以及可根据连接用途选择的丰富品种



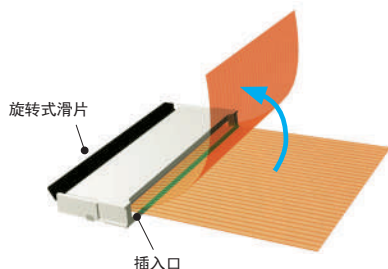
电路板对FPC/FFC连接

FPC/FFC接插件

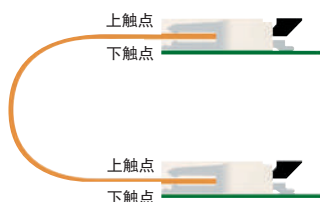
提高了FPC/FFC电缆的连接器插入性，实现了可确认作业完成的锁定感

旋转反锁式的特长

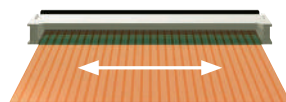
- 1** 旋转式滑座与FPC/FFC插入口独立，即使抬起FPC/FFC，滑座也不会展开



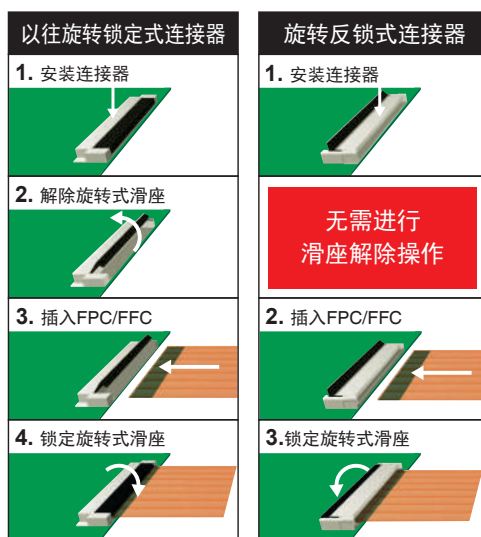
- 2** 触点采用上下双面触点方式，无需区分FPC/FFC的上下触点方向



- 3** 采用4面外壳，该结构不易发生FPC/FFC的位置偏移



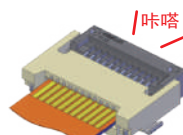
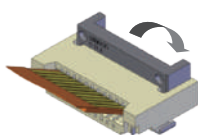
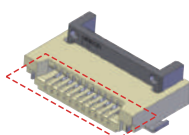
- 4** 旋转反锁式在打开(解除)状态下交货，可减少FPC/FFC安装的作业工时



XF3M FPC/FFC接插件

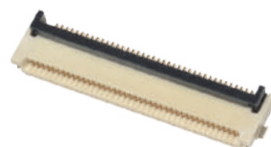
提高FPC/FFC的插入性、锁定感

插入口清晰可见！



可轻松确定锁定完成！

- 同一结构备有0.5mm、1.0mm间距型
- 接点结构备有上下双面接点型与上接点型2种类型(上接点型仅限0.5mm间距)
- 包括镀金与镀锡2种类型(镀锡型仅限上下双面接点型)
- 适合FPC/FFC厚度 $t=0.3\text{mm}$



还有用量较少的小批量卷盘



小卷100个/卷



标准1,500个/卷

* 支持机型: XF3M/XF3M (1) /XF2M

* XF3M-8015-1BE的标准卷盘为1,000个装

板对线连接

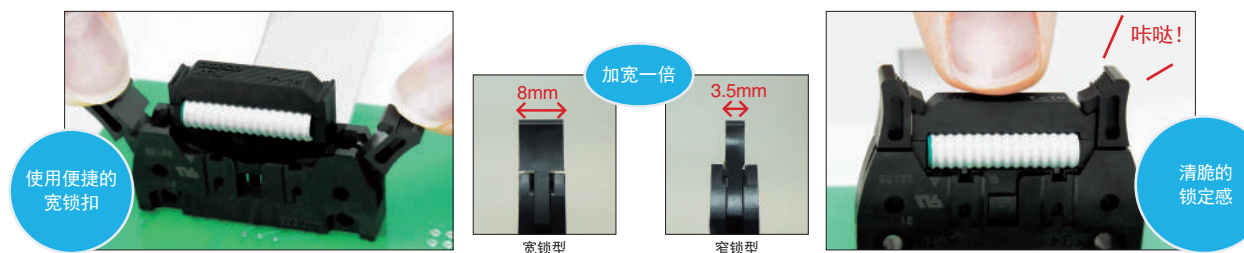
扁平电缆连接器

欧姆龙扁平电缆连接器符合MIL标准，具有高可靠性和可操作性，支持广泛的板对线连接需求。

扁平电缆连接器插头

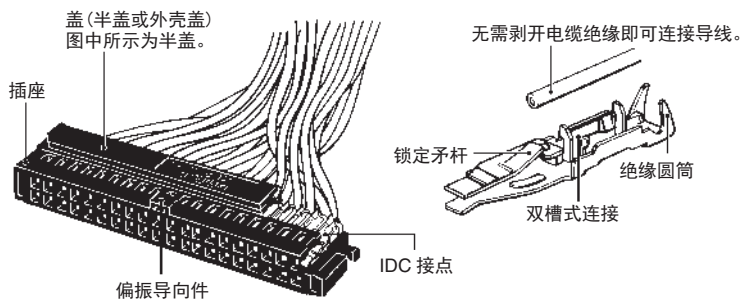
■ 锁扣使用便捷，宽度足以覆盖整个手指，提高了接拆线的操作性。

■ 确保安全、稳固的连接。



» XG5M
散线用IDC插座

■ 散线用便捷连接

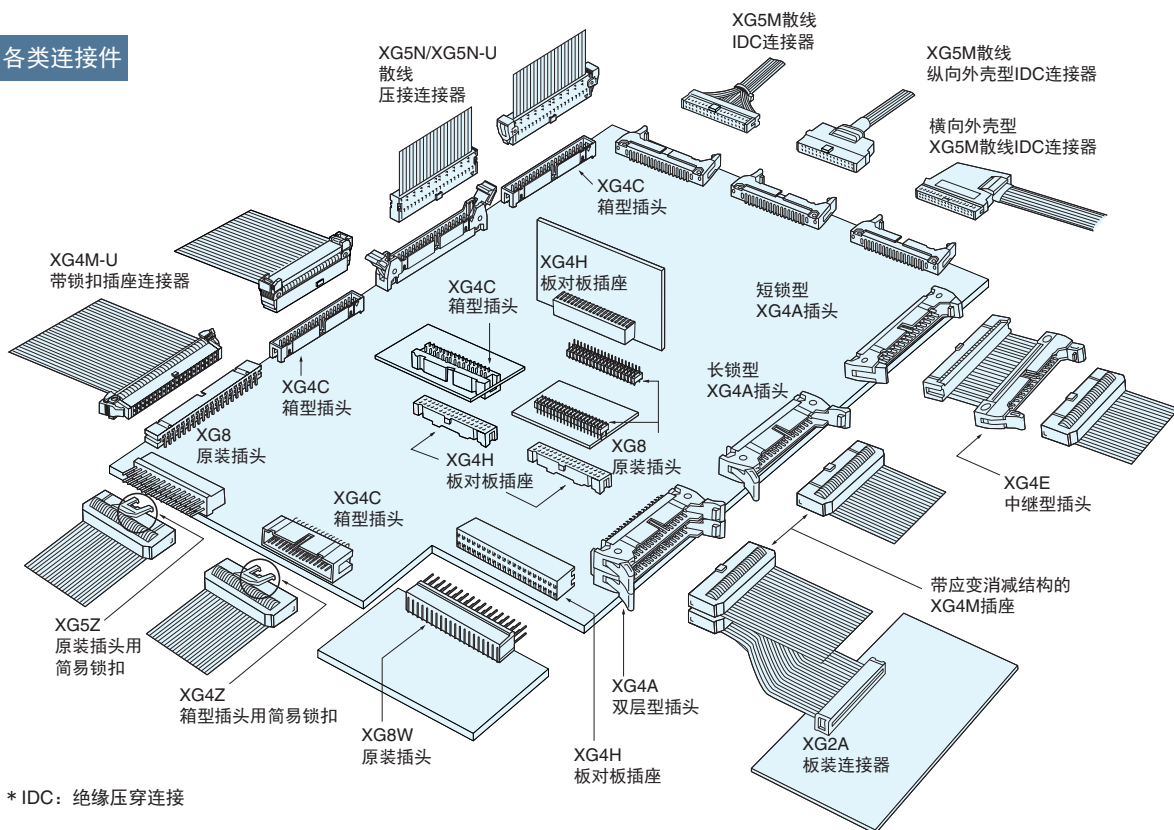


» XG5N-U
散线用压接插座

■ 使用方便的锁杆



各类连接件



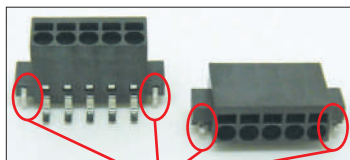
电路板对电线连接

印刷电路板用端子台

适合连接控制设备接口的印刷电路板用端子台

» XW4H/XW4K/XW4L 印刷电路板用端子台(SMT端子)

- 推入型 2.54mm间距
- 在两端安装固定块，通过提高与电路板的焊接封装强度，实现电路板上的牢固性



固定块

- 主动锁定机构可有效防止松脱，具有良好的耐振动性和耐冲击性



半间距型连接器

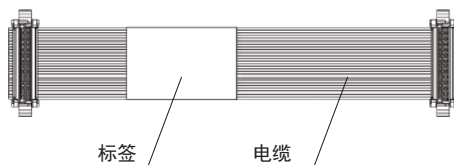
两端带1.27mm间距连接器的标准电缆

» XH5H-N 两端带连接器电缆

- 带1.27mm间距连接器(插座)的电缆有助于削减接线作业/导通检查等的工时
- 备有长度为100/200/300mm的电缆



可单手
牢固地
锁定



- 电路板侧(插头)请使用下述产品



XH5A-N
L型SMT端子



XH5E-N
直型SMT端子

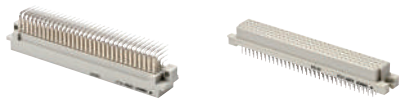
电路板对电路板连接

DIN连接器

符合国际标准化的高密度、高可靠性连接器

» XC5 DIN样式连接器

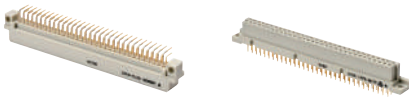
- 基板上搭接规格，适于自动焊接封装



	标准DIN	DIN样式1	DIN样式2
安装	 基板上边缘固定	 电路板上搭接	 电路板上搭接

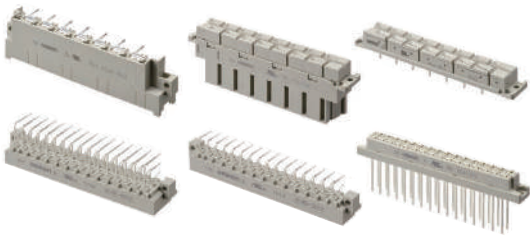
» XC7 时序连接器

- 实现3段时序
- 通过插入、拔出电源线的前端，可实现子板的活线插拔
- 插拔寿命5,000次、咬合长4mm的高可靠性



» XC4 中、大电流连接器

- 输送中等电流/大电流(6~15A)，适用于板对板或板对线应用。

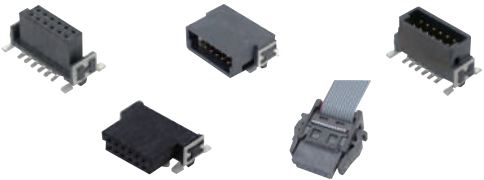


半间距型连接器

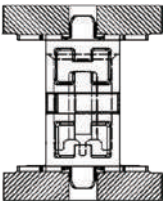
支持小型化的1.27mm间距连接器

» XH5-N

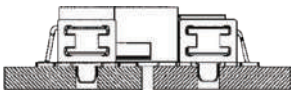
- 为表面封装型产品，可在电路板背面封装零件
- 电路板对电路板/电路板对电线兼用，连接种类丰富



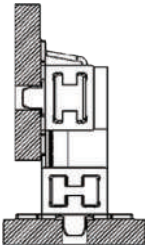
● 重叠连接



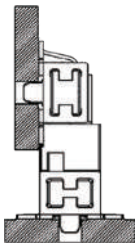
● 水平连接



● 垂直连接



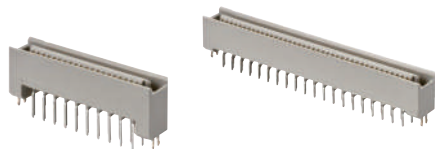
L型端子：插头
直型端子：插座



L型端子：插座
直型端子：插头

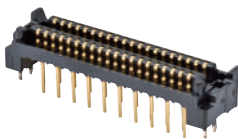
» XH3

- 可灵活对应12mm~20mm的层叠高度



» XH4A

- 对应5mm~11mm层叠高度的插头插座同形连接器 (表面封装型的间距为5mm~9mm)



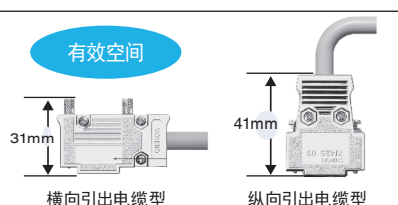
外部连接

D-sub连接器

备有各种可节省空间的型号

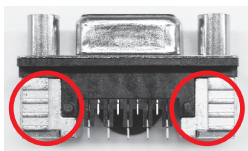
XM2S 组装式上盖

- 横向引出电缆型，实现省空间

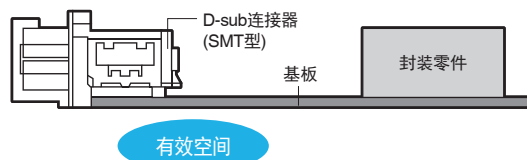


XM3K-N/XM3L-N D-sub连接器 SMT型

- 通过带肋条的固定块确保充分的电路板保持强度



- 无需加工通孔，可有效利用电路板背面

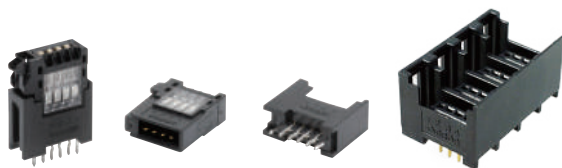


工业设备用简易连接器

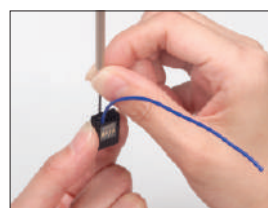
适合连接传感器且符合 *e-CON* 标准的简单接线连接器

XN2 工业设备用简易连接器

- 无需特殊工具即可简单接线
- 可重复接线(修理)
- 1个连接器可对应绞线AWG28(0.08mm²)~AWG20(0.5mm²)的电线范围(包层外径为φ 1.5mm以下)
- 也备有接线作业时可同时连接4根配线的夹具(XW2Z-0001)



无需特殊工具即可简单接线



可重复接线(修理)



操作夹具
XW2Z-0001

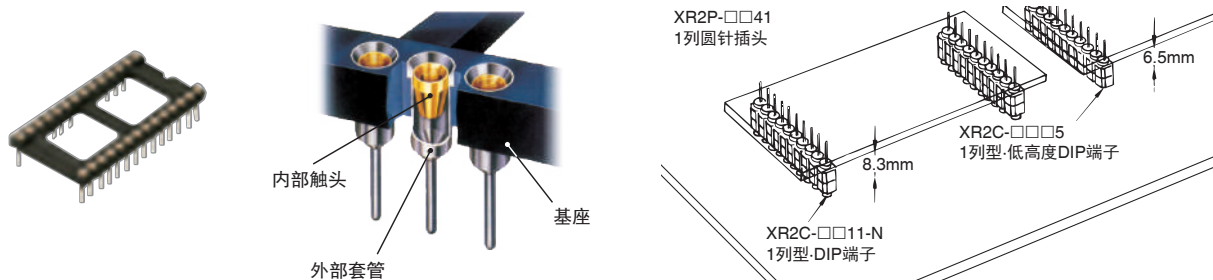
其他连接

IC插座

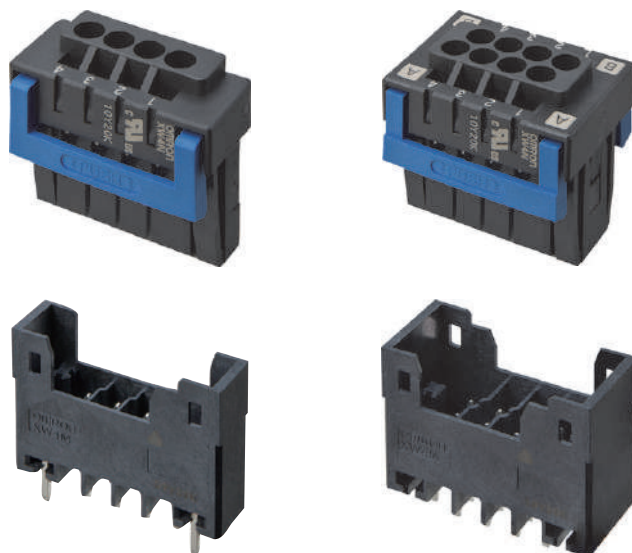
可实现高可靠性

» XR2 IC插座

- 触头为圆针型，4点接触的结构具有良好的耐用性，还具有优异的耐振动性和耐冲击性
- 1列型可自由设定列间距，也可以进行所需数量的分极
- 通过1列型的XR2P与XR2C组合，也可以实现低背(低高度)层叠



3.5mm间距推入型端子台基板用连接器



详情参见

77

端子台基板用连接器 XW4M/XW4N

采用独特的双弹簧结构，实现低插拔力和高接触可靠性

单手即可轻松插拔连接器

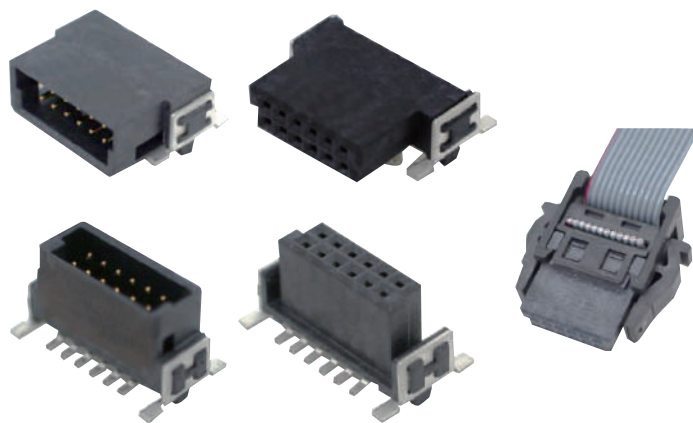
通过设置可以固定螺丝刀的解除孔，使双手进行电缆配线操作成为可能

标配连接器配线时所需的引脚号标记，无需在基板等其他空间刻印，从而节省了空间和工时。（仅XW4N型号配备）

通过使用解除孔，即使连接了电缆，也可以确认导通

可采用回流焊安装以对应通孔回流焊

对应表面封装的1.27mm间距连接器



详情参见

102

半间距连接器SMT型 XH5-N

表面封装型产品，可在基板背面封装零件。

可借助定位轴在基板上准确封装。

可对应各种极数和基板连接方向(垂直、水平、堆叠)并且堆叠连接时的基板间高度可对应至8~18.5mm，有助于提高设计自由度。

备有加强了基板保持强度的固定部通孔回流焊型构造(THR型)。

备有压接用插座，可在现场自由加工线束。 同时也可标配线束。

各种记号指南

为了您能正确使用，我们使用了下述标记。




主要标记的含义

记号	含义
NEW	新产品 〔本期综合样本新增产品〕
	取得UL认证
	取得CSA认证
	取得VDE认证
	取得SEV认证
	取得SEMKO认证
	取得DEMKO认证
	取得TUV认证
	取得CQC认证












安全规格认证

警告表示的构成

「共通注意事项」「■请正确使用中」，警告表示含义如下。

分类	记号	含义
产品的安全事项	 危险	●危险 如果操作不当，其引起的危险程度是导致死亡或重伤危险，或者同样等级的其他重大伤害。
	 警告	●警告 如果操作不当，其引起的危险程度是引起轻度 / 中度伤害，也可能导致死亡或重伤，或者同样等级的其他损伤。
	 注意	●注意 如果操作不当，其引起的危险程度是引起轻度 / 中度伤害，或者物品损坏等。
产品安全以外的事项	留意提示	安全要点 为了确保安全应注意避免的事项。
	使用注意点	使用注意点 为了防止产品不运作、误运作，或对性能等产生不良影响而采取或应当避免的措施。

为确保产品安全性的图形记号含义

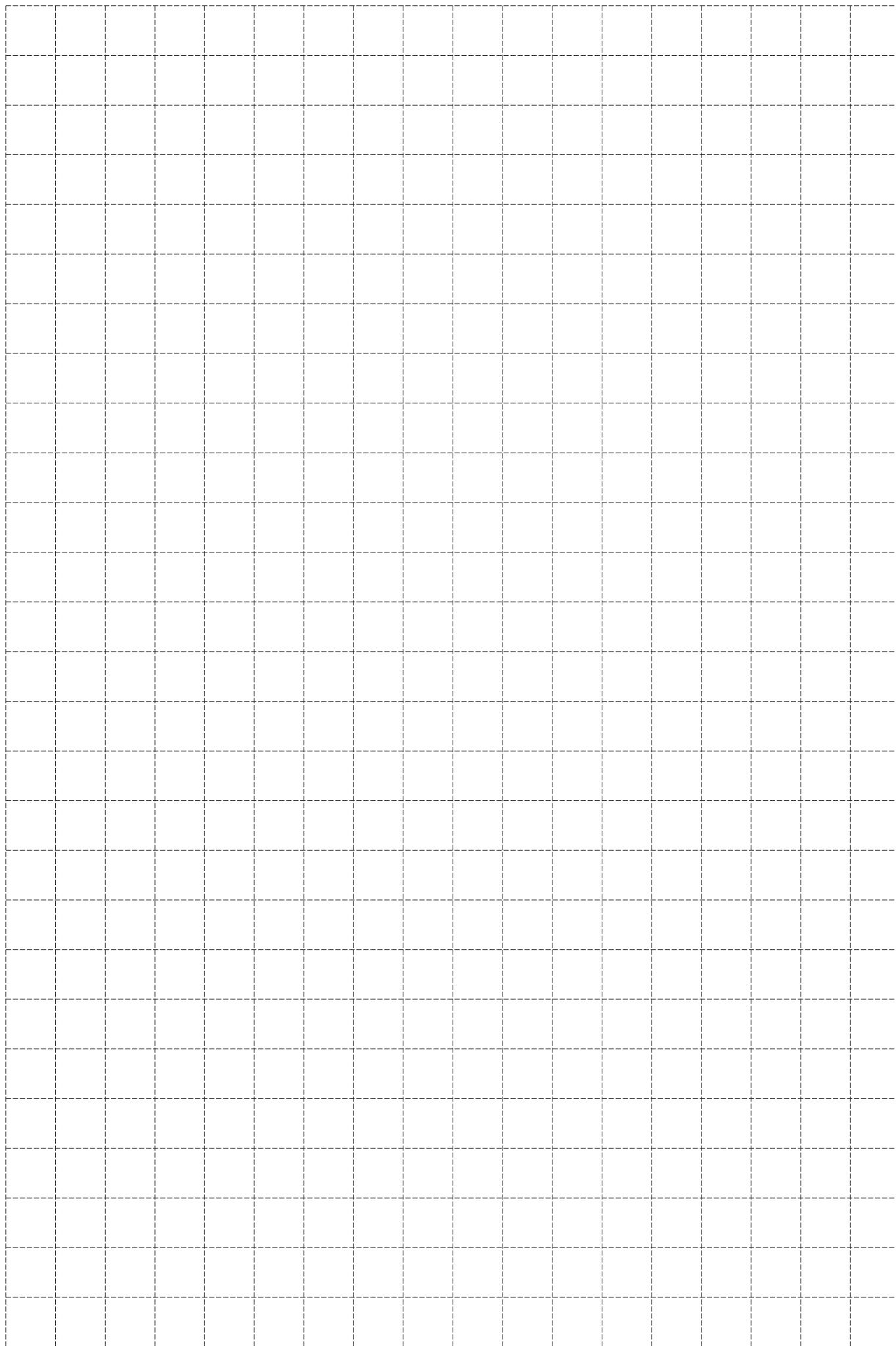
记号	含义	记号	含义
	●一般注意记号 不特定的一般的注意、警告、危险提醒标记。		●一般禁止记号 不特定的一般的禁止警告标记。
	●破裂注意 在特定的条件下，有破裂可能性的提醒标记。		●禁止接触 在特定的条件下，接触到设备特定部分时可能引起伤害事故的禁止警告标记。
	●触电注意 在特定的条件下，有触电可能性的提醒标记。		●禁止拆解 由于拆解设备，可能引起触电等伤害事故的禁止警告标记。
	●高温注意 在特定的条件下，有因高温造成伤害可能性的提醒标记。		●一般强制记号 不特定的一般使用者行为指导标记。
	●激光光线 存在激光光线危险可能性的提醒标记。		●务必接地 使用带有安全地线端子的设备时，告知使用者必须接地的指导标记。
			●镍镉电池回收 回收镍镉电池以利于循环使用的指导标记。 Ni-Cd

关于SI单位

为了规格描述与国际接轨，本书采用了国际单位体系(SI)。
与传统单位之间的换算请参见下表。

SI单位换算表 (为SI单位)。

加速度	m/s ²	G	转矩	N·m	kgf·cm	kgf·m			
	1	1.01972×10 ⁻¹		1	1.01972×10	1.01972×10 ⁻¹			
	9.80665	1		9.80665×10 ⁻²	1	1×10 ⁻²			
		9.80665		1×10 ²	1				
力	N	kgf	压力	Pa	kPa	kgf/cm ²	mmHg(Torr)	mmH ₂ O	
	1	1.01972×10 ⁻¹		1	1×10 ⁻³	1.01972×10 ⁻⁵	7.50062×10 ⁻³	1.01972×10 ⁻¹	
	9.80665	1		1×10 ³	1	1.01972×10 ⁻²	7.50062	1.01972×10 ⁻²	
		9.80665×10 ⁴		9.80665×10	1	7.35559×10 ⁻²	1×10 ⁴		
		1.33322×10 ²		1.33322×10 ⁻¹	1.35951×10 ⁻³	1	1.35951×10		



连接器

●连接器 一览表	2
●连接器 用语说明	10
●连接器 共通注意事项	14

FPC/FFC连接器	
●FPC/FFC连接器概要	17
0.5mm、1.0mm间距 双面触点型、上触点型 XF3M	20
0.5mm间距 双面触点型 XF2M	24
XF通用注意事项	25
关于XF旋转后锁型的操作	26

I.D.C.电缆连接器	
扁平电缆连接器(通用型) XG4	29
扁平电缆连接器(PCB型) XG2	50
散线压接连接器 XG5	53
散线压着MIL连接器插座 XG5N/XG5N-U	63
插头 XG8	67

产业设备用简易接线连接器(e-CON)	
产业设备用简易接线连接器 XN2	72

印刷基板用端子台	
3.5mm间距推入型端子台基板用连接器 XW4M/XW4N	77
印刷基板用端子台(推入型SMT端子 2.54mm间距) XW4H/XW4K/XW4L	92

半间距连接器系列	
●XH5-N/XH3/XH4A/XH2概要	101
半间距连接器 SMT型(基板对基板、基板对电缆连接用) XH5-N	102
半间距连接器(基板对基板连接用) XH3	116
半间距连接器(低高度重叠连接用) XH4A	126
半间距连接器(基板对基板连接用) XH2	132

DIN连接器系列	
●DIN连接器概要	139
DIN连接器(双触点型) XC5	143
DIN样式连接器(双触点型) XC5	155
DIN连接器(Fine Fit、W针型) XC5	165
DIN连接器(4列128极型) XC5	173
DIN时序连接器 XC7	177
DIN连接器(中、大电流用) XC4	184

D-sub连接器系列	
●D-sub连接器(XM2/XM3)概要	197
D-sub连接器 XM3	198
D-sub连接器 SMT型 XM3K-N/XM3L-N	211
D-sub连接器外罩 XM2S	215
D-sub连接器外罩 XM2S-E	221
XM2/XM3 附件	223
XM2/XM3 组合示例	226
XM2/XM3 共通注意事项	228

USB连接器	
USB连接器 XM7	229

短路连接器	
短路连接器 XJ8/XG8S/XG8T	233

IC插座	
●IC插座 概要	239
IC插座 XR2	241

工具	
●工具	250

接口测试用插座	
接口测试用插座 XP2U-001	251

一览表
用语说明
共通注意事项

FPC/FFC
连接器

I.D.C.电缆
连接器

产业设备用
简易接线
连接器

印刷基板用
端子台

半间距
连接器

DIN连接器

D-sub
连接器

USB连接器

短路连接器

IC插座

工具

接口测试用
插座

参考信息


电路板对FPC/FFC连接


此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。


分类	FPC/FFC连接器					
型号	XF3M					XF2M
形状						
触头间距	0.5mm			1.0mm		0.5mm
种类	侧装					侧装
	双面接点型(镀金)	双面接点型(镀锡)	上接点型(镀金)	双面接点型(镀金)	双面接点型(镀锡)	双面接点型(镀金)
极数*	100					
	90					
	80					
	70					
	60					60
	50	50 51 53 54 55 57	(50)			50 54 55
	40	40 41 42 45	(40)(41)(42)(45)	40		40 42 45
	35	35 36 37 38	(35)(36)(37)(38)	(35)(36)(37)(38)		
	30	30 31 32 33 34	(30)(31) 32 (33)(34)	(30)(31)(32)(33)(34)	30 32	(30)(32)
	25	25 26 28 29	(25)(26)(28)(29)	25 26 (28)(29)	25 26 28	(25)(26)(28)
20	20 21 22 23 24	20 (21)(22)(23)(24)	20 (21) 22 (23) 24	20 22 23 (24)	20 22 (23)(24)	20 22 24 26
	15	15 16 17 18 19	(15)(16)(17)(18)(19)	15 16 17 18 19	15 16 (17) 18	(15)(16)(17) 18
10	10 11 12 13 14	10 (11)(12)(13)(14)	10 11 12 13 14	10 11 12 14	10 (11) 12 (14)	10 12 14 18
	4 5 6 7 8 9	(4)(5)(6)(7)(8) 9	(4)(5) 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9	(4)(5) 6 (7) 8 9	6 8
额定电流	AC/DC 0.5A					AC/DC 0.5A
额定电压	AC/DC 50V					AC/DC 50V
使用温度范围	-30~+85℃					-30~+85℃
适用FPC/FFC厚度	0.3±0.05mm					0.3±0.05mm
适用电路板厚度	—					—
端子形状						
安全规格认证	—					—
参考页	20					24


*对于“接点数”行中括号内的接点数，其对应型号的上市日期请咨询您的欧姆龙代表。


端子形状


 DIP直型端子


 DIP L型端子


 绕线端子


 焊接帽端子

 压接触点

 无焊接连接直型端子

 无焊接连接绕线端子

 SMT端子

 压接触点

电路板对电线连接

分类	扁平电缆连接器					
	扁平电缆连接器插头				扁平电缆连接器插座	
型号	XG4A-□□31/71 □□34/74	XG4A-□□32/72 □□35/75	XG4A-□□33/73 □□36/76	XG4A-□□39/79-A	XG4M	XG4M-U
形状						
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	带长锁插头	带短锁插头	无锁插头	2段重叠插头	插座	带锁插座
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40
	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26
	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16
额定电流	3A	3A	3A	3A	1A	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	AC 250V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—	—	1.27mm间距 扁平电缆 AWG28	1.27mm间距 扁平电缆 AWG28
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—	—
端子形状						
安全规格认证	UL	UL	UL	—	UL	—
参考页	33	35	37	39	32	31

分类	扁平电缆连接器					
	IDC插头		盒型插头	板对板插座	扁平电缆PCB直接安装型	
型号	XG4E-□□31/71	XG4E-□□32/72	XG4C	XG4H	XG2A	
形状						
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	
种类	带长锁插头	带短锁插头	插头	插座	标准端子 配列型	逆列端子 配列型
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64	
	50	50	50	50	50	
	40	40	40	40	40	
	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	
	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26	
	10	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	
额定电流	1A	1A	3A	3A	1A	
额定电压	AC 250V	AC 250V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+85℃	
适用电线	1.27mm间距 扁平电缆 AWG28	1.27mm间距 扁平电缆 AWG28	—	—	1.27mm间距 扁平电缆 AWG28	
适用电路板厚度	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	
端子形状						
安全规格认证	UL	UL	UL	UL	—	
参考页	41	41	43	45	50	

注：请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息，请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状

DIP直型端子

DIP L型端子

绕线端子

焊接帽端子

压接端子

无焊接连接直型端子

无焊接连接绕线端子

SMT端子

压接触点

电路板对电线连接

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

分类	插头		散线用IDC插座		
型号	XG8A/XG8V	XG8B/XG8W	XG5M	XG5S-□□01	XG5S-□□□2
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	—	—
种类	1列插头	2列插头	插座	半盖	全盖
极数	100	100			
	90				
	80				
	70				
	60	60	60 64		60
	50	50	50		50
	40	40	40		40
	36	30 34	30 34	30 32	30 34
	20	20 26	20 26	20 25	20 26
	10 12 13 15 16 17 2 3 4 5 6 7 8	10 14 16	10 14 16	10 13 15 17 5 7 8	
额定电流	3A	3A	最大3A	—	—
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	—	—
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−55~+85℃	−55~+85℃	−55~+85℃
适用电线	—	—	散线 AWG24,26,28	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	—	—	—
端子形状				—	—
安全规格认证	UL/cUL(仅XG8V)	UL/cUL(仅XG8W)	UL	—	—
参考页	67		55	56	57

分类	散线用压接插座			印刷电路板用端子台	
	散线用压接插座			推入SMT型	
型号	XG5N	XG5N-U	XG5W-0231/0232	XW4K	XW4H/XW4L
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	—	2.54mm	2.54mm
种类	插座	带锁插座	压接触头	插头	插座电路板直接安装
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60	60 64	60 64		
	50	50	50		
	40	40	40		
	30	30 34	30 34		
	20	20 26	20 26		
	10	10 14 16	10 14 16	10 11 12 2 3 4 5 6 7 8 9	10 11 12 2 3 4 5 6 7 8 9
额定电流	最大3A	最大3A	最大3A	6A *2	6A *2
额定电压	AC 250V	AC 250V	AC 250V	AC 160V	AC 160V
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−55~+105℃	−40~+125℃	−40~+125℃
适用电线	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28	—	散线 AWG26~20
适用电路板厚度	—	—	—	—	—
端子形状					
安全规格认证	UL/cUL	UL/cUL	—	UL/cUL	UL/cUL
参考页	63			92	

*1. 仅XW4K/XW4L。
*2. 连接器的最大值。电缆的额定电流低于连接器的额定电流时，请使用电缆的额定电流。

端子形状

DIP直型端子

DIP L型端子

绕线端子

焊接帽端子

压接触点

无焊接连接直型端子

无焊接连接绕线端子

SMT端子

压接触点

电路板对电路板连接

分类	DIN连接器							
	符合DIN标准的产品				DIN样式			
型号	XC5A/XC5E- □□□□	XC5B/XC5F- □□□□	XC5C/XC5G- □□□□	XC5D/XC5H- □□□□	XC5A-□□□□-1 XC5E-□□□□-2/3	XC5B-□□□□-0/3 XC5F-□□□□-2	XC5C- □□□□-1	XC5D- □□□□-0
形状								
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座
极数	100	100	96 *	96 *	100	100	96	96
	90							
	80							
	70							
	64 *	64 *	64 *	64 *	64	64	64	64
	60	50			50	50		
	50	44	48 *	48 *	44	44		
	40	32 *	32 *	32 *	30 32	30 32		
	30	20			20 24	20 24		
	20				10 14 16	10 14 16		
额定电流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
适用电线	—	—	—	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状								
安全规格认证	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA
参考页	144、146	145、147	148、150	149、151	156、158	157、159	161	162

* 符合DIN41612、IEC603-2标准的产品

分类	DIN连接器						
	层叠连接型	精配合型(压配合)				多极型	
型号	XC5K	XC5E- □□□P-11□□	XC5B- □□□P-11□□	XC5G- □□□P-11□□	XC5D- □□□P-11□□	XC5M	XC5N
形状							
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座	4列插头	4列插座
极数	100	100	100	96	96	128	128
	90						
	80						
	70						
	60	64	64	64	64		
	50						
	40	32	32	48	48		
	30	20					
	20	16					
	10						
额定电流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
适用电线	—	—	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6mm	1.6mm
端子形状							
安全规格认证	—	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	—	—
参考页	160	167	166	169	168	174	175

注：请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息，请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状

DIP直型端子

DIP L型端子

绕线端子

焊接帽端子

压接触点

无焊接连接直型端子









无焊接连接绕线端子

SMT端子

压接触点


电路板对电路板连接


连接器 一览表


分类	DIN连接器			
	时序型			
型号	XC7A	XC7B	XC7C	XC7D
形状				
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座
极数	100	100		
	90	90	96	96
	80			
	70			
	64	64		
	60			
	50			
	40			
	30			
	20			
	10			
额定电流	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
适用电线	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状				
安全规格认证	—	—	—	—
参考页	178	179	180	181


分类	DIN连接器							
	中、大电流型							
型号	XC4A	XC4B	XC4E	XC4F	XC4G	XC4H	XC4K	XC4L
形状								
触头间距	5.08mm		5.08mm		5.08mm		5.08mm	
种类	插头	插座	插头	插座	插头	插座	插头	插座
极数	100							
	90							
	80							
	70							
	60							
	50							
	48			48				
	40			32		32		
	30							
	20							15
	10							
额定电流	6A		6A		6A		15A	
额定电压	AC 380V		AC 500V		AC 500V		AC 500V	
使用温度范围	-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃	
适用电线	—		—		—		—	
适用电路板厚度	1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm	
端子形状							 (Fast-On接线片端子#250)	
安全规格认证	UL/cUL		UL/cUL		UL/cUL		UL/cUL	
参考页	186	187	188	189	190	191	192	193


端子形状


 DIP直型端子


 DIP L型端子


 绕线端子


 焊接帽端子

 压接触点

 无焊接连接直型端子

 无焊接连接绕线端子

 SMT端子

 压接触点

电路板对电路板连接

分类	半间距型连接器			
	SMT型		两端带连接器电缆	低高度层叠连接用
型号	XH5A-N/XH5E-N	XH5F-N/XH5B-N	XH5H-N	XH4A
形状				
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头	插座	插座	插头插座同形型
极数	100			100
	90			
	80	80	80	80
	70			
	60	68	68	60
	50	50	50	50
	40			40
	30			
	20	26	26	
	10	12	12	
额定电流	1A	1A	1A	0.5A
额定电压	AC 100V	AC 100V	AC 100V	AC 125V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—	—
适用电路板厚度	—	—	—	1.6mm
端子形状			—	
安全规格认证	UL/cUL	UL/cUL	—	UL
参考页	104	107	113	126

分类	半间距型连接器			
	电路板对电路板连接用(无耳)		电路板对电路板连接用(带耳)	
型号	XH3A	XH3B	XH2A	XH2B
形状				
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头	插座	插头	插座
极数	100 120	100 120	100	100
	80	80	80	80
	70			
	60 68	60 68	60 68	60 68
	50	50	50	50
	40	40	40	40
	30	30	30	30
	20	20	20	20
额定电流	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A
额定电压	AC 125V	AC 125V	AC 125V	AC 125V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状				
安全规格认证	UL	UL	UL	UL
参考页	117	120	133	135

注：请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息，请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状

DIP直型端子

DIP L型端子

绕线端子

焊接帽端子

压接触点

无焊接连接直型端子









无焊接连接绕线端子

SMT端子

压接触点

外部连接

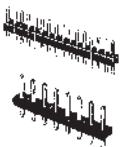
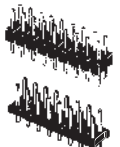
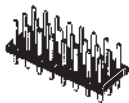






连接器 一览表

分类	D-sub连接器					USB连接器
	D-sub连接器		全盖			
型号	XM3A/XM3C	XM3B/XM3D/XM3F	XM2S-□□1□	XM2S-□□2□	XM2S-E	XM7
形状						
触头间距	2.74mm, 2.76mm	2.74mm, 2.76mm	—	—	—	2.0mm, 2.5mm
种类	插头	插座	竖直型	扁平型	ESD对策竖直型	USB 2.0
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30	37	37	37		
25	25	25	25	25		
20	15	15	15			
10	9	9	9	9	9	4
额定电流	3A/5A	5A	—	—	—	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	—	—	—	AC 30V
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−25~+85℃	−25~+85℃	−25~+85℃	−40~+60℃
适用电线	最大AWG22	最大AWG22	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	—	—	—	1.6mm
端子形状			—	—	—	
安全规格认证	UL/cUL	UL/cUL	—	—	—	—
参考页	198		217	219	221	229










分类	D-sub接插件		工业设备用简易连接器	
	D-sub连接器 SMT型			
型号	XM3K-N	XM3L-N	XN2A	XN2B/XN2D
形状				
触头间距	2.76mm	2.76mm	2.0mm	2.0mm
种类	插头	插座	插头	插座
极数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
	40			
	30			
25				
20				
10				
额定电流	3A	3A	3 4 5 6 8 最大3A	3 4 5 6 8 最大3A
额定电压	AC 300V	AC 300V	DC 32V	DC 32V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-30~+75℃	-30~+75℃
适用电线	—	—	散线 AWG28~20	散线 AWG28~20
适用电路板厚度	—	—	—	1.6mm
端子形状			—	
安全规格认证	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL
参考页	212	213	72	

端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

其他连接

分类	短路连接器				接口测试用插座
型号	XG8S/XJ8B	XG8T/XJ8C	XJ8D	XJ8A	XP2U-001
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	—
种类	1列插头	2列插头	3列插头	短路插座	插座
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60				
	50				
	40				
	30				
	20				
10	12 14 16 18	10 12 14 16 18	12 15 18		
	2 3 4 5 6 7 8 9	2 4 6 8	3 6 9	2	
额定电流	2A	2A	2A	2A	DC0.25A/1.25A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	DC/AC 20V
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−55~+105℃	−55~+105℃	+5~+40℃
适用电线	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—
端子形状					—
安全规格认证	UL(仅XJ8B)	UL(仅XJ8C)	UL	UL	USB Type-C3.1
参考页	234、236	235、236	236	237	251

分类	IC插座				
型号	XR2A	XR2B	XR2T	XR2C	XR2P
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	开放式框架型	闭合型	带密封带开放式框架型	1列型	圆针插头
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60				
	50				
	40				
	30				
	20				
10	64				
	50				
40	40 42 48	40	40 48		
	32	32	32	32	32
30	20 22 24 28	24 28	20 22 24 28	20	20
	14 16 18	16	14 16 18	10 16	10 16
10	8		8		
额定电流	1A	1A	1A	1A	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	−55~+125℃	−55~+125℃	−55~+125℃	−55~+125℃	−55~+125℃
适用电线	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状					
安全规格认证	UL	UL	UL	UL	—
参考页	242	244	245	246	247

端子形状  DIP直型端子  DIP L型端子  绕线端子  焊接帽端子  压接触点
 无焊接连接直型端子  无焊接连接绕线端子  SMT端子  压接触点

关于连接

● 压接、压着

压着、压接均属于将金属压缩，并使其在组织结构上成为一个整体的电线连接方法。

两者在进行金属相互结合(端子与电线)时，无需像焊接那样熔化金属，或像钎焊那样使用其他的熔融金属作介质。

• 压着是通过向剥离了包层的电线与端子之间施加高压，使端子的金属部(铜)与电线的导体部(铜)之间产生分子熔融现象(共价键)而成为一体，事实上是使两者的分界面消失(实现连接)的一种连接方式。

• 压接是使用高压将带有包层的电线压入触点的U形槽部，并破坏电线包层，靠U形槽的弹簧力夹紧芯线的一种连接方式。虽然从外观上看是靠U形槽的弹簧力进行接触，但其接线部截面与压着接线的芯线变形相似，因此应该说是一种上下开放式压着连接。

● 时序(连接)

各插针的长度不同，接插时电源端子先接触，然后在供电的状态下连接信号端子。

拔出时先切断信号端子的状态下，再切断电源端子，是一种可进行带电插拔的连接结构。

可实现带电插拔的不同长度的端子称为时序端子。

● 嵌合

是指插头、插座连接器的接插。

● 压装

将连接器连接到印刷基板上的一种方法。

由连接器端子与印刷基板通孔间的过盈配合进行连接。

采用欧姆龙特定的端子形状进行的连接方式称为Fine Fit。

● 无焊接连接

连接器与电线、印刷基板等不使用焊接的一种电气连接方法。

包括压着、压接、压装(Fine Fit)等。通常指压装连接。

端子形状

● 直型端子

是指相对于嵌合方向直线伸出的浸焊端子，可使连接器的嵌合面垂直地安装在印刷基板上。

● L型端子

是指相对于嵌合方向成L形(90度)弯折的浸焊端子，可使连接器的嵌合面水平地安装在印刷基板上。

● 绕线端子

所谓绕线，是一种将单芯线缠绕在矩形的插头触点上的电线连接方法。

经过适合单芯线绕线处理的端子称为绕线端子。

● 无焊接连接直型端子

本产品目录中，表示端子部采用压装结构的直型端子。

● 无焊接连接绕线端子

本产品目录中，表示端子部同时具备压装结构与绕线连接结构的绕线端子。

● 压接 / 压着端子

是指端子部具有压接(压着)连接结构的触点。

● 焊帽端子

是指使用钎焊连接电线与端子时，为了便于焊接，沿触点的轴向在触点端子部设有孔(凹槽)的端子。

● SMT端子

是指适用于SMT(Surface Mount Technology: 表面安装技术)的端子。

● 扭结处理

将带有浸焊端子的连接器插入印刷基板进行钎焊时，为了防止连接器从印刷基板上浮起，预先对触点进行扭弯处理，使端子能固定在基板的通孔中。

一般名称

● 印刷基板加工尺寸图

BOTTOM VIEW：从焊接面观察印刷基板的视图。
TOP VIEW：从电子元件安装面观察印刷基板的视图。
本产品目录本中，DIP端子(浸焊端子)产品采用BOTTOM VIEW表示，表面安装端子产品采用TOP VIEW表示。

● ▼标记(三角标记)

表示各连接器1号端子的位置(无标记的产品也有)。

● 各部分名称(HSG、CNT、固定销)

CNT(触点)：专为多芯连接器设计的电气连接用的触点。
HSG(外壳)：使没有壳体的连接器能保持触点排列优良的绝缘体，能使各触点之间以及与其他导体之间相互绝缘。与模具同义。
固定销：与扭结处理具有相同的作用。且以提高实际安装后的强度为目的。

● 插头、插座

表示由触点的触点部形状决定的种类或具有该触点的连接器的种类。
插头：与公接头、插针接头、插柱同义。固定侧触点通过与插座的触点嵌合，实现电气连接。
插座：与母接头、插口同义。活动侧触点通过与插头的触点嵌合，实现电气连接。

● 连接器安装耳部

是指设置在连接器外壳嵌合部两端的部位。
用于安装固定螺钉、固定销等固定零件的部位。

● 最小包装单位

是指出厂时的最小包装单位数。

● 极数

与针数同义。指触点的数量。

● 间距(列间距)

指连接器长度方向端子与端子的间隔(中心距)。也指其它场合长度方向端子的列与列的间隔(中心距)的列间距。

● 通孔

为了连接连接器端子与印刷基板的线路图形，将端子插入的孔。
将连接器端子插入该孔后，可使用焊接等方法进行电气连接。
有时也表示用于连接印刷基板线路图形正反面的孔。

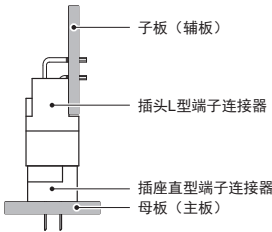
● AWG

AWG是American Wire Gauge的缩写。是美国普遍使用的表示电线芯线截面积等导体尺寸的标准。

构成与结构

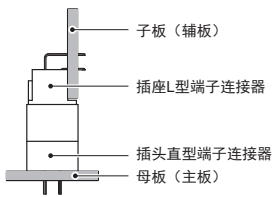
● 标准型(垂直)

是指垂直连接印刷基板时，母板(主板)侧连接插座直型端子连接器，子板(辅板)侧连接插头L型端子连接器。



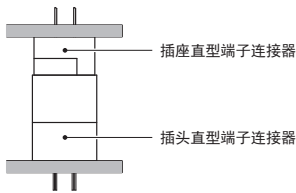
● 反向型(垂直)

是指垂直连接印刷基板时，母板(主板)侧连接插头直型端子连接器，子板(辅板)侧连接插座L型端子连接器。



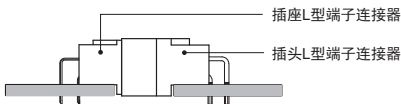
● 重叠型

连接平行重叠的印刷基板。此时基板之间的间距称为重叠高度。



● 水平型

水平连接印刷基板。



● 单片连接器

是指直接型连接器。
指与印刷基板等上设置的接触用线路图形直接连接的插孔连接器。
属于边缘连接器的一种。

● 双片连接器

是指间接型连接器。
是指如下方式的连接器，它所连接的各印刷基板上装有插针或插孔连接器，通过连接器之间的嵌合来实现印刷基板的连接。

● 低高度(low profile)

高度较低之意。该连接器可用于下列场合。

- 连接器嵌合时，印刷基板之间的高度较低。
- 实际安装印刷基板时，印刷基板上的高度较低。

● 清洁效果

即擦拭清除之意。
是指连接器进行接插时，插座触点可擦拭清除插头触点的接触面上的异物，以清洁的表面进行接触。

电气性能

● 额定电流

是指使用连接器时的基准电流。通常根据连接器的接触部、连接部等的温度上升极限来规定。

● 额定电压

是指使用连接器时的基准电压。

● 接触电阻

是指通常的使用状态下，连接器嵌合时触点之间的电阻。
该电阻通过流通规定的试验电流，并测定规定的触点部位的电压来确定。
因此，通常包括触点的导体电阻。并且，通常表现为低水平的接触电阻(测定电流100mA以下、开路电压20mV以下)。

● 绝缘电阻

是指连接器的相邻触点之间，以及触点与其他相邻金属之间施加指定电压时，流过绝缘体的漏电流所产生的电阻值。

● 耐压

是指连接器的相邻触点之间，以及触点与其他相邻金属之间，在一定时间内(通常为1分钟)施加高电压，而不会发生绝缘破坏，飞弧等异常的电圧极限值。

机械特性

● 插拔寿命

是指连接器可容许反复嵌合(插入)、脱离(拔出)的最少次数。
但是，以表面开始露出电镀底层时为基准设定次数。
※并非表示接触电阻值达到上限的次数。

● 使用环境温度

是指连接器可在正常状态下使用的周围环境温度的范围。
低温时的条件是不结冰。

● 单体插入力、单体拔出力

使插头触点与插座触点嵌合或脱离所需的力。
通常不用插头触点，而使用规定的测规对每个连接器进行测量，并规定单体插入力采用最大值，单体拔出力采用最小值。

● 综合插入力、综合拔出力

使插头与插座嵌合或脱离所需的力。通常规定综合插入力采用最大值，综合拔出力采用最小值。

● 振动

是指连接器受到机械振动时，仍可满足连接器的性能与特性的振动范围。

安全要点

● 关于插拔作业

- 在通电中进行插拔作业时或拔出后，请勿触摸连接器的触点及端子。
且通电时请勿用湿手触摸端子。否则可能导致触电。

● 关于接线、安装作业

- 通电时，请勿接线。否则可能导致触电。
- 请按照各产品的“请正确使用”内容，进行正确的接线与焊接作业。
若在接线、焊接作业未完成的状态下使用产品，则会因通电时的异常发热导致烧损。
- 使用中触点部位请勿用手触摸，并且不可沾附绝缘物体，以免造成接触不良等故障。

● 关于对产品的冲击

- 请勿使产品掉落或进行分解。
否则不仅性能达不到要求，还会导致破损、触电、烧损。

● 关于工具的使用

- 进行接线、安装等作业时，请使用OMRON连接器的专用工具。不可使用台虎钳、手虎钳等通用工具。
否则不仅性能达不到要求，还会导致破损、触电、烧损。
- 请按照各工具的使用说明书正确进行接线、安装作业。
若在接线、安装等作业未完成的状态下使用产品，则会因通电时的异常发热导致烧损。
- 请勿使工具掉落或进行分解。否则不仅不能进行规定的接线作业，若在接线、安装等作业未完成的状态下使用，则会因通电时的异常发热导致烧损。

使用注意事项

■ 使用连接器时

- 实际使用连接器时，有时会发生意想不到的故障。
为此，必须尽可能地进行测试。
- 产品目录中记载的各额定性能值，如果没有特别指明，则为标准试验状态(温度+15~+35℃、相对湿度25~75%RH、气压86~106kPa)下的值。进行实际确认时，规格环境也请在与实际使用状态相同的条件下进行确认。
- 产品目录中记载的参考数据是将生产线中所采样的实测值制成的曲线图。并非保证值。
- 产品目录中记载的各额定值、性能值为各项单独试验的值，并不能同时保证各额定值、性能值的复合条件。

■ 连接器的正确选用

- 请结合使用时的环境条件，选择额定电流、环境条件、接插条件、使用芯数等均合适的连接器。
- 适用电线因连接器的种类而异。因此，使用时请确认各产品的适用电线。
- 浸锡端子产品根据端子的长度来设定推荐基板厚度。
印刷基板请使用本公司推荐的厚度。否则会导致焊接不良。

■ 电气相关事项

● 关于额定电流

额定电流以温度上升特性为基础进行设定。

- 使用DIN连接器时，每插针的额定电流为2A，只要不超过使用温度范围(-55℃~+125℃)，就可实现所有插针流通额定电流。
- 使用IDC连接器时，通电电流值及电线根数由电流/温度上升特性数据决定。

如上所述，不同连接器其额定电流的定义不同。因此，使用时，请充分进行确认。

■ 机械相关事项

● 关于连接器的插拔

- 请水平或垂直插拔连接器。否则会导致连接器破损或接触不良。
- 插入连接器时，请完全插入。
- 插拔次数的设定值为特定速度下的值。
插拔速度过快会造成冲击，从而影响连接器的性能。
此外，即使在容许操作速度、频度范围内，有时也会因插拔条件而导致无法满足耐久性能。因此，请预先进行确认试验。
- 请勿拉扯电线拔出连接器。否则可能导致电线断线。

● 关于接线后的电线

- 请勿使用过大的力拉扯接线后的电线。
拉力过大可能导致连接器破损或电线断线。

■ 安装时

● 关于焊接条件

- 不同产品的推荐条件各不相同，详情请参阅各产品页的“**请正确使用**”。
- 进行推荐条件以外的焊接时，请咨询。

● 关于助焊剂涂敷

- 请注意，若助焊剂涂敷量不适，可能会因毛细管现象将其吸至触点部位。
为应对客户需求，备有经过特殊处理的产品，可防止助焊剂上吸，详情请向本公司营业窗口咨询。

注 请勿使用基板背面涂刷方法涂敷助焊剂，因为此法涂敷量较多，会导致助焊剂上吸。

● 关于使用多个连接器

- 在基板上连接多个连接器时，会因连接器的间距偏差而影响接插效果。
使用时，请充分考虑基板各图形之间的精度等条件。

● 关于接插时的基板固定

- 仅靠连接器进行基板之间的固定，会使端子焊接部位承受应力，从而产生裂纹等缺陷。请务必使用螺钉、垫圈等固定，并充分注意避免连接器承载。

● 如何固定在基板上

- 将连接器固定到基板上时，使用铆钉会导致连接器外壳损伤。因此，建议使用固定销或螺钉固定。
- 采用螺钉固定时，不可使用过大扭矩紧固，否则会导致接触不良或嵌合不良。
请务必使用规定的扭矩值。

● 关于接线

- 连接器与电线连接后，用户自行接线时，请勿使电线处于常时承载的状态。

● 如何使用固定销

- 固定销一般用于实际安装前基板上的临时固定，以及实际安装后的增加强度。
- 实际安装基板时，通常也包括一起安装固定销，但是，在未实际安装状态，仅用于基板的固定时，则不能确保固定销的固定强度。

● 关于印刷基板的加工尺寸

- 设计印刷基板时，请严格按照各印刷基板的加工尺寸。否则，可能导致实际安装时基板上的插入不良或实际安装后的嵌合不良。

■ 关于使用环境、保存环境与废弃

● 关于使用温度范围

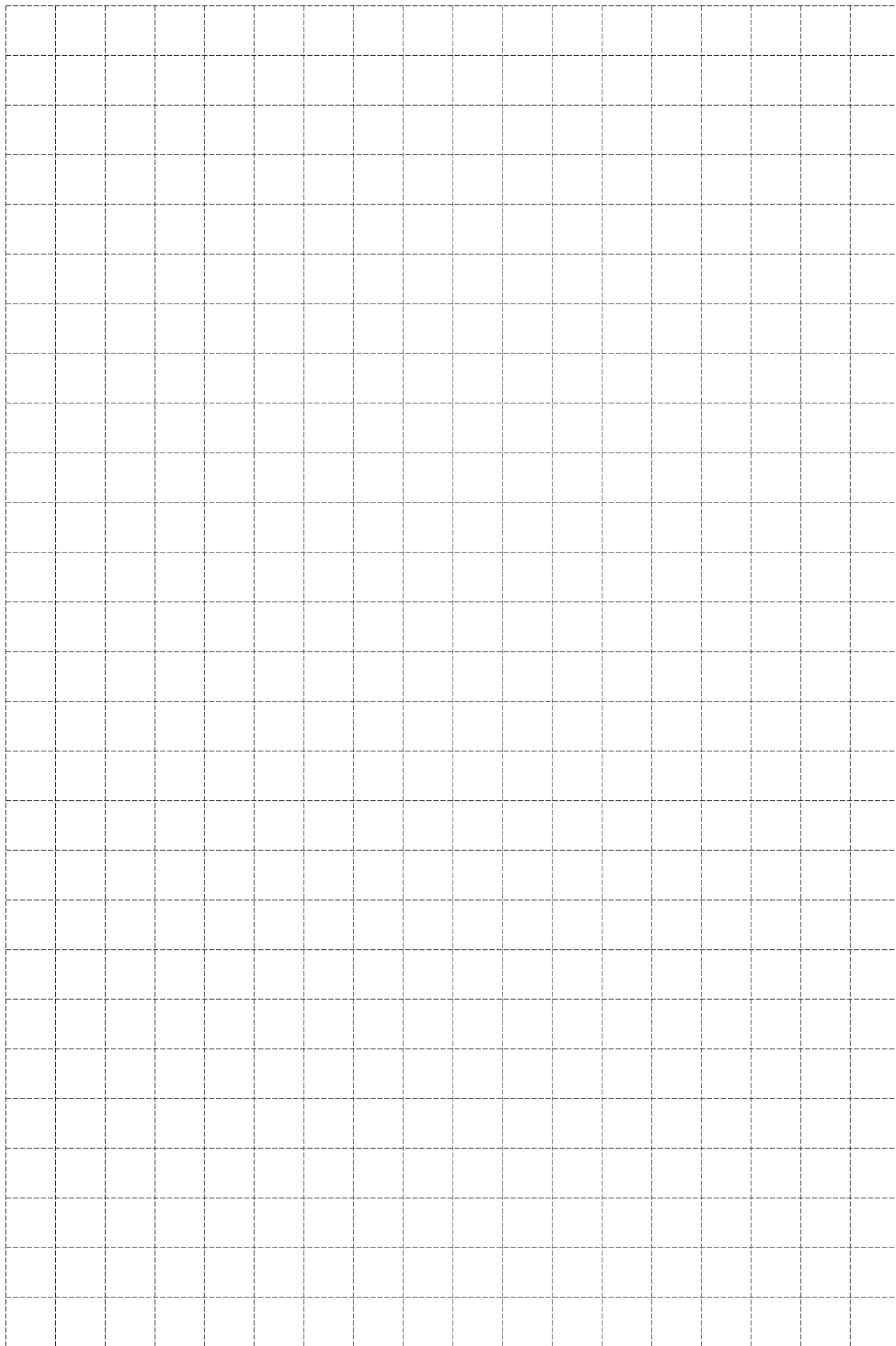
- 使用温度包含使用环境温度与通电时的温度上升值。
 $\text{环境温度} + \text{温度上升值} = \text{使用温度}$
请注意，使用时的环境温度和通电时的温度上升值之和不可超过使用温度范围的上限值。

● 关于保存

- 请注意保存场所的防尘、防潮。并且，请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

● 关于废弃

- 连接器请作为工业废弃物进行废弃处理。请勿按一般废弃物的方式废弃。并且，请勿采取埋入地下、投入江河或海洋等污染环境的方式废弃。




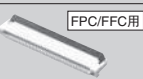
FPC/FFC连接器

XF3M	旋转后锁方式（0.5mm、1.0mm间距 双面触点型、上触点型）	20页
XF2M	旋转后锁方式（0.5mm间距 双面触点型）	24页

创新的后锁方式实现高操作性和可靠性

追求在狭小空间中良好的操作性及确实的封装性的FPC/FFC连接器。XF系列具有创新的构造，能一举解决FPC/FFC安装时的问题，使操作性和可靠性得到大幅提高。

商品介绍

型号	锁定方式	间距	厚度	宽度 *4	适用FPC/FFC厚度	触点类型
XF3M 	旋转后锁方式	0.5mm、1.0mm	2.0mm	6.4mm *2	0.3mm	双面触点 上触点
XF2M 	旋转后锁方式	0.5mm	2.0mm*3	5.9mm *3	0.3mm	双面触点

* 1. 该尺寸为滑座锁扣后的尺寸。 * 2. 高操作性型的尺寸有所不同。 * 3. 多极数型的尺寸有所不同。

应用用途



■数码相机



■数码音乐播放器



■存储装置（驱动器）



■数字摄像机



■液晶·PDP-TV



■超声波诊断装置



■功率表



■监控摄像头

旋转后锁方式的特点

特点1

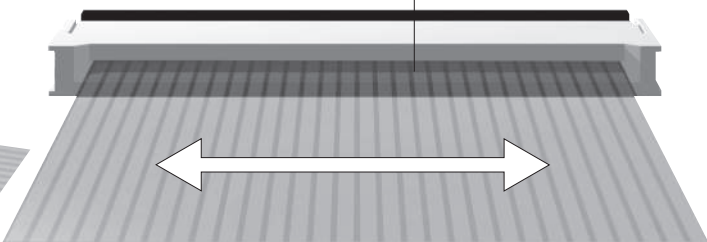
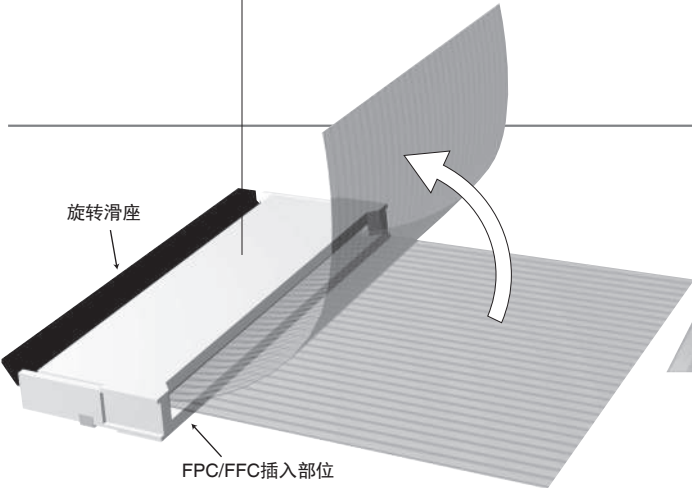
旋转式滑座从FPC/FFC插入口独立

➡ 提起FPC/FFC时，滑座并不断开。
可靠性高。安装好的FPC/FFC即使受到过度外力，也不会脱开。

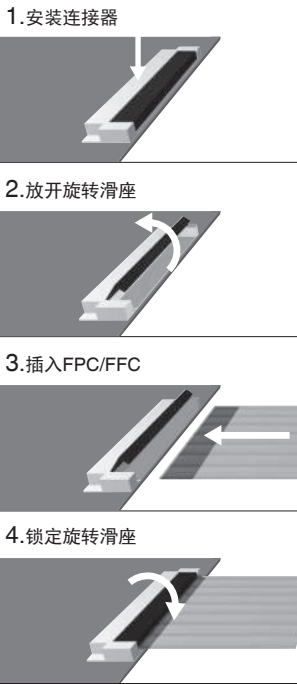
特点2

FPC/FFC卡在四面固定的外壳中

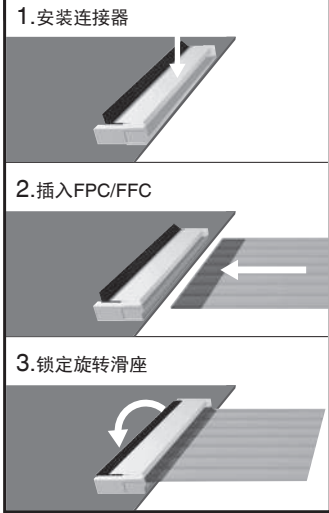
➡ 该构造防止FPC/FFC发生移位。
FPC/FFC卡在四面固定的外壳中，不受滑座操作的影响，因此更具安装可靠性。



以往的旋转锁扣连接器



旋转后锁方式连接器



特点3

触点采用双面触点方式

➡ 无需区分FPC/FFC的上下触点。
不必对FPC/FFC上触点和下触点进行区分。连接器具有通用性，在连接上、下印刷基板时没必要区分上、下触点。

特点4

供货时，旋转滑座已打开（放开）

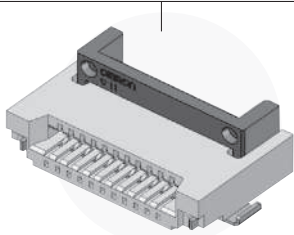
➡ 减少安装FPC/FFC所需人力。
和以往的旋转锁紧式连接器相比，省略了滑座解除作业，改善了组装作业的生产性。

产品介绍

XF3M

改善了FPC/FFC电缆的连接器插入性，实现了可确认操作完成的锁定感。

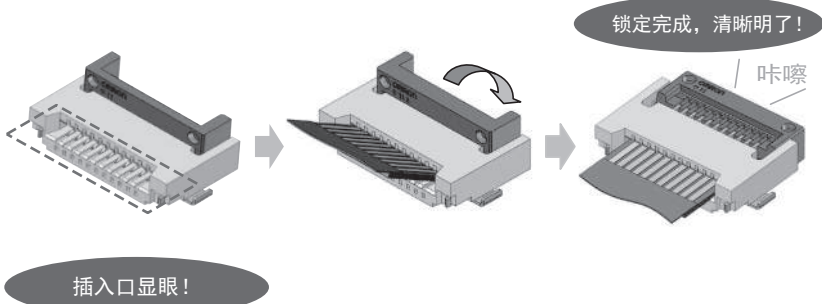
- 备有同一构造0.5mm、1.0mm间距的两种产品
- 触点构造备有双面触点型和上触点型两种（上触点型只有0.5mm间距）
- 备有镀金、镀锡两种（镀锡仅限2接点型）
- 还有0.5mm间距80极（多极）型
- 旋转后锁方式
- 可在锁定摆杆垂直抬升的状态下收纳，方便在安装后检查焊接部



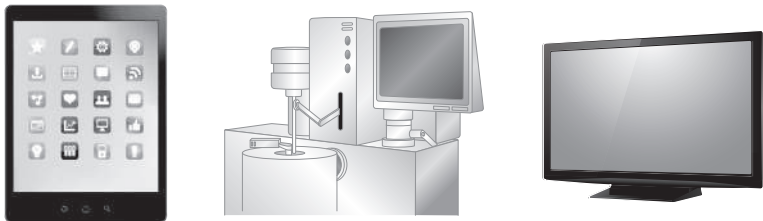
●连接器规格

间距	0.5mm、1.0mm
高度	2.0mm
进深	6.4mm
FPC/FFC厚度	0.3mm
触点方向	双面触点、上触点
锁定方式	旋转后锁方式

●提高FPC/FFC的插入性和锁定感



●支持多种连接用途



XF3M

旋转后锁方式（0.5mm间距、1.0mm间距双面触点型、上触点型）

FPC / FFC用

利用旋转后锁方式，
改善了FPC/FFC电缆的连接器插入性，
实现了可确认操作完成的锁定感。

- 备有同一构造0.5mm、1.0mm间距的两种产品。
- 接点构造备有双面触点型和上触点型两种。
（上触点型只有0.5mm间距）
- 备有镀金、镀锡两种。（镀锡仅限2接点型）
- 适用FPC / FFC厚度 $t=0.3\text{mm}$ 。
- 应对无卤化。（※）

※ 本公司的无卤化标准为：溴（Br）900ppm以下、氯（Cl）900ppm以下、
卤合计（Br+Cl）1,500ppm。



型号结构

触点型间距	上下双面触点型		上触点型	
	触头	型号	触头	型号
0.5mm	镀金闪存	XF3M-□□15-1B□	镀金闪存	XF3M-□□25-1B
	镀锡	XF3M-□□15-1D		
1.0mm	镀金闪存	XF3M(1)-□□15-1B		
	镀锡	XF3M(1)-□□15-1D		

■额定值/性能

额定电流	AC/DC0.5A
额定电压	AC/DC50V
接触电阻	50mΩ以下（DC20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC250V时）
耐压	AC250V 1min（漏电流1mA以下）
插拔寿命	镀金：20次 镀锡：10次
使用温度范围	-30~+85℃（无结冰、无凝露）

■材质/处理

类型	双面触点型		上触点型
项目	镀金型	镀锡型	镀金型
外壳	LCP树脂（UL94 V-0）/天然色		LCP树脂（UL94 V-0）/灰色
滑片	LCP树脂（UL94 V-0）/黑色		
触点	弹簧用铜合金/镍底（1.5μm）		
	接触部镀金（薄层）	接触部镀锡（1μm）	接触部镀金（薄层）
底板	铜合金/镀锡（1μm）		

■型号标准（产品种类请参阅相关页的“■种类”。）

XF3M□-□□□5-1□□-□

① ② ③④⑤⑥⑦ ⑧

①系列内部区分

3M : 0.5mm间距
3M(1) : 1.0mm间距

③触点排列

1: 双面接触（双面触点）
2: 单面接触（上触点）

⑤适用FPC/FFC厚度 ⑦滑片规格

无标记 : 标准
E : 高操作性型

②信号触点极数

④端子形状
5: SMT端子
（侧入式）

⑥电镀规格
B: 薄镀金
D: Sn

⑧包装数量

R100: 100个（小包装对应）

■种类

●双面触点型-镀金型

标准卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
4	XF3M-0415-1B	16	XF3M-1615-1B	29	XF3M-2915-1B	42	XF3M-4215-1B	1,500 ※80极1,000
5	XF3M-0515-1B	17	XF3M-1715-1B	30	XF3M-3015-1B	45	XF3M-4515-1B	
6	XF3M-0615-1B	18	XF3M-1815-1B	31	XF3M-3115-1B	50	XF3M-5015-1B	
7	XF3M-0715-1B	19	XF3M-1915-1B	32	XF3M-3215-1B	51	XF3M-5115-1B	
8	XF3M-0815-1B	20	XF3M-2015-1B	33	XF3M-3315-1B	53	XF3M-5315-1B	
9	XF3M-0915-1B	21	XF3M-2115-1B	34	XF3M-3415-1B	54	XF3M-5415-1B	
10	XF3M-1015-1B	22	XF3M-2215-1B	35	XF3M-3515-1B	55	XF3M-5515-1B	
11	XF3M-1115-1B	23	XF3M-2315-1B	36	XF3M-3615-1B	57	XF3M-5715-1B	
12	XF3M-1215-1B	24	XF3M-2415-1B	37	XF3M-3715-1B	60	XF3M-6015-1B	
13	XF3M-1315-1B	25	XF3M-2515-1B	38	XF3M-3815-1B	80	XF3M-8015-1BE	
14	XF3M-1415-1B	26	XF3M-2615-1B	40	XF3M-4015-1B			
15	XF3M-1515-1B	28	XF3M-2815-1B	41	XF3M-4115-1B			

小卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
4	XF3M-0415-1B-R100	16	XF3M-1615-1B-R100	29	XF3M-2915-1B-R100	42	XF3M-4215-1B-R100	100
5	XF3M-0515-1B-R100	17	XF3M-1715-1B-R100	30	XF3M-3015-1B-R100	45	XF3M-4515-1B-R100	
6	XF3M-0615-1B-R100	18	XF3M-1815-1B-R100	31	XF3M-3115-1B-R100	50	XF3M-5015-1B-R100	
7	XF3M-0715-1B-R100	19	XF3M-1915-1B-R100	32	XF3M-3215-1B-R100	51	XF3M-5115-1B-R100	
8	XF3M-0815-1B-R100	20	XF3M-2015-1B-R100	33	XF3M-3315-1B-R100	53	XF3M-5315-1B-R100	
9	XF3M-0915-1B-R100	21	XF3M-2115-1B-R100	34	XF3M-3415-1B-R100	54	XF3M-5415-1B-R100	
10	XF3M-1015-1B-R100	22	XF3M-2215-1B-R100	35	XF3M-3515-1B-R100	55	XF3M-5515-1B-R100	
11	XF3M-1115-1B-R100	23	XF3M-2315-1B-R100	36	XF3M-3615-1B-R100	57	XF3M-5715-1B-R100	
12	XF3M-1215-1B-R100	24	XF3M-2415-1B-R100	37	XF3M-3715-1B-R100	60	XF3M-6015-1B-R100	
13	XF3M-1315-1B-R100	25	XF3M-2515-1B-R100	38	XF3M-3815-1B-R100	80	XF3M-8015-1BE-R100	
14	XF3M-1415-1B-R100	26	XF3M-2615-1B-R100	40	XF3M-4015-1B-R100			
15	XF3M-1515-1B-R100	28	XF3M-2815-1B-R100	41	XF3M-4115-1B-R100			

●双面触点型-镀锡型

标准卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M-0415-1D	(14)	XF3M-1415-1D	(24)	XF3M-2415-1D	(35)	XF3M-3515-1D	1,500
(5)	XF3M-0515-1D	(15)	XF3M-1515-1D	(25)	XF3M-2515-1D	(36)	XF3M-3615-1D	
(6)	XF3M-0615-1D	(16)	XF3M-1615-1D	(26)	XF3M-2615-1D	(37)	XF3M-3715-1D	
(7)	XF3M-0715-1D	(17)	XF3M-1715-1D	(28)	XF3M-2815-1D	(38)	XF3M-3815-1D	
(8)	XF3M-0815-1D	(18)	XF3M-1815-1D	(29)	XF3M-2915-1D	(40)	XF3M-4015-1D	
9	XF3M-0915-1D	(19)	XF3M-1915-1D	(30)	XF3M-3015-1D	(41)	XF3M-4115-1D	
10	XF3M-1015-1D	20	XF3M-2015-1D	(31)	XF3M-3115-1D	(42)	XF3M-4215-1D	
(11)	XF3M-1115-1D	(21)	XF3M-2115-1D	32	XF3M-3215-1D	(45)	XF3M-4515-1D	
(12)	XF3M-1215-1D	(22)	XF3M-2215-1D	(33)	XF3M-3315-1D	(50)	XF3M-5015-1D	
(13)	XF3M-1315-1D	(23)	XF3M-2315-1D	(34)	XF3M-3415-1D			

小卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M-0415-1D-R100	(14)	XF3M-1415-1D-R100	(24)	XF3M-2415-1D-R100	(35)	XF3M-3515-1D-R100	100
(5)	XF3M-0515-1D-R100	(15)	XF3M-1515-1D-R100	(25)	XF3M-2515-1D-R100	(36)	XF3M-3615-1D-R100	
(6)	XF3M-0615-1D-R100	(16)	XF3M-1615-1D-R100	(26)	XF3M-2615-1D-R100	(37)	XF3M-3715-1D-R100	
(7)	XF3M-0715-1D-R100	(17)	XF3M-1715-1D-R100	(28)	XF3M-2815-1D-R100	(38)	XF3M-3815-1D-R100	
(8)	XF3M-0815-1D-R100	(18)	XF3M-1815-1D-R100	(29)	XF3M-2915-1D-R100	(40)	XF3M-4015-1D-R100	
(9)	XF3M-0915-1D-R100	(19)	XF3M-1915-1D-R100	(30)	XF3M-3015-1D-R100	(41)	XF3M-4115-1D-R100	
10	XF3M-1015-1D-R100	(20)	XF3M-2015-1D-R100	(31)	XF3M-3115-1D-R100	(42)	XF3M-4215-1D-R100	
(11)	XF3M-1115-1D-R100	(21)	XF3M-2115-1D-R100	(32)	XF3M-3215-1D-R100	(45)	XF3M-4515-1D-R100	
(12)	XF3M-1215-1D-R100	(22)	XF3M-2215-1D-R100	(33)	XF3M-3315-1D-R100	(50)	XF3M-5015-1D-R100	
(13)	XF3M-1315-1D-R100	(23)	XF3M-2315-1D-R100	(34)	XF3M-3415-1D-R100			

●上触点型-镀金型

标准卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M-0425-1B	13	XF3M-1325-1B	22	XF3M-2225-1B	(32)	XF3M-3225-1B	1500
(5)	XF3M-0525-1B	14	XF3M-1425-1B	(23)	XF3M-2325-1B	(33)	XF3M-3325-1B	
6	XF3M-0625-1B	15	XF3M-1525-1B	24	XF3M-2425-1B	(34)	XF3M-3425-1B	
7	XF3M-0725-1B	16	XF3M-1625-1B	25	XF3M-2525-1B	(35)	XF3M-3525-1B	
8	XF3M-0825-1B	17	XF3M-1725-1B	26	XF3M-2625-1B	(36)	XF3M-3625-1B	
9	XF3M-0925-1B	18	XF3M-1825-1B	(28)	XF3M-2825-1B	(37)	XF3M-3725-1B	
10	XF3M-1025-1B	19	XF3M-1925-1B	(29)	XF3M-2925-1B	(38)	XF3M-3825-1B	
11	XF3M-1125-1B	20	XF3M-2025-1B	(30)	XF3M-3025-1B	40	XF3M-4025-1B	
12	XF3M-1225-1B	(21)	XF3M-2125-1B	(31)	XF3M-3125-1B			

小卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M-0425-1B-R100	(13)	XF3M-1325-1B-R100	(22)	XF3M-2225-1B-R100	(32)	XF3M-3225-1B-R100	100
(5)	XF3M-0525-1B-R100	(14)	XF3M-1425-1B-R100	(23)	XF3M-2325-1B-R100	(33)	XF3M-3325-1B-R100	
(6)	XF3M-0625-1B-R100	(15)	XF3M-1525-1B-R100	(24)	XF3M-2425-1B-R100	(34)	XF3M-3425-1B-R100	
(7)	XF3M-0725-1B-R100	(16)	XF3M-1625-1B-R100	(25)	XF3M-2525-1B-R100	(35)	XF3M-3525-1B-R100	
(8)	XF3M-0825-1B-R100	(17)	XF3M-1725-1B-R100	(26)	XF3M-2625-1B-R100	(36)	XF3M-3625-1B-R100	
(9)	XF3M-0925-1B-R100	18	XF3M-1825-1B-R100	(28)	XF3M-2825-1B-R100	(37)	XF3M-3725-1B-R100	
(10)	XF3M-1025-1B-R100	(19)	XF3M-1925-1B-R100	(29)	XF3M-2925-1B-R100	(38)	XF3M-3825-1B-R100	
(11)	XF3M-1125-1B-R100	(20)	XF3M-2025-1B-R100	(30)	XF3M-3025-1B-R100	(40)	XF3M-4025-1B-R100	
(12)	XF3M-1225-1B-R100	(21)	XF3M-2125-1B-R100	(31)	XF3M-3125-1B-R100			

*1.关于极数信息请咨询销售人员。() 极数的上市时间请咨询销售人员。

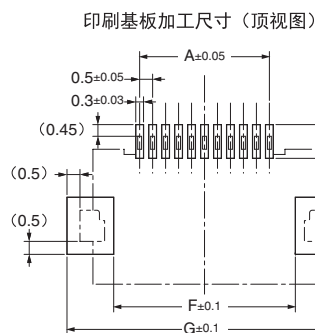
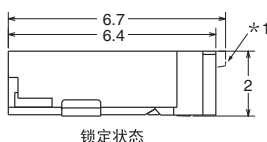
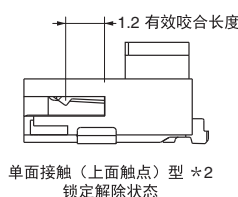
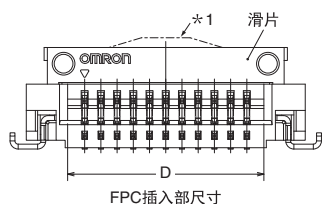
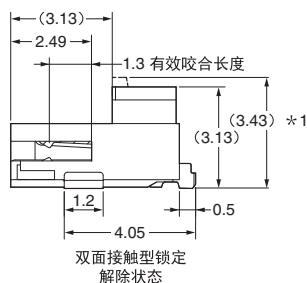
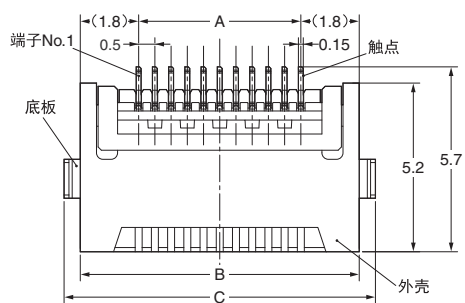
*2.请按每卷个数的整数倍订购。

XF3M 0.5mm间距型

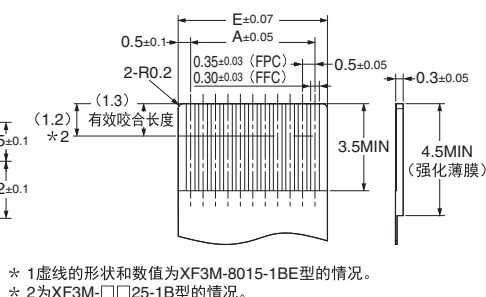
■外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

XF3M-□□15-1B
XF3M-□□15-1BE
XF3M-□□15-1D
XF3M-□□25-1B



推荐FPC / FFC尺寸



* 1虚线的形状和数值为XF3M-8015-1BE型的情况。
* 2为XF3M-□□25-1B型的情况。

尺寸表

极数	A	B	C	D	E	F	G
4	1.5	5.1	6.1	2.55	2.5	3.5	7.1
5	2.0	5.6	6.6	3.05	3.0	4.0	7.6
6	2.5	6.1	7.1	3.55	3.5	4.5	8.1
7	3.0	6.6	7.6	4.05	4.0	5.0	8.6
8	3.5	7.1	8.1	4.55	4.5	5.5	9.1
9	4.0	7.6	8.6	5.05	5.0	6.0	9.6
10	4.5	8.1	9.1	5.55	5.5	6.5	10.1
11	5.0	8.6	9.6	6.05	6.0	7.0	10.6
12	5.5	9.1	10.1	6.55	6.5	7.5	11.1
13	6.0	9.6	10.6	7.05	7.0	8.0	11.6
14	6.5	10.1	11.1	7.55	7.5	8.5	12.1
15	7.0	10.6	11.6	8.05	8.0	9.0	12.6
16	7.5	11.1	12.1	8.55	8.5	9.5	13.1
17	8.0	11.6	12.6	9.05	9.0	10.0	13.6
18	8.5	12.1	13.1	9.55	9.5	10.5	14.1
19	9.0	12.6	13.6	10.05	10.0	11.0	14.6
20	9.5	13.1	14.1	10.55	10.5	11.5	15.1
21	10.0	13.6	14.6	11.05	11.0	12.0	15.6
22	10.5	14.1	15.1	11.55	11.5	12.5	16.1
23	11.0	14.6	15.6	12.05	12.0	13.0	16.6
24	11.5	15.1	16.1	12.55	12.5	13.5	17.1
25	12.0	15.6	16.6	13.05	13.0	14.0	17.6
26	12.5	16.1	17.1	13.55	13.5	14.5	18.1
28	13.5	17.1	18.1	14.55	14.5	15.5	19.1
29	14.0	17.6	18.6	15.05	15.0	16.0	19.6
30	14.5	18.1	19.1	15.55	15.5	16.5	20.1
31	15.0	18.6	19.6	16.05	16.0	17.0	20.6
32	15.5	19.1	20.1	16.55	16.5	17.5	21.1
33	16.0	19.6	20.6	17.05	17.0	18.0	21.6
34	16.5	20.1	21.1	17.55	17.5	18.5	22.1
35	17.0	20.6	21.6	18.05	18.0	19.0	22.6
36	17.5	21.1	22.1	18.55	18.5	19.5	23.1
37	18.0	21.6	22.6	19.05	19.0	20.0	23.6
38	18.5	22.1	23.1	19.55	19.5	20.5	24.1
40	19.5	23.1	24.1	20.55	20.5	21.5	25.1
41	20.0	23.6	24.6	21.05	21.0	22.0	25.6
42	20.5	24.1	25.1	21.55	21.5	22.5	26.1
45	22.0	25.6	26.6	23.05	23.0	24.0	27.6
50	24.5	28.1	29.1	25.55	25.5	26.5	30.1
51	25.0	28.6	29.6	26.05	26.0	27.0	30.6
53	26.0	29.6	30.6	27.05	27.0	28.0	31.6
54	26.5	30.1	31.1	27.55	27.5	28.5	32.1
55	27.0	30.6	31.6	28.05	28.0	29.0	32.6
57	28.0	31.6	32.6	29.05	29.0	30.0	33.6
60	29.5	33.1	34.1	30.55	30.5	31.5	35.1
80	39.5	43.1	44.1	40.55	40.5	41.5	45.1

CAD数据

XF3M(1) 1.0mm间距型

■种类

●双面触点型-镀金型

标准卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
4	XF3M (1) -0415-1B	10	XF3M (1) -1015-1B	(17)	XF3M (1) -1715-1B	25	XF3M (1) -2515-1B	1500
5	XF3M (1) -0515-1B	11	XF3M (1) -1115-1B	18	XF3M (1) -1815-1B	26	XF3M (1) -2615-1B	
6	XF3M (1) -0615-1B	12	XF3M (1) -1215-1B	20	XF3M (1) -2015-1B	28	XF3M (1) -2815-1B	
7	XF3M (1) -0715-1B	14	XF3M (1) -1415-1B	22	XF3M (1) -2215-1B	30	XF3M (1) -3015-1B	
8	XF3M (1) -0815-1B	15	XF3M (1) -1515-1B	23	XF3M (1) -2315-1B	32	XF3M (1) -3215-1B	
9	XF3M (1) -0915-1B	16	XF3M (1) -1615-1B	(24)	XF3M (1) -2415-1B			

小卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
4	XF3M (1) -0415-1B-R100	10	XF3M (1) -1015-1B-R100	(17)	XF3M (1) -1715-1B-R100	(25)	XF3M (1) -2515-1B-R100	100
5	XF3M (1) -0515-1B-R100	11	XF3M (1) -1115-1B-R100	18	XF3M (1) -1815-1B-R100	26	XF3M (1) -2615-1B-R100	
6	XF3M (1) -0615-1B-R100	12	XF3M (1) -1215-1B-R100	20	XF3M (1) -2015-1B-R100	(28)	XF3M (1) -2815-1B-R100	
7	XF3M (1) -0715-1B-R100	14	XF3M (1) -1415-1B-R100	22	XF3M (1) -2215-1B-R100	30	XF3M (1) -3015-1B-R100	
8	XF3M (1) -0815-1B-R100	15	XF3M (1) -1515-1B-R100	23	XF3M (1) -2315-1B-R100	(32)	XF3M (1) -3215-1B-R100	
9	XF3M (1) -0915-1B-R100	16	XF3M (1) -1615-1B-R100	(24)	XF3M (1) -2415-1B-R100			

●双面触点型-镀锡型

标准卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M (1) -0415-1D	10	XF3M (1) -1015-1D	(17)	XF3M (1) -1715-1D	(25)	XF3M (1) -2515-1D	1500
(5)	XF3M (1) -0515-1D	(11)	XF3M (1) -1115-1D	18	XF3M (1) -1815-1D	(26)	XF3M (1) -2615-1D	
6	XF3M (1) -0615-1D	12	XF3M (1) -1215-1D	20	XF3M (1) -2015-1D	(28)	XF3M (1) -2815-1D	
(7)	XF3M (1) -0715-1D	(14)	XF3M (1) -1415-1D	22	XF3M (1) -2215-1D	(30)	XF3M (1) -3015-1D	
8	XF3M (1) -0815-1D	(15)	XF3M (1) -1515-1D	(23)	XF3M (1) -2315-1D	(32)	XF3M (1) -3215-1D	
9	XF3M (1) -0915-1D	(16)	XF3M (1) -1615-1D	(24)	XF3M (1) -2415-1D			

小卷

极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	极数 ^{*1}	型号	每卷个数(个) ^{*2}
(4)	XF3M (1) -0415-1D-R100	10	XF3M (1) -1015-1D-R100	(17)	XF3M (1) -1715-1D-R100	(25)	XF3M (1) -2515-1D-R100	100
(5)	XF3M (1) -0515-1D-R100	(11)	XF3M (1) -1115-1D-R100	(18)	XF3M (1) -1815-1D-R100	(26)	XF3M (1) -2615-1D-R100	
(6)	XF3M (1) -0615-1D-R100	(12)	XF3M (1) -1215-1D-R100	(20)	XF3M (1) -2015-1D-R100	(28)	XF3M (1) -2815-1D-R100	
(7)	XF3M (1) -0715-1D-R100	(14)	XF3M (1) -1415-1D-R100	(22)	XF3M (1) -2215-1D-R100	(30)	XF3M (1) -3015-1D-R100	
(8)	XF3M (1) -0815-1D-R100	(15)	XF3M (1) -1515-1D-R100	(23)	XF3M (1) -2315-1D-R100	(32)	XF3M (1) -3215-1D-R100	
(9)	XF3M (1) -0915-1D-R100	(16)	XF3M (1) -1615-1D-R100	(24)	XF3M (1) -2415-1D-R100			

*1.关于极数信息请咨询销售人员。() 极数的上市时间请咨询销售人员。

*2.请按每卷个数的整数倍订购。

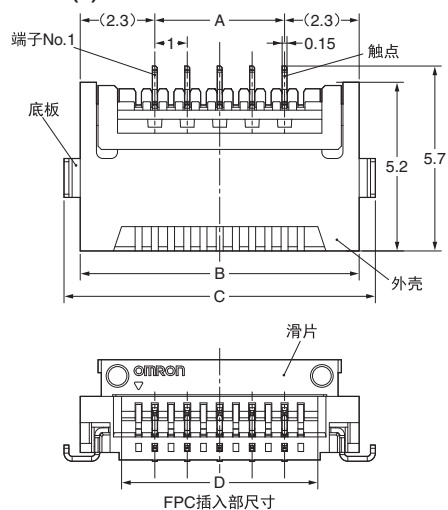
■外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。

CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

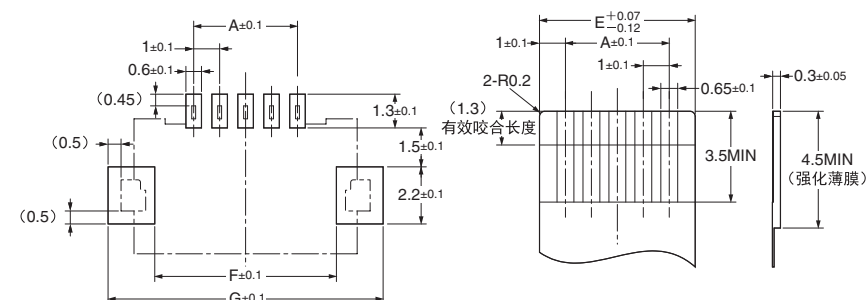
XF3M(1)-□□15-1B

XF3M(1)-□□15-1D



印刷基板加工尺寸 (顶视图)

推荐FPC / FFC尺寸



尺寸表

极数	A	B	C	D	E	F	G
4	3.0	7.6	8.6	5.05	5.0	6.0	9.6
5	4.0	8.6	9.6	6.05	6.0	7.0	10.6
6	5.0	9.6	10.6	7.05	7.0	8.0	11.6
7	6.0	10.6	11.6	8.05	8.0	9.0	12.6
8	7.0	11.6	12.6	9.05	9.0	10.0	13.6
9	8.0	12.6	13.6	10.05	10.0	11.0	14.6
10	9.0	13.6	14.6	11.05	11.0	12.0	15.6
11	10.0	14.6	15.6	12.05	12.0	13.0	16.6
12	11.0	15.6	16.6	13.05	13.0	14.0	17.6
14	13.0	17.6	18.6	15.05	15.0	16.0	19.6
15	14.0	18.6	19.6	16.05	16.0	17.0	20.6
16	15.0	19.6	20.6	17.05	17.0	18.0	21.6
17	16.0	20.6	21.6	18.05	18.0	19.0	22.6
18	17.0	21.6	22.6	19.05	19.0	20.0	23.6
20	19.0	23.6	24.6	21.05	21.0	22.0	25.6
22	21.0	25.6	26.6	23.05	23.0	24.0	27.6
23	22.0	26.6	27.6	24.05	24.0	25.0	28.6
24	23.0	27.6	28.6	25.05	25.0	26.0	29.6
25	24.0	28.6	29.6	26.05	26.0	27.0	30.6
26	25.0	29.6	30.6	27.05	27.0	28.0	31.6
28	27.0	31.6	32.6	29.05	29.0	30.0	33.6
30	29.0	33.6	34.6	31.05	31.0	32.0	35.6
32	31.0	35.6	36.6	33.05	33.0	34.0	37.6

CAD数据

■请正确使用

使用注意事项

所有型号

● 操作注意事项

- 注意不要插反 FPC。
如果将 FPC 的接触面对着与客户设计的接点方向相反的一侧插入，端子编号会产生不一致，造成仪器误动作，所以要非常注意。
- 须将 FPC 径直插入连接器的背面。
插入不正确可能导致触点可靠性丧失。
- 进行滑座的锁紧及解除操作时，不应用力过大。
连接器损坏，可能导致触点故障。
- 如果滑座一旦分离，请勿再次使用。
- FPC 插入和拔出要在滑座解除的状态下实施。
以下操作会造成FPC损坏及端子的变形，造成接触不良。
(1) 拆下 FPC 前须将滑座锁定。
(2) 向上下、左右、倾斜方向用力撬而拔出 FPC。

● 设计注意事项

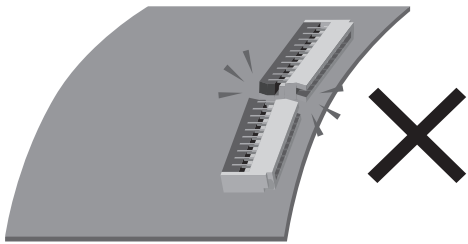
- 转动 FPC 时注意不要对连接器直接施力。
如果 FPC 在连接器附近呈弯曲状态或者使用时对 FPC 施力，会造成接触不良。
- 如果 FPC 会受到连续性的振动或者将 FPC 搭载在可移动的机器或位置，请将 FPC 固定后使用。
- 请使用符合本公司规格・尺寸的 FPC。
使用适用型号以外的 FPC 或 FFC 时，请先向本公司咨询。
- 有关 FPC 的电镀，请使用和连接器电镀相同的金属。
- 无铅规格的 FPC 皮膜上可能会发生须状结晶，使用时请多加注意。
- 观察金属掩模厚度， $t = 0.12$ 到 0.15 mm 。
金属掩模开放区比率：印刷电路板的 90% 与尺寸图中的尺寸相匹配。

● 安装注意事项

- 在 FPC 插入连接器的状态下，不要进行安装（回流焊、手工焊接等）。否则会造成接触不良。
- 用手工焊接进行安装时，为了确保接触的可靠性，请注意以下几点。
(1) 手工焊接条件： $350 \pm 10^\circ\text{C}$ 3 \pm 1 秒钟
(2) 由于会造成焊剂上扬，不要过度焊锡。
(3) 由于会造成端子变形，烙铁头不要用力压在安装端子部。
(4) 由于会造成连接器变形，烙铁头不要碰到连接器的安装端子部以外的地方。
- 焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同，可能会发生发热变形的情况。

● 电路板安装时的注意事项

- 请注意电路板翘曲量。连接器平面度应在 0.1mm 以下，翘曲量过大可能导致钎焊不良。
- 安装前不能向连接器施加过大的力。连接器损坏，可能导致触点故障。此外，安装前不要进行插入 FPC，锁紧滑座等操作。
- 实施下述作业时，不要向电路板施加过大的负荷。连接器损坏，可能导致触点故障。
(1) 分割多插接电路板
(2) 用螺丝固定电路板

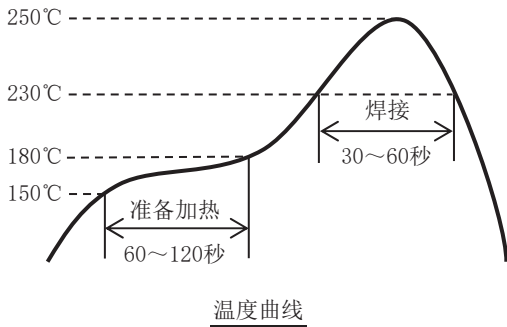


● 存放

- (1) 不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
- (2) 不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

● 推荐回流焊接条件

峰值温度： 250°C
230 $^\circ\text{C}$ 以上 30~60秒
准备加热：150~180 $^\circ\text{C}$
60~120秒



但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后由用户自己选择使用。

关于XF旋转后锁型的操作

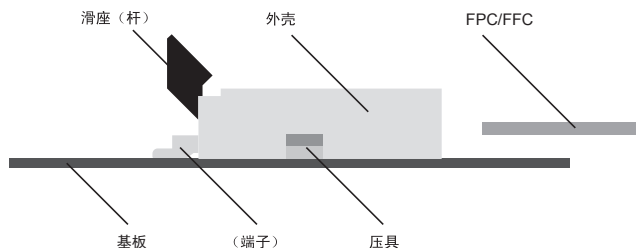
■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XF3M-□□15-1B	非认证产品	—	—
XF3M-8015-1BE	非认证产品	—	—
XF3M-□□15-1B-R100	非认证产品	—	—
XF3M-8015-1BE-R100	非认证产品	—	—
XF3M-□□15-1D	非认证产品	—	—
XF3M-□□15-1D-R100	非认证产品	—	—
XF3M-□□25-1B	非认证产品	—	—
XF3M-□□25-1B-R100	非认证产品	—	—
XF3M(1)-□□15-1B	非认证产品	—	—
XF3M(1)-□□15-1B-R100	非认证产品	—	—
XF3M(1)-□□15-1D	非认证产品	—	—
XF3M(1)-□□15-1D-R100	非认证产品	—	—
XF2M-□□15-1A	非认证产品	—	—
XF2M-□□15-1AH	非认证产品	—	—
XF2M-□□15-1A-R100	非认证产品	—	—
XF2M-□□15-1AH-R100	非认证产品	—	—

关于XF旋转后锁型的操作

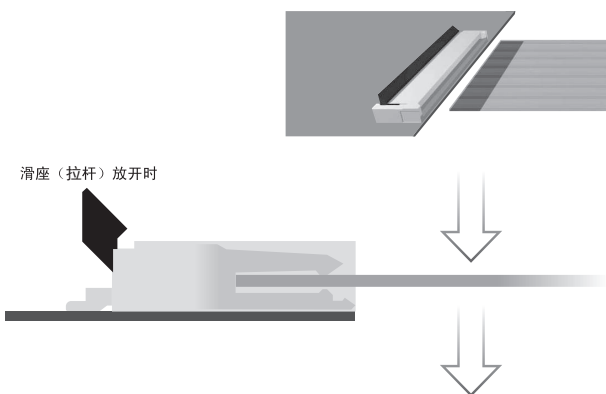
FPC/FFC连接器的各部名称



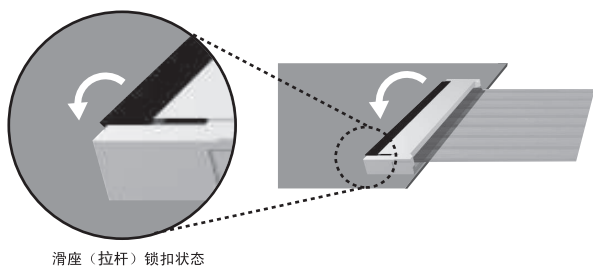
操作方法

●FPC/FFC 插入方法

①将FPC/FFC沿水平方向插入到底。

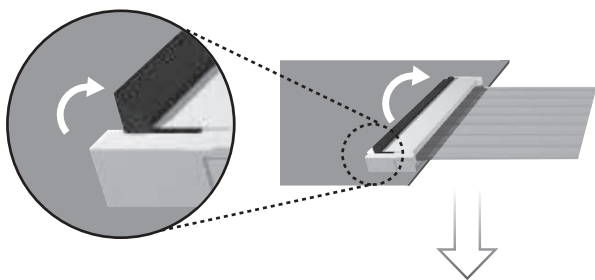


②放倒滑座（拉杆），锁紧FPC/FFC。

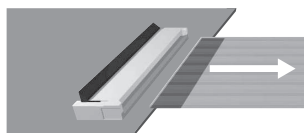


●FPC/FFC 拔出方法

①将滑座（拉杆）向上推压，即可解除锁紧。



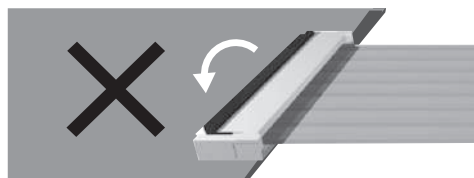
②请在解除锁紧的状态下拔出FPC/FFC。



使用注意事项

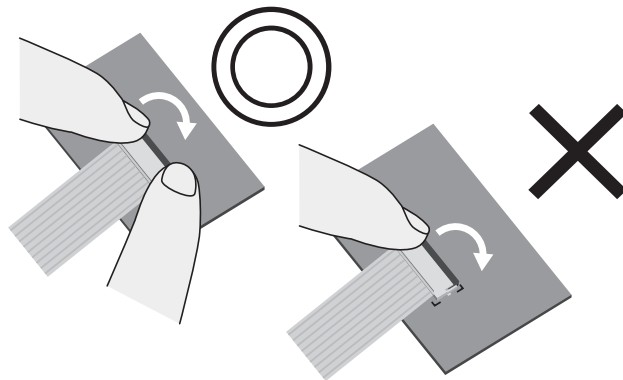
●操作注意事项

①在未插入FPC/FFC的状态下，不要进行滑座（拉杆）的锁紧操作。否则会使插入FPC/FFC时的插入力上升。

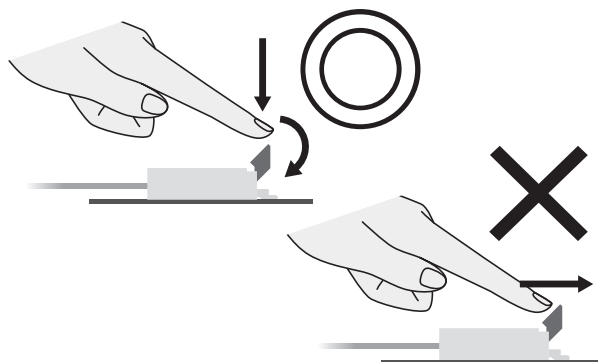


②进行滑座（拉杆）的锁紧以及解除操作时，不应过大施力。否则会造成连接器的损坏和接触不良。另外一旦滑座（拉杆）脱落，请不要再使用。

③进行滑座的锁紧操作时，应用指肚压住滑座的两端或滑座的整体，使滑座旋转并完全放倒。如果滑座（拉杆）没有完全放倒，会造成接触不良。

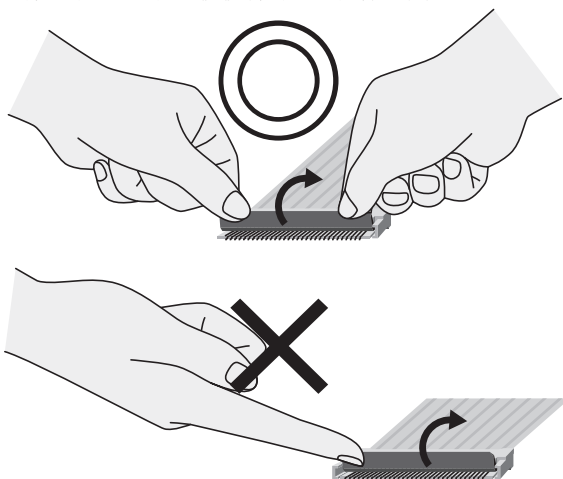


另外，不要对基板在水平方向施力。连接器损坏，可能导致触点故障。



关于XF旋转后锁型的操作

- ④进行滑座（拉杆）的解除操作时，应同时抓住滑座（拉杆）的两端或滑座的整体，慢慢将滑座（拉杆）提起。

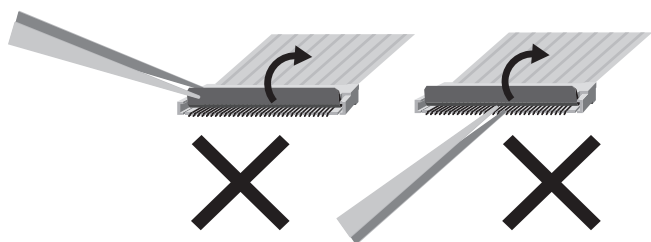


此时，不要进行过分超过初始位置的操作。
连接器损坏，可能导致触点故障。

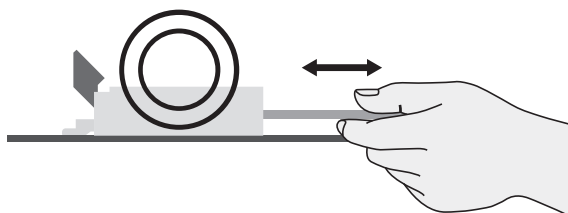


下述操作可能导致端子变形等，进而引起接触不良。

- 用小镊子等解除滑座（拉杆）。

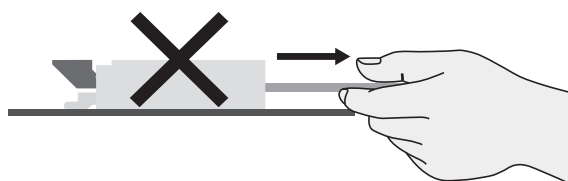


- ⑤FPC/FFC插入和拔出要在滑座（拉杆）解除的状态下实施。

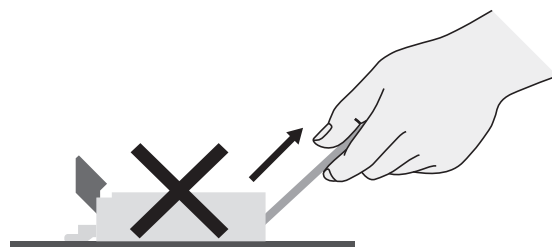


以下操作会造成FPC/FFC损坏及端子的变形，造成接触不良，
请注意。

- 滑座锁定状态下拔出 FPC/FFC 。



- 在拔出FPC/FFC时，在上下、左右、倾斜方向用力撬。



- ⑥注意不要插反FPC/FFC。

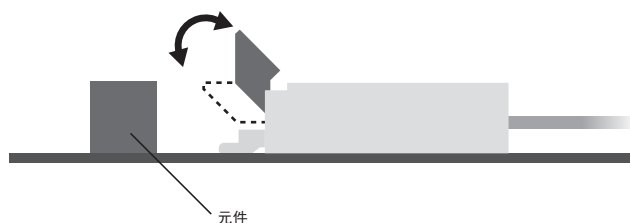
如果FPC/FFC插入的接触面与客户设计要求的触点面相反，端子编号会产生不一致，造成仪器误动作，所以要非常注意。

●安装注意事项

- ①在滑座（拉杆）锁紧状态下及FPC/FFC插入连接器中时不要进行安装（手工焊接等）。否则会造成接触不良。
- ②有关回流焊的条件，应在本公司的规格范围以内。但是，根据锡焊的种类、厂家、数量及基板尺寸以及其他的安装构件等的条件，有时会有所变化，请在确认安装状态的基础上使用。

●设计注意事项

- ①转动FPC/FFC时注意不要对连接器直接施力。如果FPC/FFC在连接器附近呈弯曲状态或者使用时对FPC/FFC施力，会造成接触不良。
- ②如果FPC/FFC会受到连续性的振动或者将FPC/FFC搭载在可移动的机器或位置，请将FPC/FFC固定后使用。
- ③请使用本公司推荐的或合适规格・尺寸的FPC/FFC。如果使用非推荐的或不合适的 FPC/FFC或FFC，请先向本公司咨询。
- ④有关FPC/FFC的电镀，请使用和连接器电镀相同的金属。
- ⑤无铅规格的FPC/FFC皮膜上会可能发生须状结晶，使用时请多加注意。
- ⑥进行基板设计时，应确保滑座（拉杆）锁紧时的放倒空间以及操作所需的空間。



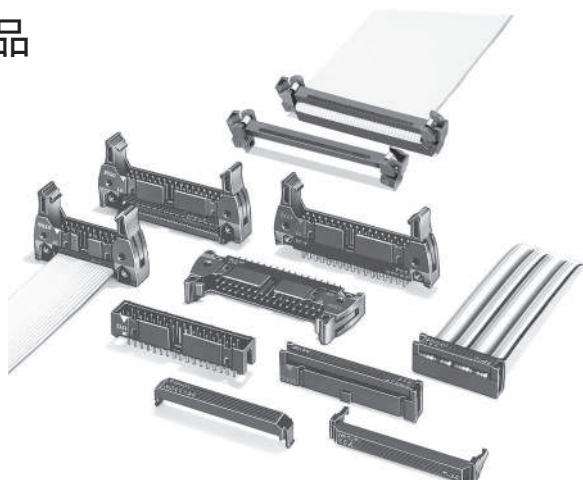
- ⑦请使用本公司推荐的刷锡钢网厚度，刷锡钢网的开口率建议值为外形图中基板加工尺寸（基准尺寸）的90%。

XG4

扁平电缆连接器（通用型）

印刷基板连接器的核心、MIL规格标准品

- 通过采用新型生产力设计，高可靠性与低价格的同步实现
- 备有便于省空间封装的盒型插头（XG4C）
- 同时具有可进行中继使用的压接型插头（XG4E）
- 将本公司的散线压接/压着接器（XG5）插头（XG8）与PCB型（XG2）组合使用可实现种类丰富的各种封装。
- 适用本公司自己开发的简易锁定摆杆可以使插头（XG8）和盒型插头（XG4C）也能够进行锁定。
- MIL规格（MIL-C-83503）标准



■用语说明

●MIL标准是

Military Standard的缩略。为了统一各公司的兼容性和品质保证条件，于1977年制定了MIL-C-83503（连接器适用）。

●开放端盖

将扁平电缆安装到连接器时，带有可以向盖子两侧拉出的结构（只有一侧可以拉出的结构成为封闭端盖）。

●托脚

为了从基板上抬起外壳而设计的部位（改善通孔的通气性，提高安装性）。

■一览表

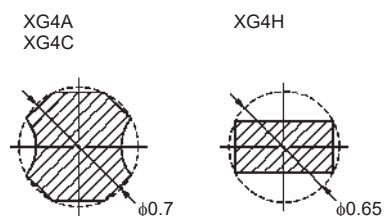
型号	XG4M-U	XG4M	XG4A	XG4A	XG4E XG4S	XG4C	XG4H
形状	MIL型插座 应力释放器 带长锁	MIL型插座 应力释放器	MIL型插头	2段双重型插头	压接型插头 应力释放器	盒型插头	板对板连接器
参考页	31	32	33~38	39~40	41~42	43~44	45~46

■额定值/性能

型号	MIL型插座 插入压接型		XG4M XG4E	MIL型插头 盒型插头 板对板插座		XG4A XG4C XG4H
项目						
额定电流	1A			3A *		
额定电压	AC250V			AC300V		
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）					
绝缘电阻	10 ⁹ MΩ以上（DC500V兆欧表）					
耐压	AC500V、1min（漏电流1mA以下）					
综合插入力	极数×1.96N以下					
单体拔出力	0.39N以上（□0.64mm试验盒）					
插拔寿命	50次					
使用环境温度	-55~+105℃（低温时不结冰）					

* 额定电流的值是相对应的插座连接器决定。例如，本公司的XG4M的场合为1A。

■端子截面图



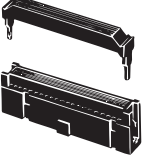
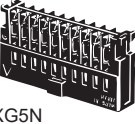

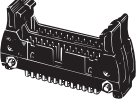
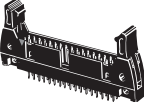
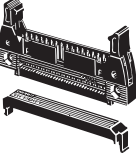
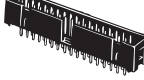

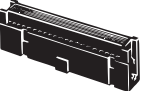
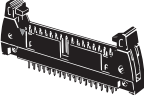
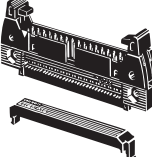
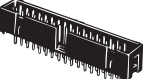

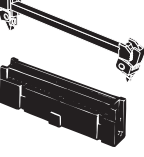

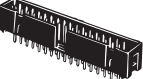
■材质/处理

项目		型号	MIL型插头 XG4A 盒型插头 XG4C	插入压接型 XG4E (应力释放器 XG4S)	MIL型插座 XG4M (应力释放器 XG4T)	板对板插座 XG4H
外壳			含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0) / 黑色			
盖子			—	聚酰胺PBT树脂 (UL94V-0) / 黑色	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0) / 黑色	—
触点	接触部		黄铜/镍底镀金 (0.15μm)	磷青铜/镍底镀金 (0.15μm)		
	端子部 压接部		黄铜/镍底镀锡 (2.0μm)	磷青铜/镍底镀锡 (2.0μm)		
拉紧释放器			—	聚酰胺PBT树脂 (UL94V-0) / 黑色	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94V-0) / 黑色	—

■适合电线

- 压接用…1.27mm节距扁平电缆AWG28 (含7线)

■XG4扁平电缆连接器/XG5散线压接/压着连接器结合一览表

<p>插座</p> <p>XG4M MIL型插座 XG4T 应力释放器</p>  <p>XG5M 散线压接型插座</p>  <p>XG5N 散线压着型插座</p> 	结合	<p>插头</p> <p>XG4A 2段双重型插头</p>  <p>XG4A MIL型插头 (长锁型)</p>  <p>XG4E 压接型插头 (长锁型) XG4S 应力释放器</p>  <p>XG4C 盒型插头</p>  <p>XG8W 插头</p> 
<p>插座</p> <p>XG4M MIL型插座</p> 	结合	<p>插头</p> <p>XG4A MIL型插头 (短锁型)</p>  <p>XG4E 压接型插头 (短锁型) XG4S 应力释放器</p>  <p>XG4C 盒型插头</p>  <p>XG8W 插头</p> 
<p>插座</p> <p>XG4M-U MIL型插座 应力释放器 (带锁)</p>  <p>XG5N-U 散线压着型 插座 锁杆</p> 	结合	<p>插头</p> <p>XG4C 盒型插头</p> 

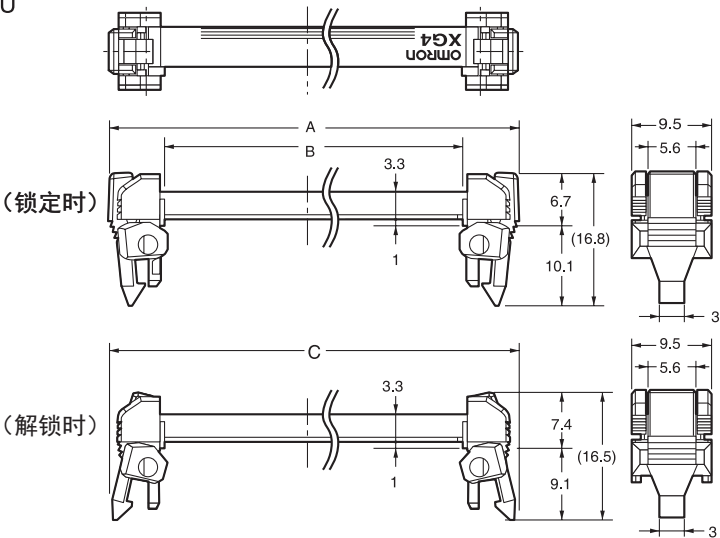
XG4M-U MIL型插座带锁定连接器

※压接工具参考相关页

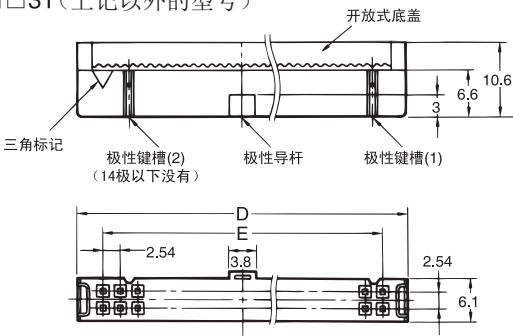
外形尺寸

(单位: mm)

应力释放器 (带锁)
XG4U

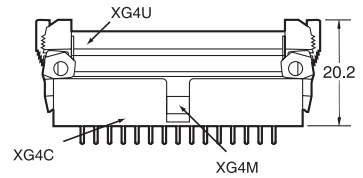


XG4M-□□30 (极性导杆数1型)
XG4M-□□31 (上記以外の型号)

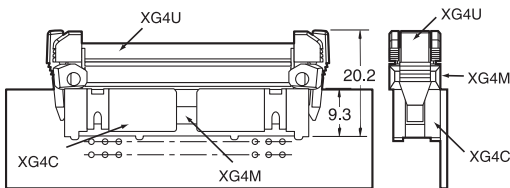


XG4M结合图

XG4U+XG4M+XG4C (直型端子)



XG4U+XG4M+XG4C (L型端子)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E
10	26.8	13.2	26.2	17.3	10.16
14	31.8	18.2	31.2	22.3	15.24
16	34.4	20.8	33.8	24.9	17.78
20	39.5	25.9	38.9	30.0	22.86
26	47.1	33.5	46.5	37.6	30.48
30	52.2	38.6	51.6	42.7	35.56
34	57.2	43.6	56.6	47.7	40.64
40	64.9	51.3	64.3	55.4	48.26
50	77.6	64.0	77.0	68.1	60.96
60	90.3	76.7	89.7	80.8	73.66
64	95.3	81.7	94.7	85.8	78.74

种类

形状		组合形式 * 1		插座（带开放式底盖）* 2		应力释放器（带锁）	
							
极数	极性导杆数	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）
10	0	XG4M-1031-U	180	XG4M-1031	180	XG4U-1004	200
	1	XG4M-1030-U		XG4M-1030			
14	1	XG4M-1430-U	140	XG4M-1430	140	XG4U-1404	
16	1	XG4M-1630-U	120	XG4M-1630	120	XG4U-1604	
20	1	XG4M-2030-U	100	XG4M-2030	100	XG4U-2004	
26	1	XG4M-2630-U	80	XG4M-2630	80	XG4U-2604	
30	1	XG4M-3030-U	70	XG4M-3030	70	XG4U-3004	
34	1	XG4M-3430-U	60	XG4M-3430	60	XG4U-3404	
40	1	XG4M-4030-U	50	XG4M-4030	50	XG4U-4004	
50	1	XG4M-5030-U	40	XG4M-5030	40	XG4U-5004	
	2 * 3	XG4M-5031-U		XG4M-5031			
60	1	XG4M-6030-U	30	XG4M-6030	30	XG4U-6004	
	2 * 3	XG4M-6031-U		XG4M-6031			
64	1	XG4M-6430-U		XG4M-6430		XG4U-6404	
	2 * 3	XG4M-6431-U		XG4M-6431			

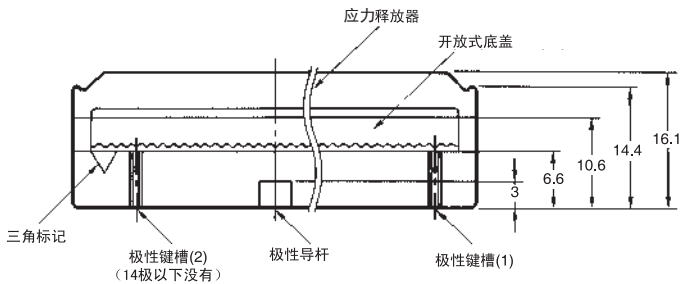
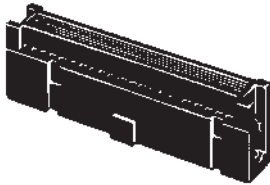
*1.带开放式底盖
*2.应力释放器另售
*3.极性导杆的螺距为22.86mm

XG4M MIL型插座

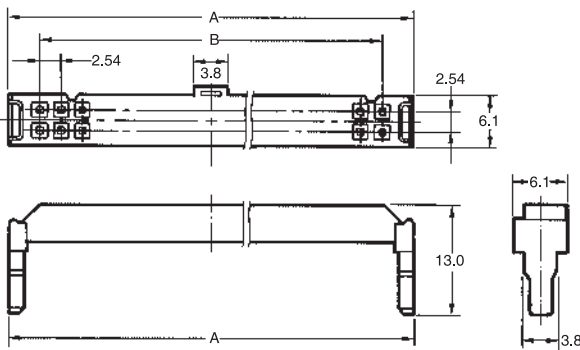
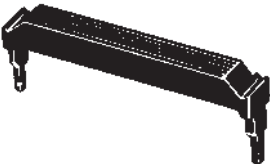
■外形尺寸

(单位: mm)

XG4M-□□30 (极性导杆数1型)
XG4M-□□31 (上記以外の型号)



应力释放器
XG4T-□□04



尺寸表

尺寸(mm)	A	B
极数		
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74

★组合形式 (MIL型插座+应力释放器)

XG4M-□□30-T(XG4M-□□30+XG4T-□□04)
XG4M-□□31-T(XG4M-□□31+XG4T-□□04)

■种类

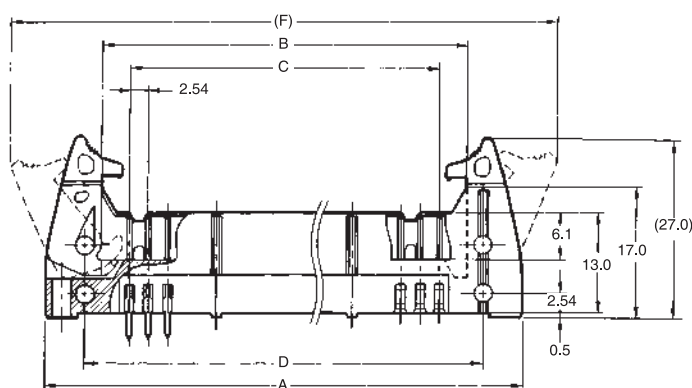
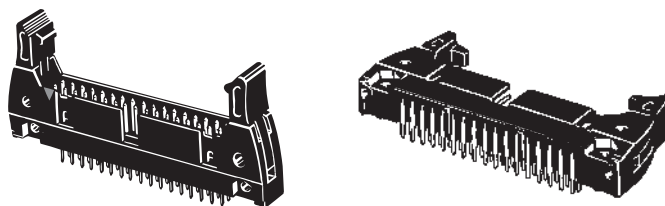
形状		组合形式 * 1		插座（带开放式底盖）* 2		应力释放器（XG4M专用）	
							
极数	极性导杆数	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）
10	0	XG4M-1031-T	180	XG4M-1031	180	XG4T-1004	200
	1	XG4M-1030-T		XG4M-1030			
14	1	XG4M-1430-T	140	XG4M-1430	140	XG4T-1404	
16	1	XG4M-1630-T	120	XG4M-1630	120	XG4T-1604	
20	1	XG4M-2030-T	100	XG4M-2030	100	XG4T-2004	
26	1	XG4M-2630-T	80	XG4M-2630	80	XG4T-2604	
30	1	XG4M-3030-T	70	XG4M-3030	70	XG4T-3004	
34	1	XG4M-3430-T	60	XG4M-3430	60	XG4T-3404	
40	1	XG4M-4030-T	50	XG4M-4030	50	XG4T-4004	
50	1	XG4M-5030-T	40	XG4M-5030	40	XG4T-5004	
	2 * 3	XG4M-5031-T		XG4M-5031			
60	1	XG4M-6030-T	30	XG4M-6030	30	XG4T-6004	
	2 * 3	XG4M-6031-T		XG4M-6031			
64	1	XG4M-6430-T		XG4M-6430		XG4T-6404	
	2 * 3	XG4M-6431-T		XG4M-6431			

* 1.带开放式底盖
* 2.应力释放器另售
* 3.极性导杆的螺距为22.86mm

■外形尺寸

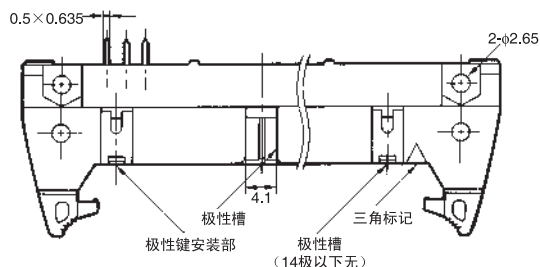
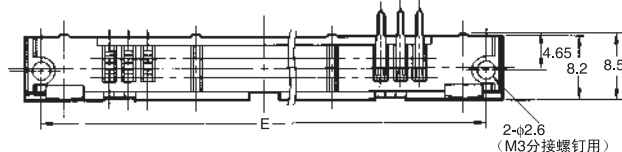
(单位: mm)

XG4A-□□34/-□□74 (DIP L形端子)

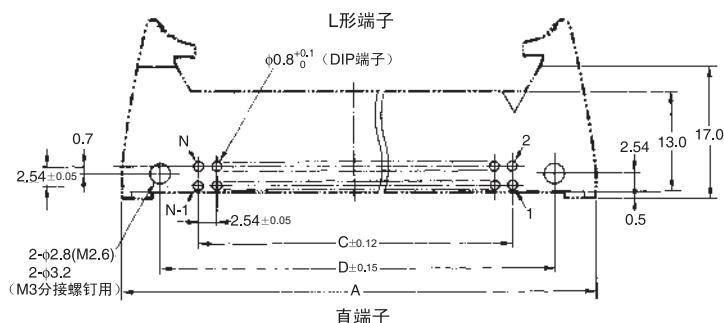


(DIP直端子)

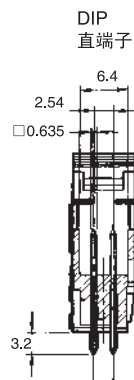
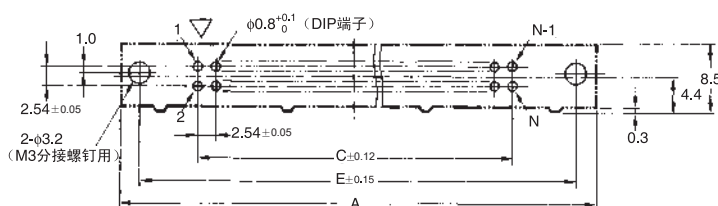
(DIP L形端子)



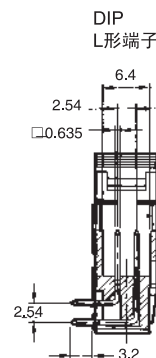
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



直端子



DIP
直端子



DIP
L形端子

X
G
4
A

尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	46.4
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	51.5
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	54.1
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	59.1
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	66.8
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	71.8
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	76.9
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	84.5
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	97.2
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	109.9
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	115.0

注:极性槽的有无(10极)及极性槽的节距(50、60、64极)参见相关页。

■种类

请与带应力释放器的插座配合使用。

形状		DIP直端子	DIP L形端子	最小包装单位 (个)
极数	极性导杆数			
10	0	XG4A-1071	XG4A-1074	90
	1	XG4A-1031	XG4A-1034	
14	1	XG4A-1431	XG4A-1434	80
16	1	XG4A-1631	XG4A-1634	70
20	1	XG4A-2031	XG4A-2034	
26	1	XG4A-2631	XG4A-2634	60
30	1	XG4A-3031	XG4A-3034	50
34	1	XG4A-3431	XG4A-3434	
40	1	XG4A-4031	XG4A-4034	40
50	1	XG4A-5031	XG4A-5034	30
	2 *	XG4A-5071	XG4A-5074	
60	1	XG4A-6031	XG4A-6034	
	2 *	XG4A-6071	XG4A-6074	
64	1	XG4A-6431	XG4A-6434	
	2 *	XG4A-6471	XG4A-6474	

* 极性槽的节距为22.86mm。

X
G
4
A

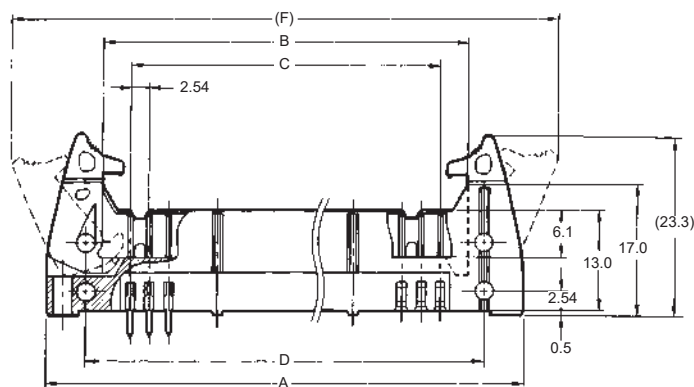
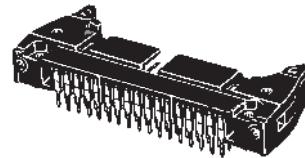
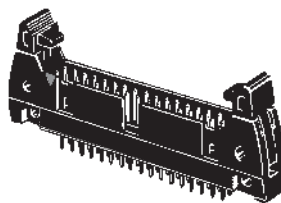
XG4A MIL型插头、带短锁

■外形尺寸

(单位: mm)

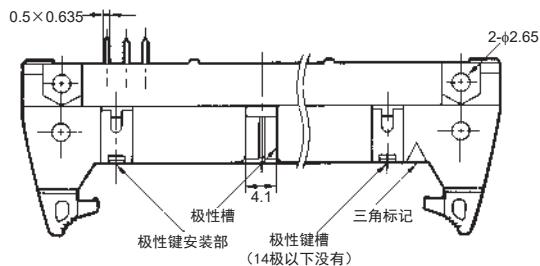
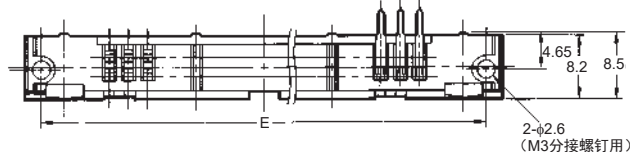
XG4A-□□32/-□□72 (DIP直端子)

XG4A-□□35/-□□75 (DIP L形端子)



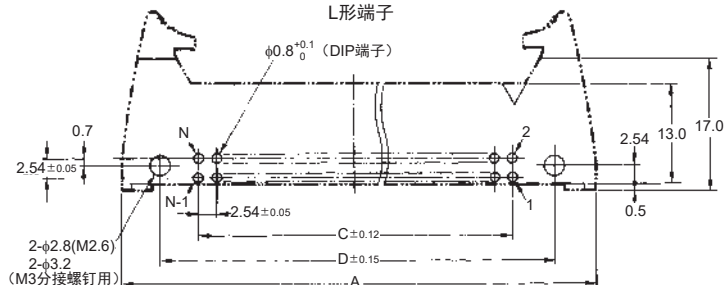
(DIP直端子)

(DIP L形端子)

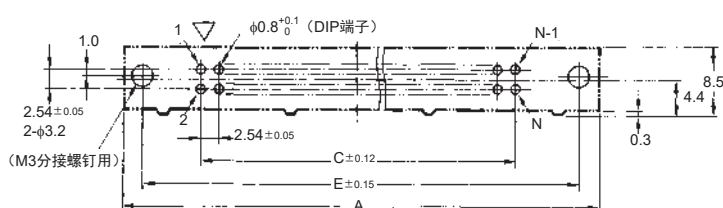
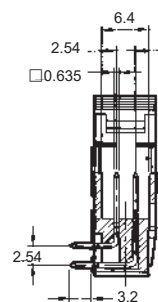


印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)

L形端子



直端子

DIP
直端子DIP
L形端子X
G
4
A

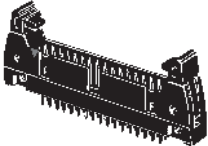
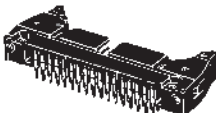
尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
极数						
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	40.4
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	45.5
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	48.0
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	53.1
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	60.7
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	65.8
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	70.9
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	78.5
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	91.2
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	103.9
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	109.0

注: 极性槽的有无 (10极) 及极性槽的节距 (50、60、64极) 参见相关页。

■种类

请与不带应力释放器的插座配合使用。

形状		DIP直端子	DIP L形端子	最小包装单位 (个)
极数	极性导杆数			
10	0	XG4A-1072	XG4A-1075	90
	1	XG4A-1032	XG4A-1035	
14	1	XG4A-1432	XG4A-1435	80
16	1	XG4A-1632	XG4A-1635	70
20	1	XG4A-2032	XG4A-2035	
26	1	XG4A-2632	XG4A-2635	60
30	1	XG4A-3032	XG4A-3035	50
34	1	XG4A-3432	XG4A-3435	
40	1	XG4A-4032	XG4A-4035	40
50	1	XG4A-5032	XG4A-5035	30
	2 *	XG4A-5072	XG4A-5075	
60	1	XG4A-6032	XG4A-6035	
	2 *	XG4A-6072	XG4A-6075	
64	1	XG4A-6432	XG4A-6435	
	2 *	XG4A-6472	XG4A-6475	

* 极性槽的节距为22.86mm。

X
G
4
A

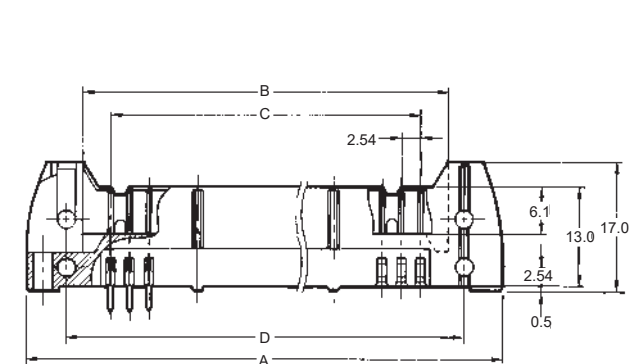
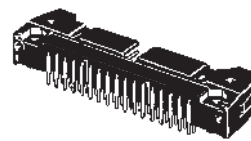
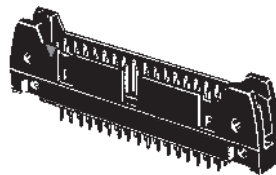
XG4A MIL型插头、锁定摆杆后安装型

■外形尺寸

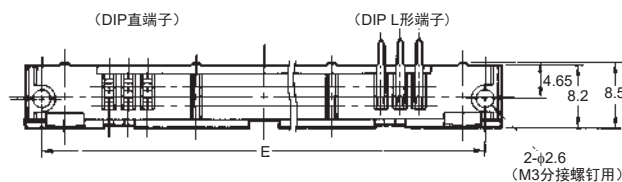
(单位: mm)

XG4A-□□33/-□□73 (DIP直端子)

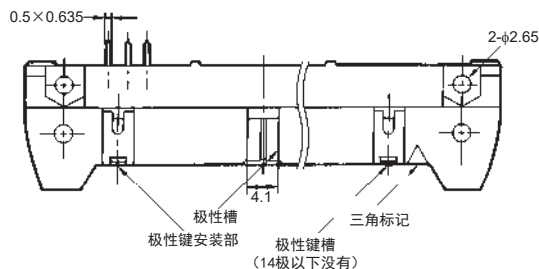
XG4A-□□36/-□□76 (DIP L形端子)



(DIP直端子)

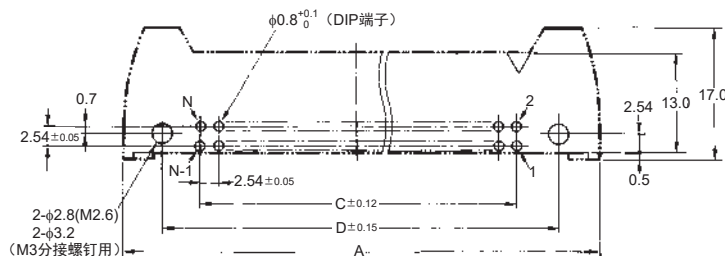


(DIP L形端子)

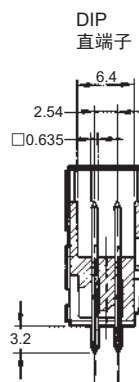
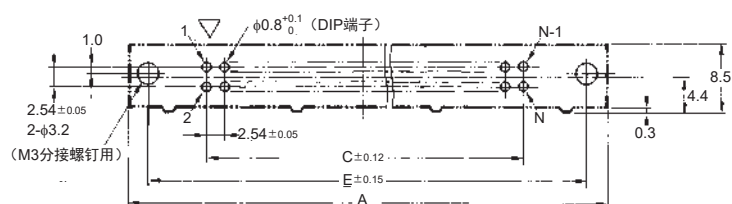
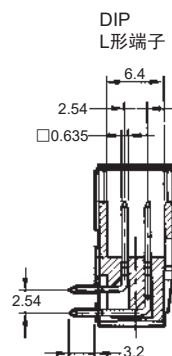


印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)

L形端子



直端子

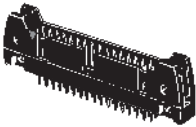
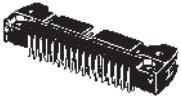
DIP
直端子DIP
L形端子

尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E
极数					
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5

注. 极性槽的有无 (10极) 及极性槽的节距 (50、60、64极) 参见相关页。

■ 种类

形状		DIP直端子	DIP L形端子	最小包装单位 (个)
极数	极性导杆数			
10	0	XG4A-1073	XG4A-1076	90
	1	XG4A-1033	XG4A-1036	
14	1	XG4A-1433	XG4A-1436	80
16	1	XG4A-1633	XG4A-1636	70
20	1	XG4A-2033	XG4A-2036	
26	1	XG4A-2633	XG4A-2636	60
30	1	XG4A-3033	XG4A-3036	50
34	1	XG4A-3433	XG4A-3436	
40	1	XG4A-4033	XG4A-4036	40
50	1	XG4A-5033	XG4A-5036	30
	2 *	XG4A-5073	XG4A-5076	
60	1	XG4A-6033	XG4A-6036	
	2 *	XG4A-6073	XG4A-6076	
64	1	XG4A-6433	XG4A-6436	
	2 *	XG4A-6473	XG4A-6476	

* 极性槽的节距为22.86mm。

● 锁定摆杆

- L型端子插座是通过自动焊接槽时经常惹麻烦的摆杆安装至后面的系列。
- 长锁型可以非常容易地进行后插入安装（只需放进去即完成插入）。



长锁摆杆
XG4Z-0010



短锁摆杆
XG4Z-0011

种类	型号	最小定货单位 (个)
长锁	XG4Z-0010	20
短锁	XG4Z-0011	

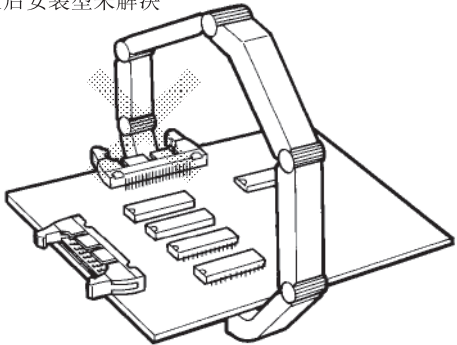
注. 锁定摆杆左右相同，一个插头需要两个。

锁定摆杆后安装型的用途

- 锁定摆杆在自动封装时把手成为麻烦时
- 捆包基板时成为麻烦



- 用锁定后安装型来解决



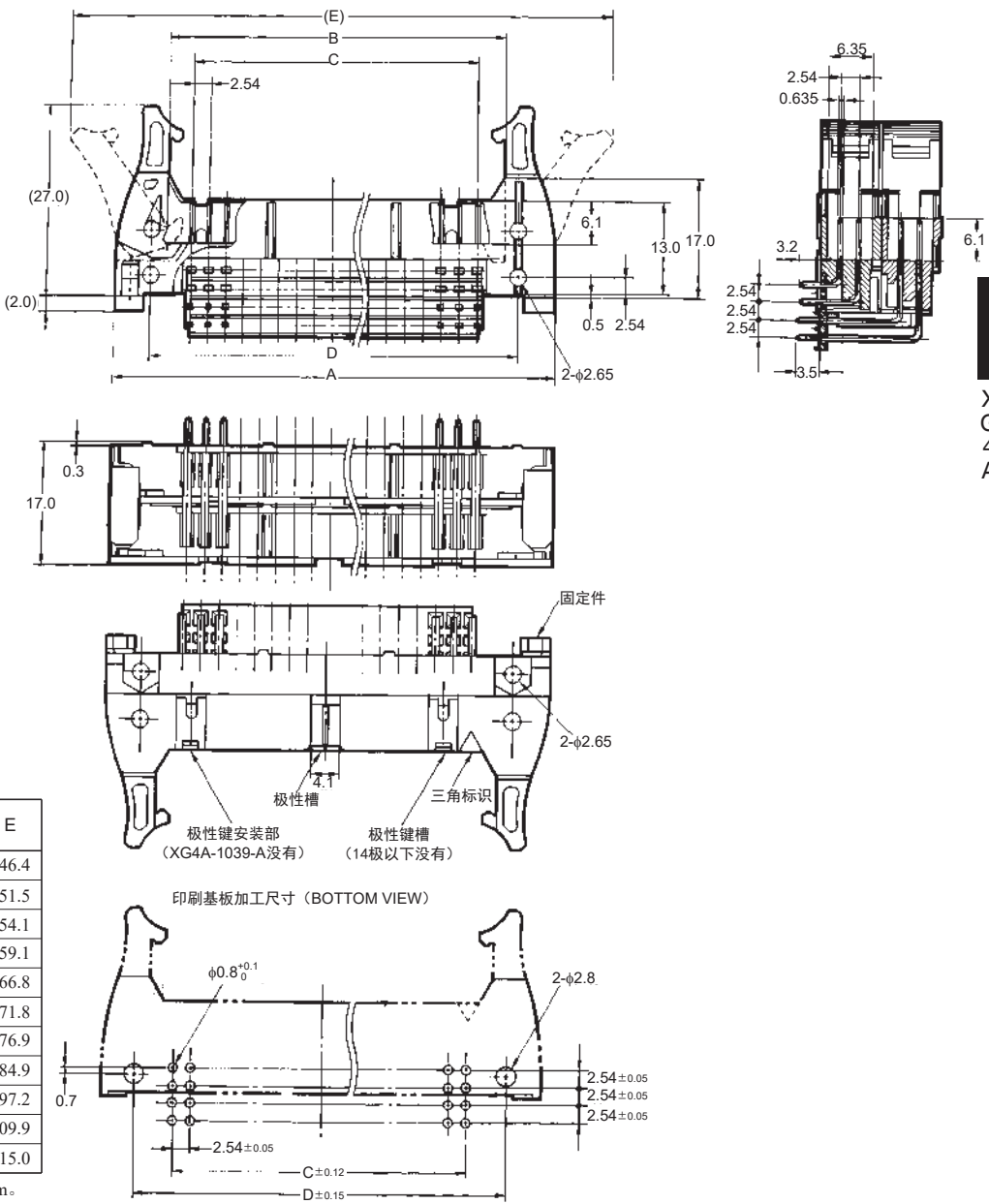
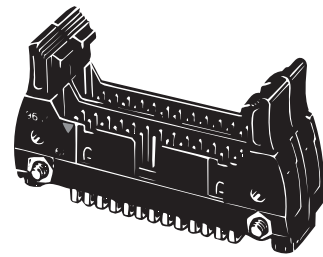
XG4A2段双重型插头

■外形尺寸

(单位: mm)

带长锁型

XG4A-□□39/□□79-A
(DIP L形端子)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E
10×2	32.0	17.5	10.16	21.8	46.4
14×2	37.1	22.6	15.24	26.9	51.5
16×2	39.6	25.2	17.78	29.5	54.1
20×2	44.7	30.2	22.86	34.5	59.1
26×2	52.3	37.9	30.48	42.2	66.8
30×2	57.4	42.9	35.56	47.2	71.8
34×2	62.5	48.0	40.64	52.3	76.9
40×2	70.1	55.6	48.26	59.9	84.9
50×2	82.8	68.3	60.96	72.6	97.2
60×2	95.5	81.0	73.66	85.3	109.9
64×2	100.6	86.1	78.74	90.4	115.0

注:极性槽间的节距(50、60、64极)为22.86mm。

■种类

极数	极性槽数	型号	最小包装单位 (个)
10×2	0	XG4A-1079-A	63
	1	XG4A-1039-A	
14×2	1	XG4A-1439-A	56
16×2	1	XG4A-1639-A	49
20×2	1	XG4A-2039-A	42
26×2	1	XG4A-2639-A	35
30×2	1	XG4A-3039-A	
34×2	1	XG4A-3439-A	28

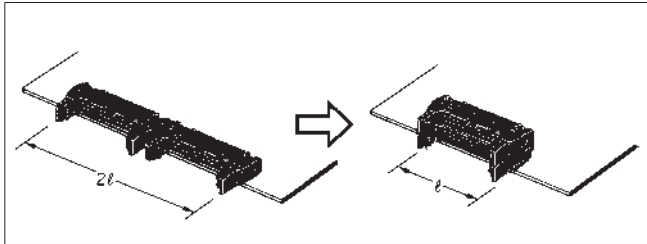
注: 套装形式, 带固定件、安装螺钉(垫圈组装型)、螺母。

螺钉尺寸: M2.6×20mm

* 极性槽的节距为22.86mm。

极数	极性槽数	型号	最小包装单位 (个)
40×2	1	XG4A-4039-A	28
50×2	1	XG4A-5039-A	21
	2*	XG4A-5079-A	
60×2	1	XG4A-6039-A	21
	2*	XG4A-6079-A	
64×2	1	XG4A-6439-A	21
	2*	XG4A-6479-A	

■使用时的实装例



■适合插座

极数	极性槽数	型号	扁平电缆用 XG4M * 1	散线盒用 XG5M-N * 2
10×2	0	XG4A-1079-A	XG4M-1031	XG5M-103□-N
	1	XG4A-1039-A	XG4M-1030	XG5M-103□-N
14×2	1	XG4A-1439-A	XG4M-1430	XG5M-143□-N
16×2	1	XG4A-1639-A	XG4M-1630	XG5M-163□-N
20×2	1	XG4A-2039-A	XG4M-2030	XG5M-203□-N
26×2	1	XG4A-2639-A	XG4M-2630	XG5M-263□-N
30×2	1	XG4A-3039-A	XG4M-3030	XG5M-303□-N
34×2	1	XG4A-3439-A	XG4M-3430	XG5M-343□-N
40×2	1	XG4A-4039-A	XG4M-4030	XG5M-403□-N
50×2	1	XG4A-5039-A	XG4M-5030	XG5M-503□-N
	2 * 3	XG4A-5079-A	XG4M-5031	
60×2	1	XG4A-6039-A	XG4M-6030	XG5M-603□-N
	2 * 3	XG4A-6079-A	XG4M-6031	
64×2	1	XG4A-6439-A	XG4M-6430	XG5M-643□-N
	2 * 3	XG4A-6479-A	XG4M-6431	

* 1.请使应力释放器。
 * 2.请使用带半盖的产品不能使用全盖。
 * 3.极性槽的节距为22.86mm。

■2段双重型的特长

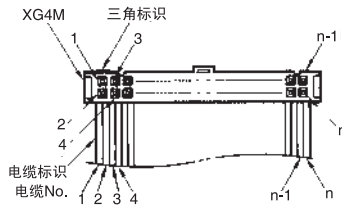
- 对应高密度安装
- 电缆侧为MIL标准品，购入、成本的面来看比较有利。
 (与半节距基板对电缆相比)
 另外，是2.54mm节距，模式设计更容易。

■电缆No.端子位置

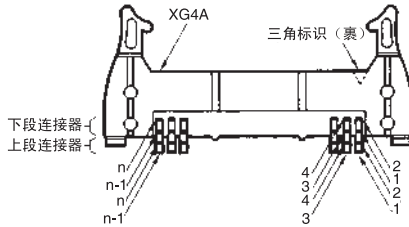
●电缆No.端子位置相关图

连接器上没有标注端子编号。请按照三角标记标准进行连线作业及印刷基板的设计。
 若电缆编号从电缆标记侧开始定为1、2、3、4···n的话，与端子位置的关系如下图所示。

插座（咬合部）



L形端子插头（端子侧）



XG4E压接型插头

■外形尺寸

(单位: mm)

XG4E-□□31/□□71

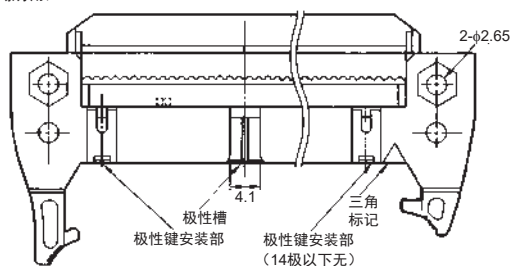
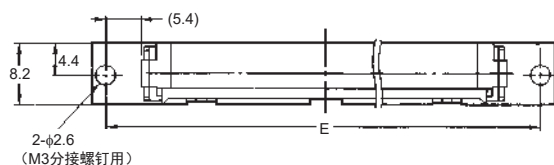
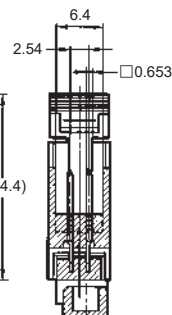
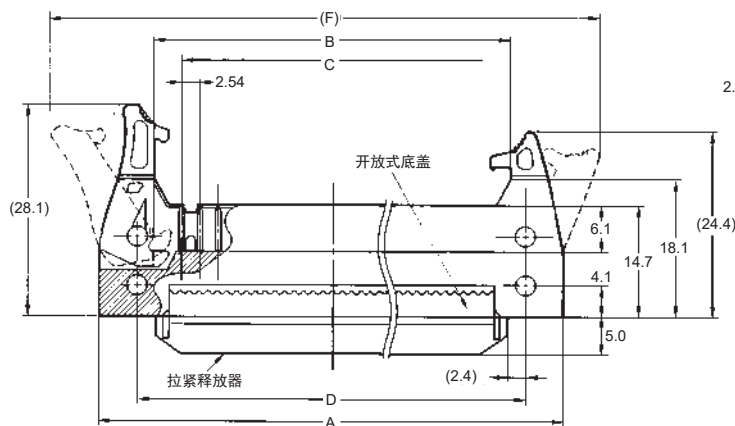
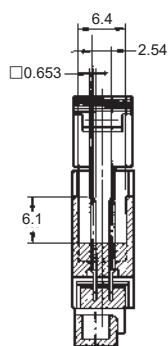
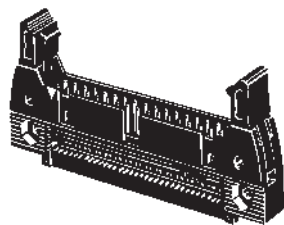
(带长锁)

(带长锁の場合)

(带短锁の場合)

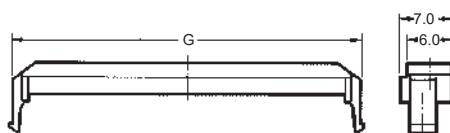
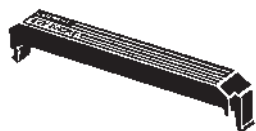
XG4E-□□32/□□72

(带短锁)



应力释放器

XG4S-□□04



尺寸表

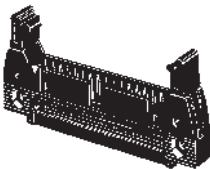
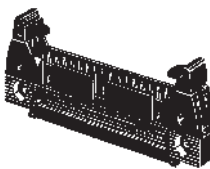
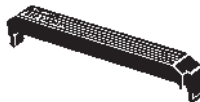
尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F		G
						长锁	短锁	
极数								
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	46.4	40.4	16.9
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	51.5	45.5	22.0
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	54.1	48.0	24.6
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	59.1	53.1	29.6
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	66.8	60.7	38.0
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	71.8	65.8	42.3
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	76.9	70.9	47.4
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	84.5	78.5	55.0
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	97.2	91.2	67.7
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	109.9	103.9	80.4
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	115.0	109.0	85.5

注. 极性槽的有无(10极)及极性槽的节距(50、60、64极)参见相关页。

■种类

●插头压接型

带长锁型与带应力释放器的插座、带短锁型与没有应力释放器的插座进行组合。

形状		带长锁（带开放式底盖）※1		带短锁（带开放式底盖）※1		应力释放器（XG4E专用）	
							
极数	极性槽数	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）
10	0	XG4E-1071	90	XG4E-1072	90	XG4S-1004	500
	1	XG4E-1031		XG4E-1032			
14	1	XG4E-1431	80	XG4E-1432	80	XG4S-1404	
16	1	XG4E-1631		XG4E-1632		XG4S-1604	
20	1	XG4E-2031	70	XG4E-2032	70	XG4S-2004	
26	1	XG4E-2631	60	XG4E-2632	60	XG4S-2604	
30	1	XG4E-3031	50	XG4E-3032	50	XG4S-3004	
34	1	XG4E-3431		XG4E-3432		XG4S-3404	
40	1	XG4E-4031	40	XG4E-4032	40	XG4S-4004	
50	1	XG4E-5031	30	XG4E-5032	30	XG4S-5004	200
	2※2	XG4E-5071		XG4E-5072			
60	1	XG4E-6031		XG4E-6032		XG4S-6004	
	2※2	XG4E-6071		XG4E-6072			
64	1	XG4E-6431		XG4E-6432		XG4S-6404	
	2※2	XG4E-6471		XG4E-6472			

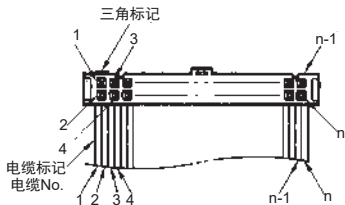
＊1.应力释放器另售。
＊2.极性槽的节距为22.86mm。

■电缆No.端子位置

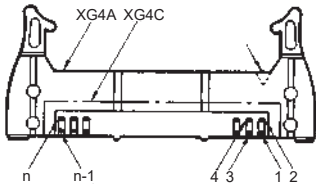
●电缆No.端子位置相关图

连接器上没有标注端子编号。请按照三角标记标准进行连线作业及印刷基板的设计。
若电缆编号从电缆标记侧开始定为1、2、3、4…n的话，与端子位置的关系如下图所示。

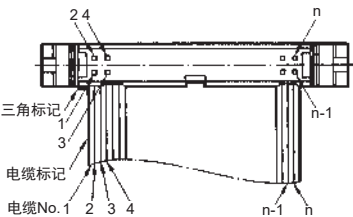
插座（咬合侧）



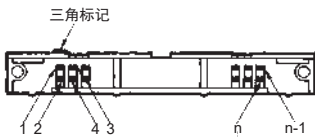
L型端子插头（端子侧）



插头压接型（XG4E）



直型端子插头（端子侧）

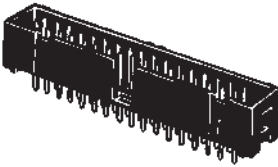


XG4C盒型插头

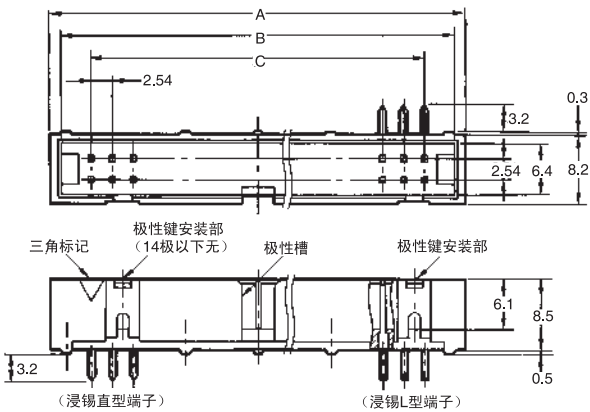
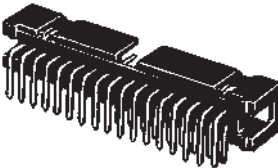
外形尺寸

(单位: mm)

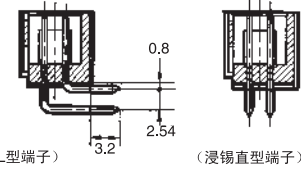
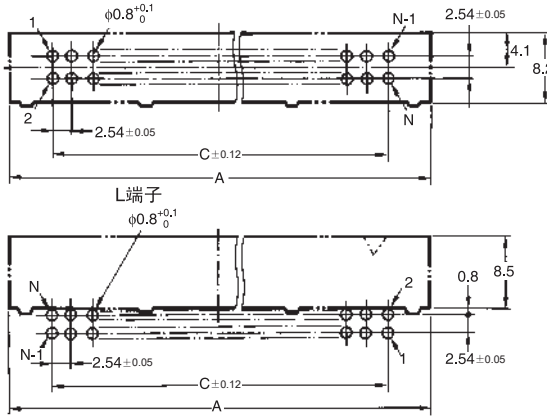
XG4C-□□31/-□□71
(浸锡直型端子)



XG4C-□□34/-□□74
(浸锡L型端子)



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)
直端子



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C
极数			
10	20.0	17.5	10.16
14	25.1	22.6	15.24
16	27.6	25.2	17.78
20	32.7	30.2	22.86
26	40.3	37.9	30.48
30	45.4	42.9	35.56
34	50.5	48.0	40.64
40	58.1	55.6	48.26
50	70.8	68.3	60.96
60	83.5	81.0	73.66
64	88.6	86.1	78.74

注. 极性槽的有无 (10极) 及极性槽的节距 (50、60、64极) 参见相关页。

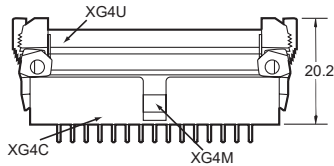
种类

极数	形状 极性槽数	浸锡直型端子		浸锡L型端子	
		型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)
10	0	XG4C-1071	150	XG4C-1074	150
	1	XG4C-1031		XG4C-1034	
14	1	XG4C-1431	120	XG4C-1434	120
16	1	XG4C-1631	110	XG4C-1634	110
20	1	XG4C-2031	90	XG4C-2034	90
26	1	XG4C-2631	70	XG4C-2634	70
30	1	XG4C-3031		XG4C-3034	
34	1	XG4C-3431	60	XG4C-3434	60
40	1	XG4C-4031	50	XG4C-4034	50
50	1	XG4C-5031	40	XG4C-5034	40
	2 *	XG4C-5071		XG4C-5074	
60	1	XG4C-6031	30	XG4C-6034	30
	2 *	XG4C-6071		XG4C-6074	
	1	XG4C-6431		XG4C-6434	
64	2 *	XG4C-6471		XG4C-6474	

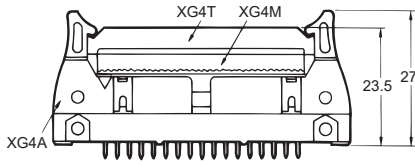
* 极性槽的节距为22.86mm。
注. 盒型插头型使用另售的锁定摆杆 II (参考相关页的XG4Z-0002型) 可以具有插座和锁定功能。

■XG4M的咬合图

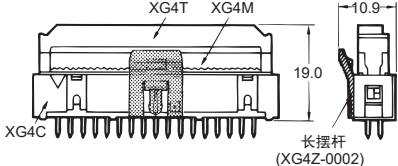
XG4U+XG4M+XG4C（直型端子）



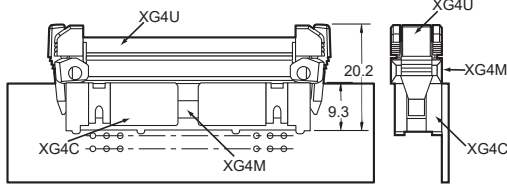
XG4T+XG4M+XG4A



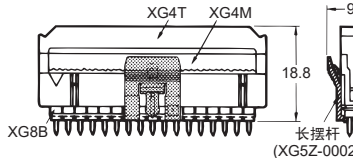
XG4T+XG4M+XG4C+长摆杆



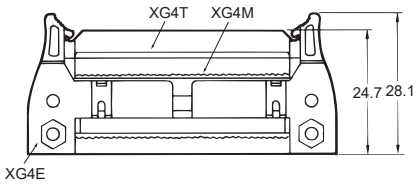
XG4U+XG4M+XG4C（L形端子）



XG4T+XG4M+XG4B（插头）+长摆杆



XG4T+XG4M+XG4E



■极性导杆（极性槽）和极性键槽（极性键安装部）的数量和位置

种类	极数	10极	14极	16~40极	50~64极
XG4M MIL型插座		XG4M-1031 	XG4M-1030 	XG4M-1430 	XG4M-1630~ XG4M-6430 极性键槽
					XG4M-5031、XG4M-6031、 XG4M-6431 极性导杆
XG4A MIL型插头 XG4E 插头压接型		XG4A-107□ XG4E-107□ 	XG4A-103□ XG4E-103□ 	XG4A-143□ XG4E-143□ 	XG4A-163□~、 XG4A-643□ 极性键 安装部 XG4E-163□~、 XG4E-643□ 极性槽
					XG4A-507□、XG4A-607□、 XG4A-647□ 极性槽 XG4E-507□、XG4E-607□、 XG4E-647□
XG4C 盒型插头		XG4C-107□ 	XG4C-103□ 	XG4C-143□ 	XG4C-163□~ XG4C-643□ 极性槽
					XG4C-507□、XG4C-607□、 XG4C-647□ 极性槽
极性导杆 （极性槽）数	0	1	1	1	1 2(H=22.86 mm)
极性键槽 （极性键安装部）数	1	0	1	2	2

XG4H板对板连接器（插座）

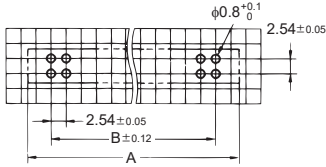
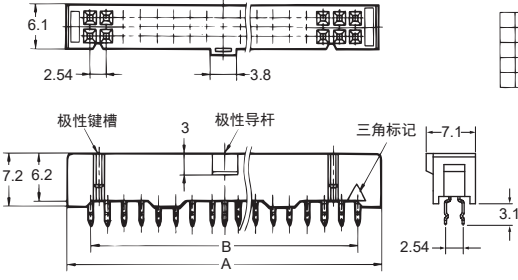
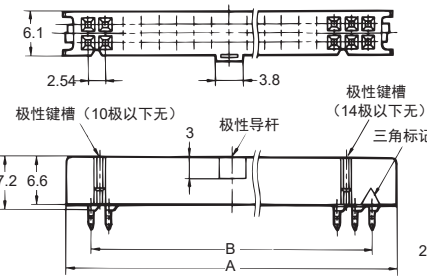
■外形尺寸

(单位: mm)

XG4H-□□31/-□□71
(浸锡直型端子)

XG4H-3431-1
XG4H-4031-1
(浸锡直型端子)
* 1型34极、40极
(弯曲处理・带拉线钉 (防止倒下))

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

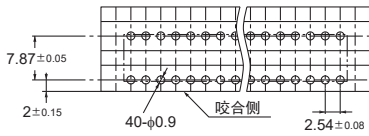
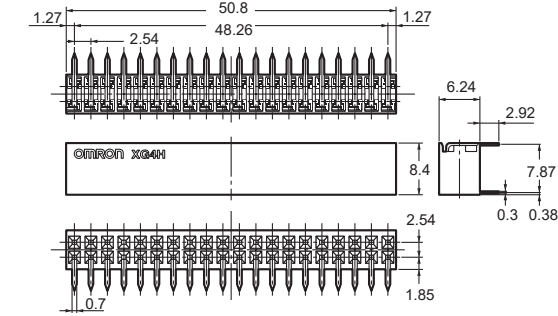


XG4H-4034
(浸锡L型端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

尺寸(mm)	A	B
极数		
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74



■种类

形状		浸锡直型端子	
极数	极性槽数	型号	最小包装单位 (个)
10	1	XG4H-1031	180
14	1	XG4H-1431	140
16	1	XG4H-1631	120
20	1	XG4H-2031	100
26	1	XG4H-2631	80
30	1	XG4H-3031	70
34	1	XG4H-3431-1	60
40	1	XG4H-4031-1	50
50	1	XG4H-5031	40
	2*	XG4H-5071	
60	1	XG4H-6031	
	2*	XG4H-6071	
64	1	XG4H-6431	30
	2*	XG4H-6471	

* 极性槽的节距为22.86mm。

形状	浸锡L型端子	
极数	型号	最小包装单位 (个)
40	XG4H-4034	60

■XG4H的咬合图

端子形式	XG8W 插头		XG4C 盒型插头	
插座形式				
XG4H-□□31/-□□71 (浸锡直型端子)				
XG4H-4034 (浸锡L型端子)				

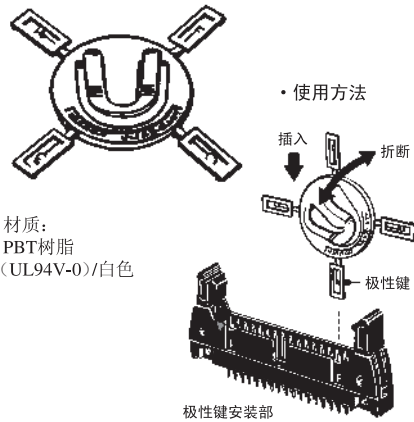
X
G
4
H

■工具及附属品

●极性键

XG4Z-0004

极性导杆（插座）和极性槽（插头）可以防止反向插入，但为了更进一步正确进行，可以使用极性键。



材质：
PBT树脂
(UL94V-0)/白色

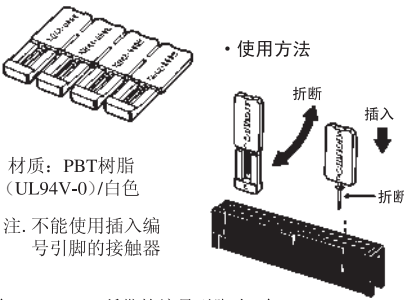
* 每个XG4Z-0004所带的极性键为4个。

●编号引脚

（用于防止插入错误）

XG4Z-0005

相同极数的连接器并排放置使用时，为了防止插入错误时使用。另外，它与一些没有防止反向插入构造的特有插头（如本公司的XG8）有咬合效果。本编号引脚还能用于DIN连接器（本公司的XC5）和散线压接连接器（XG5）。



材质：PBT树脂
(UL94V-0)/白色

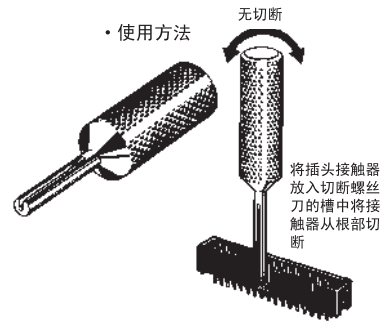
注. 不能使用插入编号引脚的接触器

* 每个XG4Z-0005所带的编号引脚为4个。

●接触器切断螺丝刀

XY2E-0002

使用编码引脚（XG4Z-0005）时，用于切断（旋转切断）相对的插头的接触器。

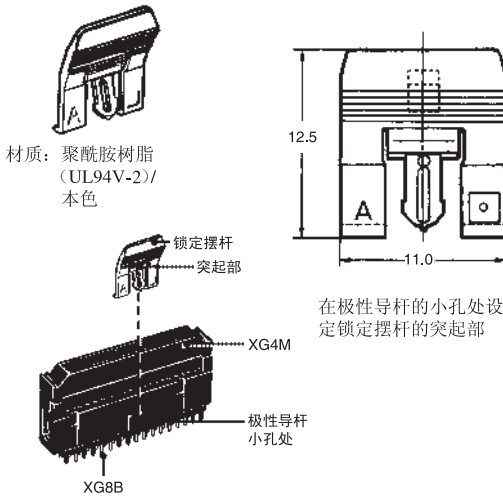


型号	最小包装单位 (个)
XG4Z-0004	30
XG4Z-0005	
XY2E-0002	—

●锁定摆杆（XG8B、XG8W L型端子用）

XG5Z-0002

用于与本公司的插头（XG8B、XG8W L型端子）的锁定。

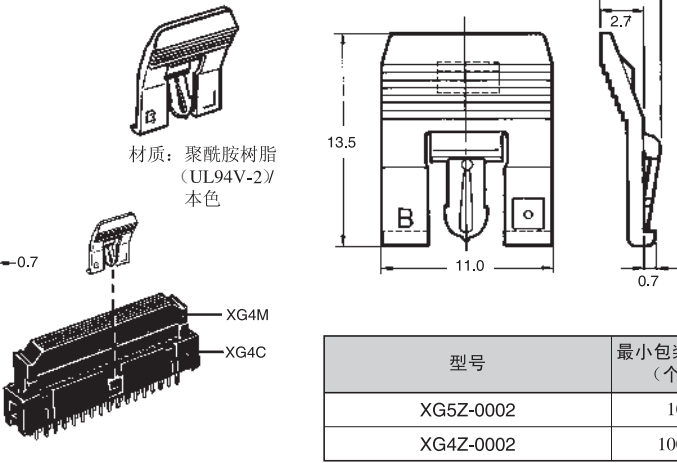


在极性导杆的小孔处设定锁定摆杆的突起部

●锁定摆杆 II（XG4C用）

XG4Z-0002

用于与本公司的盒型插头（XG4C型）的锁定



型号	最小包装单位 (个)
XG5Z-0002	10
XG4Z-0002	100

■请正确使用

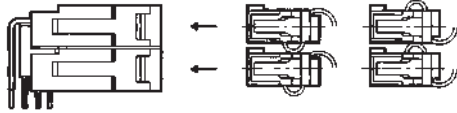
正确的使用方法

●关于安装

- 封装至基板时必须用螺钉固定后使用。
- 下段插头不能安装极性键。

●关于插座的咬合

- 与XG4M（带应力释放器）时，扁平电缆的弯曲应尽量减少，必须按照下图进行使用。



另外，与XG5M-N咬合时，必须使用半盖、不能使用整盖。

●焊接作业

- 关于自动焊接条件（喷流式）
 - （1）焊接温度为 $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
 - （2）连续焊接时间为 5 ± 1 秒以内

●锁定摆杆的操作

操作锁定摆杆时，请勿强行操作，使摆杆超出旋转范围。否则可能造成连接器破损。

操作锁定摆杆时，请用手操作，切勿使用工具。

否则可能造成连接器破损。

拔出已经咬合的插头端连接器时，请务必先解除锁定机构。

否则可能造成连接器破损。

●关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度为 $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- （2）连续焊接时间为 5 ± 1 秒以内

●关于焊接

XG4A焊接实装时，应将锁杆完全闭合或打开。

如果在锁扣半开的状态下进行焊接实装，外壳因受热而变形。从而导致锁扣变松。

●关于存放

XG4A/XG4E锁扣置于半开状态下，会使树脂部老化，由此导致锁扣变松。不使用连接器时，请将锁扣完全闭合或打开。

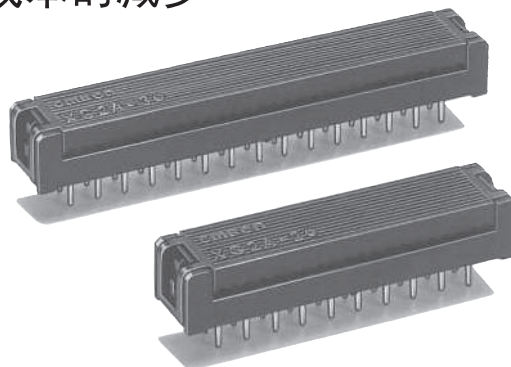
■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG4M-□□30-U	非认证产品	—	—
XG4M-□□31-U	非认证产品	—	—
XG4M-□□30	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 250V 1A
XG4M-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 250V 1A
XG4U-□□04	非认证产品	—	—
XG4M-□□30-T	非认证产品	—	—
XG4M-□□31-T	非认证产品	—	—
XG4T-□□04	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4A-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□71	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□34	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□74	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□32	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□72	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□35	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□75	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□33	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□73	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□36	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□76	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4A-□□39-A	非认证产品	—	—
XG4A-□□79-A	非认证产品	—	—
XG4E-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4E-□□71	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4E-□□32	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4E-□□72	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4S-□□04	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XG4C-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4C-□□71	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4C-□□34	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4C-□□74	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 300V 3A
XG4H-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 150V 1A
XG4H-□□71	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 150V 1A
XG4H-3431-1	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 150V 1A
XG4H-4031-1	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 150V 1A
XG4H-4034	UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC/DC 150V 1A
XG4Z-□□□□	非认证产品	—	—
XY2E-0002	非认证产品	—	—
XG5Z-0002	非认证产品	—	—

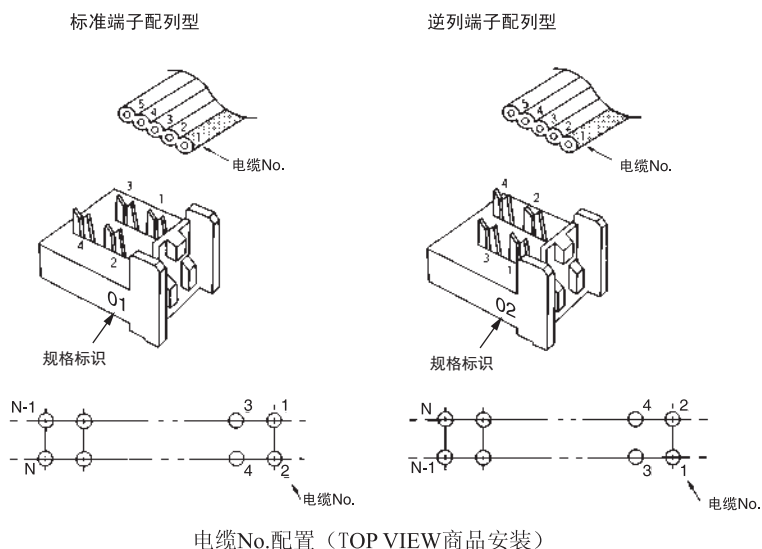
实现高密度封装、节省布线等整体成本的减少

- 通过压接连接方式电缆的末端无需处理，所有端子可一次连接完成。
- 可直接向印刷基板焊接。
- 高度5.8mm、宽度6.8mm的小型尺寸，印刷基板的封装效率得以大幅提高。
- 采用2.54mm的栅极端子排列。
- 印刷基板的模式设计更容易。
- 端子排列有标准型和反排列型2种。
- 使用了符合UL规格（UL94V-0）的绝缘材料。
- 压接工具采用全极对应的附件。可实现接线作业的省力化、合理化。



■关于端子排列

连接器上没有表示端子号码。若电缆编号从电缆编号端开始定为1、2、3、4…的话，与端子位置的关系如右图所示。



■额定/性能

额定电流	1A
额定电压	AC 250V
接触电阻	15mΩ 以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上（DC500V）
耐压	AC 500V 1min（漏电流1mA以下）
使用环境温度	-55～+85℃（低温时不结冰）

■材质/处理

基座	含玻璃纤维 PBT树脂（UL94V-0）/黑色
触点	压接部 铜合金/镍地镀锡（2.0μm）
	端子部 铜合金/镍地镀薄金
盖子	含玻璃纤维 PBT树脂（UL94V-0）/黑色

■适合电线

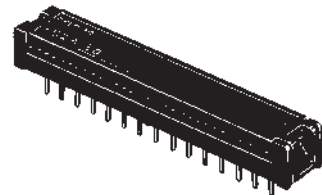
1.27mm节距扁平电缆 AWG28（7芯线）

XG2A_{2列PCB型}

外形尺寸

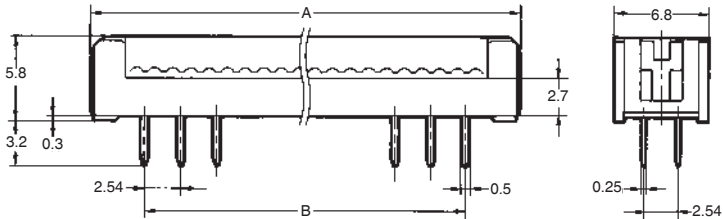
(单位: mm)

标准端子配列型/XG2A-□□01
逆列端子配列型/XG2A-□□02



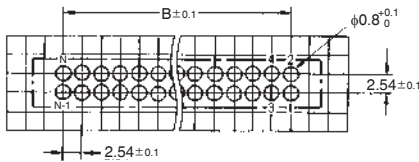
尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B
10	17.9	10.16
14	22.9	15.24
16	25.5	17.78
20	30.6	22.86
26	38.2	30.48
30	43.3	35.56
34	48.3	40.64
40	56.0	48.26
50	68.7	60.96
60	81.4	73.66
64	86.4	78.74

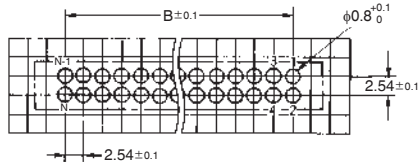


印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

标准端子配列型の場合



逆列端子配列型の場合



种类

形状			最小包装单位 (个)
极数	标准端子配列型	逆列端子配列型	
10	XG2A_1001	XG2A_1002	100
14	XG2A_1401	XG2A_1402	
16	XG2A_1601	XG2A_1602	
20	XG2A_2001	XG2A_2002	
26	XG2A_2601	XG2A_2602	50
30	XG2A_3001	XG2A_3002	
34	XG2A_3401	XG2A_3402	
40	XG2A_4001	XG2A_4002	
50	XG2A_5001	XG2A_5002	
60	XG2A_6001	XG2A_6002	
64	XG2A_6401	XG2A_6402	

注. 盖子的形状, 是开放底盖型。

请正确使用

正确的使用方法

●关于使用

- PCB连接器没有压紧释放, 请不要在电缆上施加外力, 且电缆长度应保持充分的余地。
- 基座、盖子没有方向性。

因此压接作业时无论基座、外盖设定在哪个方向都能进行压接。

- 压接工具与专用工具参考相关页。

●关于自动焊接条件(喷流式)

- 焊接温度为 250±5℃
- 连续焊接时间为 5±1秒以内

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG2A-□□01	非认证产品	—	—
XG2A-□□02	非认证产品	—	—



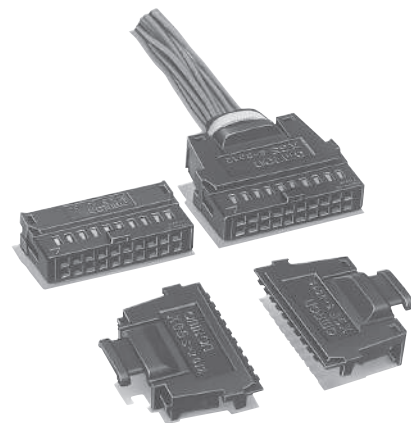
X
G
2
A

XG5

散线压接连接器

消除散线接线的繁琐。 与MIL型插头嵌合的压接插座连接器

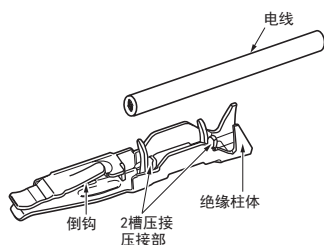
- 双槽压接结构通过采用绝缘柱体实现高可靠性、大电流（3A）散线压接连接。
- 具有品种丰富的外盖。通过使用这些不同的外盖可实现省空间布线或确保散线的连接。
- 简易锁定摆杆，可与插头（XG8B、XG8W L型端子）以及盒型插头（XG4C）锁定。



■用语说明

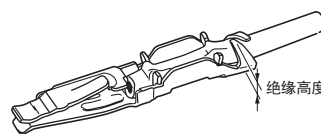
●绝缘柱

是触点的一部分，保持电线绝缘包皮（绝缘）部部分的名称。



●绝缘柱体

压焊/压接作业后绝缘柱体部高度的名称。



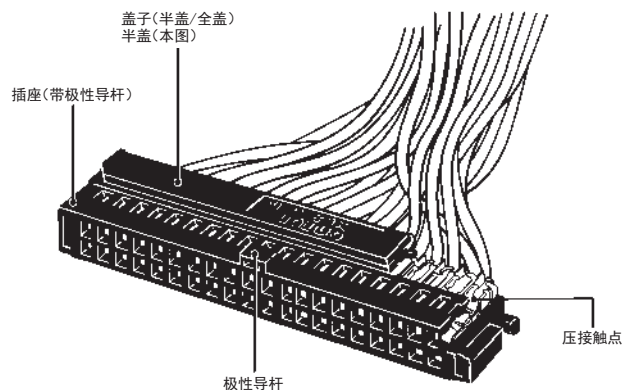
●倒钩

为将触点固定在外壳上而设置在触点上的箭状突起。

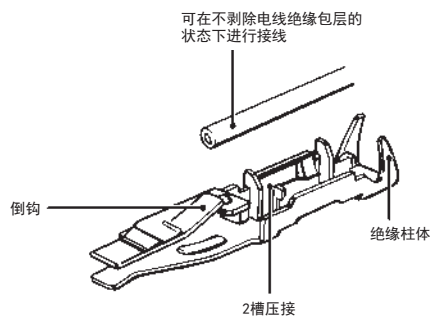
●U形槽

电线与触点连接的部位。因为插槽呈U字形，所以称为U形槽。

■构造



压接触点图

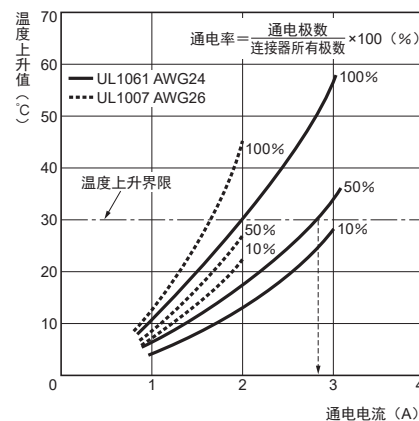
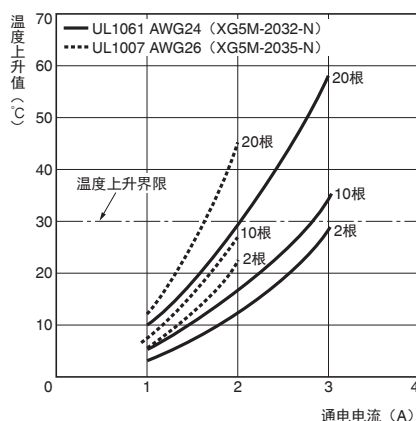


■额定值/性能

额定电流	1A (AWG28) 2A (AWG26) 3A (AWG24)
额定电压	AC300V
接触电阻	20mΩ以下 (20mV以下、100mA以下时)
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上 (DC500V时)
耐电压	AC650V 1min (漏电流1mA以下)
综合插入力	极数×1.96N以下
单体拔出力	0.29N以上 (□0.64mm试验盒时)
插拔寿命	50次
使用温度范围	-55~+85℃ (低温时不结冰)

■电流/温度上升特性数据

请参考以下电流、温度上升的特性，确定电流值及电线根数。



■材质/处理

外壳	含玻璃纤维PBT树脂 (UL94 V-0) /黑色
触点	接触部 磷青铜/镍底 镀金 (0.15 μm)
	压接部 磷青铜/镍底 镀锡 (2.0 μm)
外盖	含玻璃纤维聚酰胺树脂 (UL94 V-0) /黑色
捆扎带	聚酰胺树脂 (UL94 V-2) /自然色

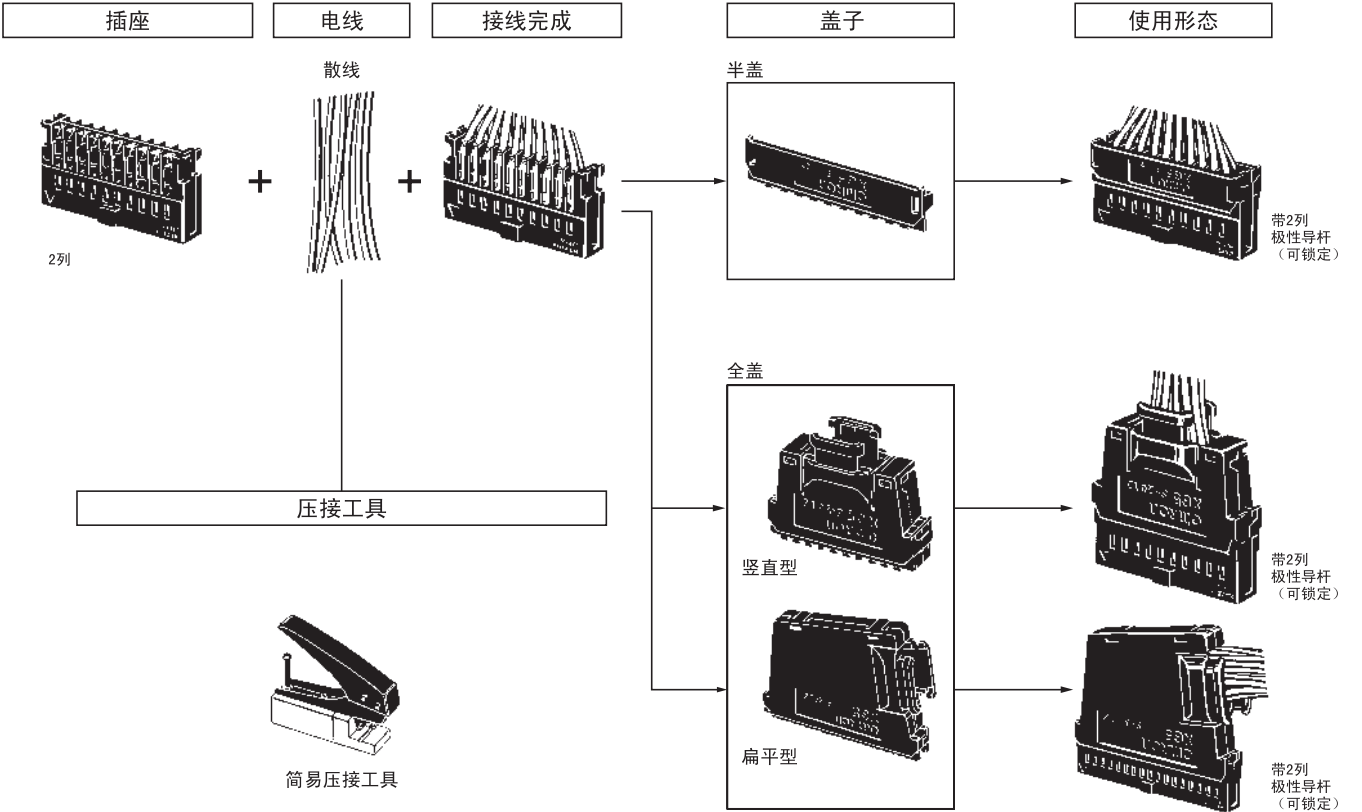
■适用电线/触点No.

触点No.1	AWG24 (UL-1061使用)	电线外径φ1.1~1.3mm 芯线构成：由7根绞线组成
触点No.2	AWG28、26 (UL-1007使用)	

注. 触点No.显示在端子的绝缘柱体部。

■结构图

组装结构图



■适用插头

XG4A (扁平电缆连接器) (长锁型)	XG4A (扁平电缆连接器) (锁定摆杆后安装型)	XG4A (扁平电缆连接器) (2段双重型)
XG4E (扁平电缆连接器) (压接型插头) (长锁型)	XG4C (扁平电缆连接器) (盒型插头)	XG8W/XG8B (插头) (2列型)

注 1. 关于适用插头的型号、外形尺寸等, 请参阅各插头的相应页。
2. XG4A/XG4C请使用与XG5M-N的极性槽相同的导杆数。

XG5M-N 2列插座

■外形尺寸

(单位: mm)

无极性导杆型

XG5M-1031-N (触点No.1)

XG5M-1034-N (触点No.2)

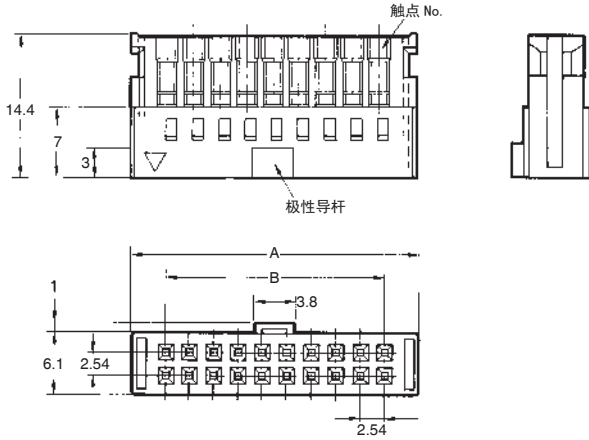
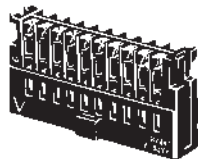
带极性导杆型

XG5M-□□32-N (触点No.1)

XG5M-□□33-N (触点No.1)

XG5M-□□35-N (触点No.2)

XG5M-□□36-N (触点No.2)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74

■种类

形状				最小包装单位 (个)
极数	极性导杆数	触点No.1 *1	触点No.2 *2	
10	0	XG5M-1031-N	XG5M-1034-N	180
	1	XG5M-1032-N	XG5M-1035-N	
14	1	XG5M-1432-N	XG5M-1435-N	140
16	1	XG5M-1632-N	XG5M-1635-N	120
20	1	XG5M-2032-N	XG5M-2035-N	100
26	1	XG5M-2632-N	XG5M-2635-N	80
30	1	XG5M-3032-N	XG5M-3035-N	70
34	1	XG5M-3432-N	XG5M-3435-N	60
40	1	XG5M-4032-N	XG5M-4035-N	50
50	1	XG5M-5032-N	XG5M-5035-N	40
	2	XG5M-5033-N	XG5M-5036-N	
60	1	XG5M-6032-N	XG5M-6035-N	30
	2	XG5M-6033-N	XG5M-6036-N	
64	1	XG5M-6432-N	XG5M-6435-N	
	2	XG5M-6433-N	XG5M-6436-N	

注 1. 10极的XG5M-1031-N、XG5M-1034-N是无极性导杆的类型。
50、60、64极的极性导杆数的2个极性导杆的间距是22.86mm。
2. 关于适用插座, 请参阅上一页。
3. 触点已插入XG5M。
*1. 适合触点No.1的电线是AWG24 (UL-1061)。
*2. 适合触点No.2的电线是AWG28~26 (UL-1007)。详情请参阅上一页。

XG5S 半盖

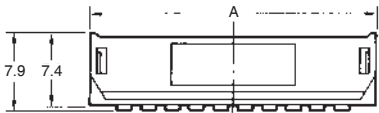
外形尺寸

(单位: mm)

XG5S-□□01

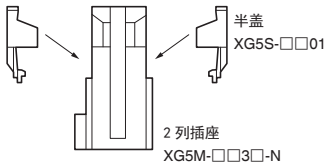
尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A
5	17.3
7	22.3
8	24.9
10	30.0
13	37.6
15	42.7
17	47.7
20	55.4
25	68.1
30	80.8
32	85.8



种类

极数 (1列)	型号	最小包装 单位 (个)	适用连接器
5	XG5S-0501	1,000	XG5M-103□-N
7	XG5S-0701		XG5M-143□-N
8	XG5S-0801		XG5M-163□-N
10	XG5S-1001	500	XG5M-203□-N
13	XG5S-1301		XG5M-263□-N
15	XG5S-1501		XG5M-303□-N
17	XG5S-1701		XG5M-343□-N
20	XG5S-2001		XG5M-403□-N
25	XG5S-2501		XG5M-503□-N
30	XG5S-3001		XG5M-603□-N
32	XG5S-3201		XG5M-643□-N

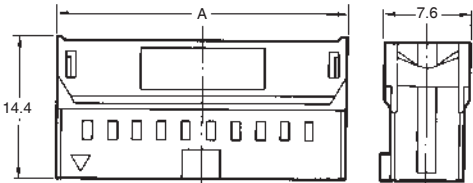


注. 半盖在每列中单个安装。
每个XG5M需要2个半盖。

组装尺寸图 (插座+半盖)

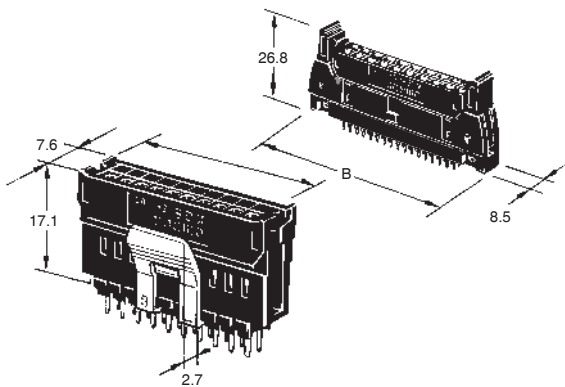
尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B
10	17.3	32.0
14	22.3	37.1
16	24.9	39.6
20	30.0	44.7
26	37.6	52.3
30	42.7	57.4
34	47.7	62.5
40	55.4	70.1
50	68.1	82.8
60	80.8	95.5
64	85.8	100.6



插头+半盖+锁定摆杆

MIL插头+半盖

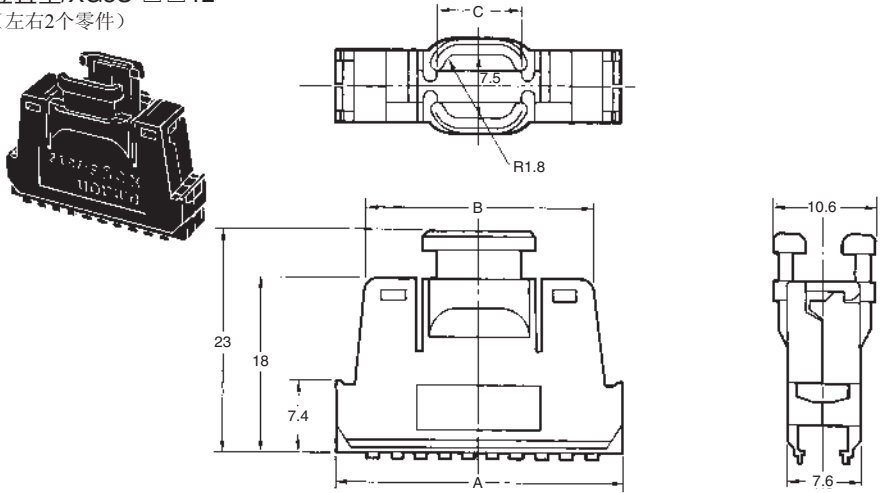


XG5S 全盖

■外形尺寸

(单位: mm)

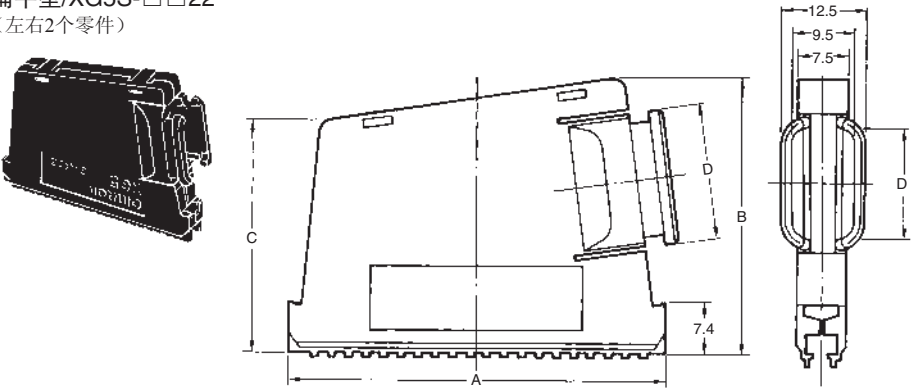
竖直型/XG5S-□□12
(左右2个零件)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C
20	30.0	23.8	8.8
26	37.6	31.4	11.4
30	42.7	36.5	15.1

扁平型/XG5S-□□22
(左右2个零件)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D
34	47.7	38.7	32.0	14.6
40	55.4	40.7	34.0	16.6
50	68.1	44.1	39.4	20.0
60	80.8	47.4	42.8	23.4

■种类

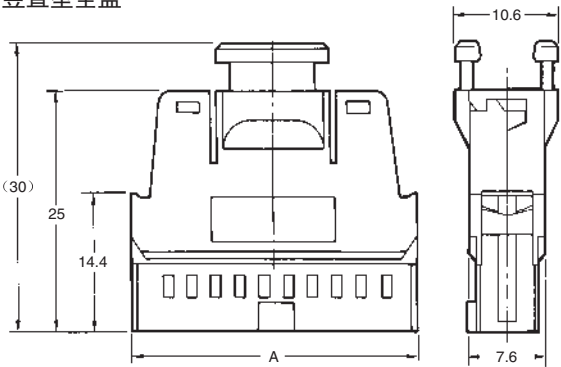
形状	竖直型		扁平型	
极数 (2列)	型号 *	最小包装单位 (套)	型号 *	最小包装单位 (套)
20	XG5S-2012	1	—	—
26	XG5S-2612		—	—
30	XG5S-3012		—	—
34	—	—	XG5S-3422	1
40	—	—	XG5S-4022	
50	—	—	XG5S-5022	
60	—	—	XG5S-6022	

* 带捆扎带。

■ 组装尺寸图 (插座+全盖)

(单位: mm)

竖直型全盖

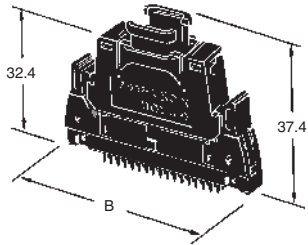


尺寸表

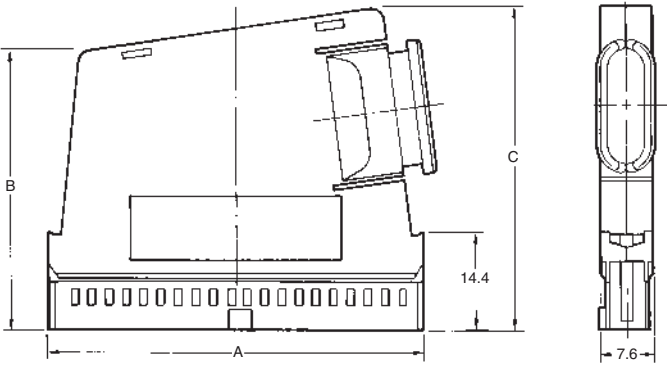
尺寸 (mm) 极数	A	B
20	30.0	44.7
26	37.6	52.3
30	42.7	57.4

组装尺寸图

MIL插头+竖直型全盖



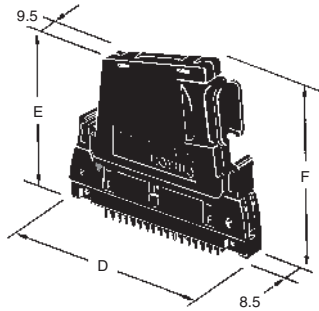
扁平型全盖



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
34	47.7	39.0	45.7	62.5	46.4	53.1
40	55.4	41.0	47.7	70.1	48.4	55.1
50	68.1	46.4	51.1	82.8	53.8	58.5
60	80.8	49.8	54.4	95.5	57.2	61.8

MIL插头+扁平型全盖

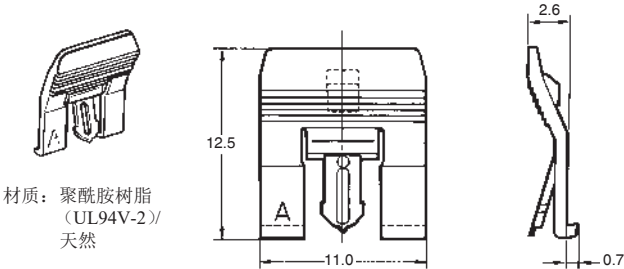


■XG5用另售件

●锁定摆杆

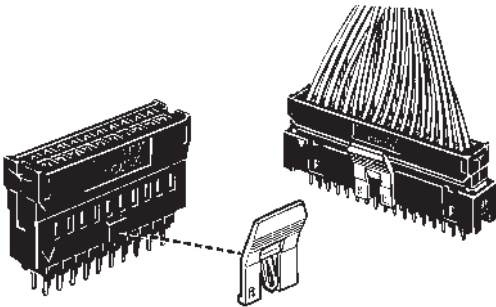
XG5Z-0002

用于与本公司插头（XG8B、XG8W L型端子）锁定用途。



锁定摆杆的安装方法

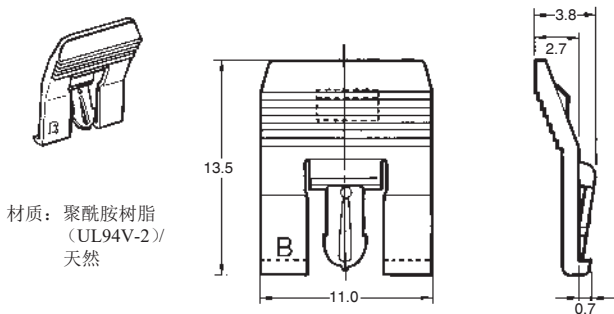
如下图所示，将锁定摆杆的突起部插入带极性导杆的插孔上，就能与插头锁定。



●锁定摆杆 II

XG4Z-0002

在与本公司盒型插头（XG4C）锁定时使用。



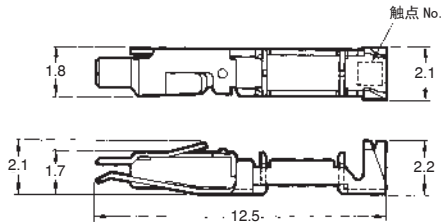
型号	最小包装单位 (个)
XG5Z-0002	10
XG4Z-0002	100

注. 订购上述型号时，请按最小包装单位的倍数进行订购。

●备用端子

XG5W-0031-N (触点No.1)

XG5W-0034-N (触点No.2)

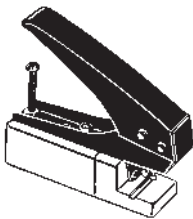


型号	最小包装单位 (个)
XG5W-0031-N	100
XG5W-0034-N	

- 注 1. 订购上述型号时，请按最小包装单位的倍数进行订购。
 2. 连接错误后作更换的端子用。
 3. 适合触点 No.1 的电线是 AWG24 (UL-1061)。适合触点 No.2 的电线是 AWG28~26 (UL-1007)。详情请参阅第54页。

■XG5M专用工具

●简易压接工具
XY2B-7006



型号	最小包装单位(个)
XY2B-7006	1

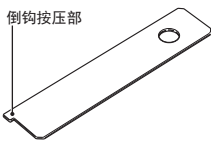
该简易型压接工具具有小型、轻便的特点，适合在实验室等试制时使用，或者在维修机器时使用。

规格

适用连接器	XG5M-N
适用电线	AWG24~28 (电线外径 ϕ 1.1~1.3mm)
外形尺寸	25 (W) \times 100 (D) \times 80 (H) mm
重量	约180g

注. 关于功能、操作的详情请参阅说明书。

●触点拔出工具
XY2E-0001



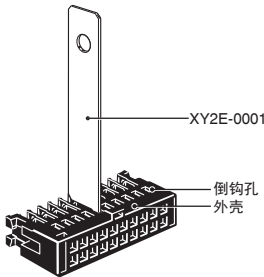
型号	最小包装单位(个)
XY2E-0001	1

用在错误接线时，将触点从外壳上拆下。

触点更换的方法

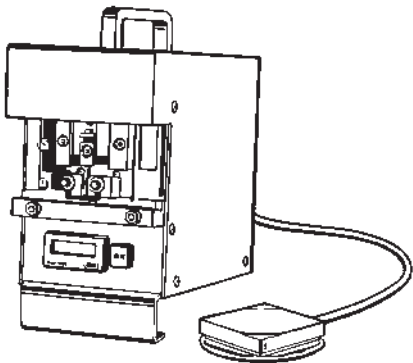
错误压接时，要拔下触点时请务必使用触点拔出工具。

- (1) 请拆下外盖。
- (2) 请将工具的倒钩按压部插入外壳的倒钩孔，再将倒钩按压至插座外壳内侧。
- (3) 请在按住倒钩的状态下，拔出触点。
- (4) 请插入新的备用端子。



■工具

●简易型电动顺次压接机
XY2B-2104-N



型号	最小包装单位(个)
XY2B-2104-N	1

该简易型电动顺次压接机是XG5散线压接连接器专用的压接工具。

规格

行程	13mm
电机速度	83/100rpm (50/60Hz)
进料间距	2.54mm
操作	脚踏开关
重量	约6kg
额定电压	0.5A 100VAC (50/60Hz)
保险丝	1A
外形尺寸	120 (W) \times 225 (D) \times 225 (H) mm

注. 关于功能、操作的详情请参阅说明书。

适用连接器/适用电线

适用连接器	触点No.	适用电线			
		适用电线 UL-编号	电线尺寸 [铜丝数(根)/ 铜丝直径 (mm)]	截面积 (mm ²)	包皮 外径 (mm)
XG5M-□□31-N XG5M-□□32-N XG5M-□□33-N	No.1	UL1061	AWG24 [7/0.203]	0.21	1.1
XG5M-□□34-N XG5M-□□35-N XG5M-□□36-N	No.2	UL1007	AWG26 [7/0.16]	0.13	1.3
			AWG28 [7/0.127]	0.09	1.2

注. 请不要使用上述指定型号以外的电线。

■请正确使用

使用注意事项

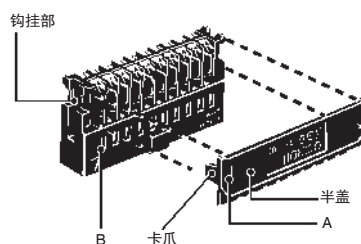
●关于压接作业

- 压接作业必须使用本公司的XG5专用压接工具。
- 关于压接工具，请咨询。
- 进行压接作业时，请确认压接触点的种类（触点No.1、触点No.2）和电线的尺寸。
- 备有关于电线压接状态的基准表。请申请获取。

●关于外盖的使用

外盖可以保护压接部位、防止短路，请务必使用。

●半盖的安装方法

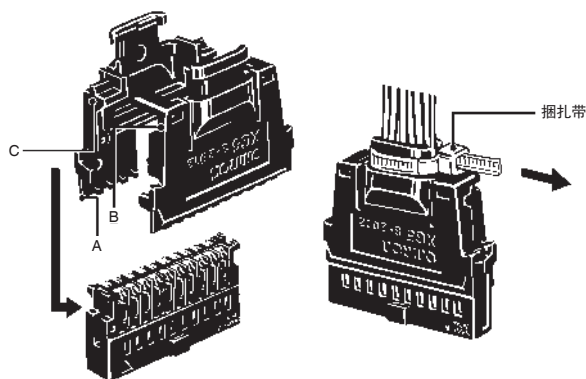


请参阅上图。

- (1) 将半盖的A部插入插座B部。
- (2) 将半盖左右的卡爪嵌入钩挂部。
- (3) 确认卡爪确实已经嵌入钩挂部。
- (4) 在使用半盖时，如果会直接拉扯到电线，请用捆扎带将电线捆扎起来，保护电线的压接部不直接承受力。

●全盖的安装方法

竖直型全盖



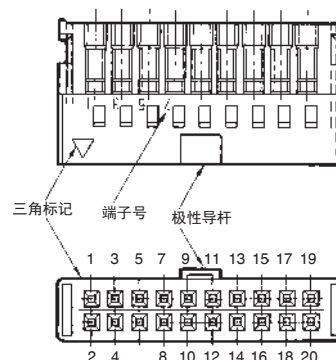
请参阅上图。

- (1) 请使半盖A部的卡爪与半盖一样。
- (2) 请将半盖的卡爪B嵌入另一边的半盖C部。
- (3) 请扎紧捆扎带。

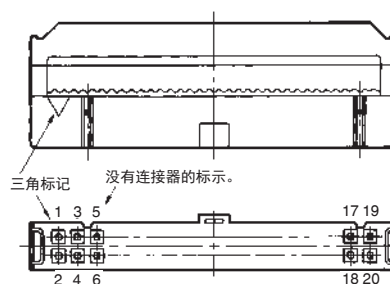
扁平型全盖

- 与竖直型全盖的安装方法相同。
- 左右的盖形状不一样，组装时请注意。

XG5M-N 2列插座的端子编号



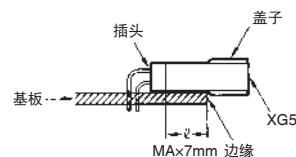
XG4M的端子编号



- 2列插座编了与XG4M的端子编号同样的端子编号。（参阅上图）
- 将2列插座进行压接时，请按极性导杆区别正反面。（请注意，仅10极型有无极性导杆的插座。）

●关于适用插头

- 推荐本公司的XG4A、XG4C、XG8。
- 在使用无锁定机构的XG4C、XG8等的插头时，请使用能防止脱落的锁定摆杆（XG4Z-0002/XG5Z-0002）。（直型XG8W无法使用）
- 使用L型端子插头（XG8）时，基板加工时请将外盖部露出基板的边缘。



■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG5M-1031-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	24AWG:300Vac/dc 1.6A
XG5M-□□32-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	24AWG:300Vac/dc 1.6A
XG5M-□□33-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	24AWG:300Vac/dc 1.6A
XG5M-1034-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	28AWG、26AWG:300Vac/dc 1.4A
XG5M-□□35-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	28AWG、26AWG:300Vac/dc 1.4A
XG5M-□□36-N	UL认证产品（Recognized）	E103202	28AWG、26AWG:300Vac/dc 1.4A
XG5S-□□01	非认证产品	—	—
XG5S-□□12	非认证产品	—	—
XG5S-□□22	非认证产品	—	—
XG5Z-0002	非认证产品	—	—
XG4Z-0002	非认证产品	—	—
XG5W-0031-N	非认证产品	—	—
XG5W-0034-N	非认证产品	—	—
XY2B-7006	非认证产品	—	—
XY2B-2104-N	非认证产品	—	—
XY2E-0001	非认证产品	—	—

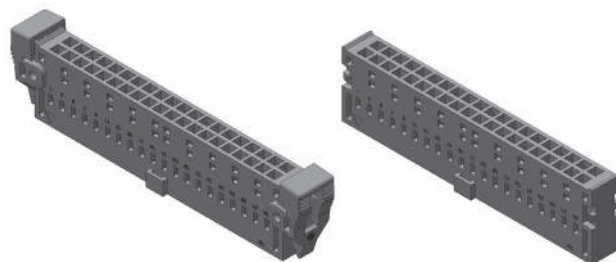
X
G
5

XG5N/XG5N-U

散线用压着MIL连接器插座

MIL连接器中增加了散线压着型

- OMRON的带锁扣插座（XG5N-U），
单手插拔即可，并且可以牢固地锁紧。
最大节省约24%的空间（与XG4A相比）。



■额定值/性能

额定电流	3A/极（使用AWG22电线时）
	2A/极（使用AWG24电线时）
	1A/极（使用AWG26、28电线时）
额定电压	AC250V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	1,000MΩ以上（DC500V）
耐压	AC500V 60秒（漏电流1mA以下）
综合插入力	触点插入数×1.96N以下
单体拔出力	0.29N以上
插拔寿命	50次
使用环境温度	-55~+105℃（低温时不结冰）

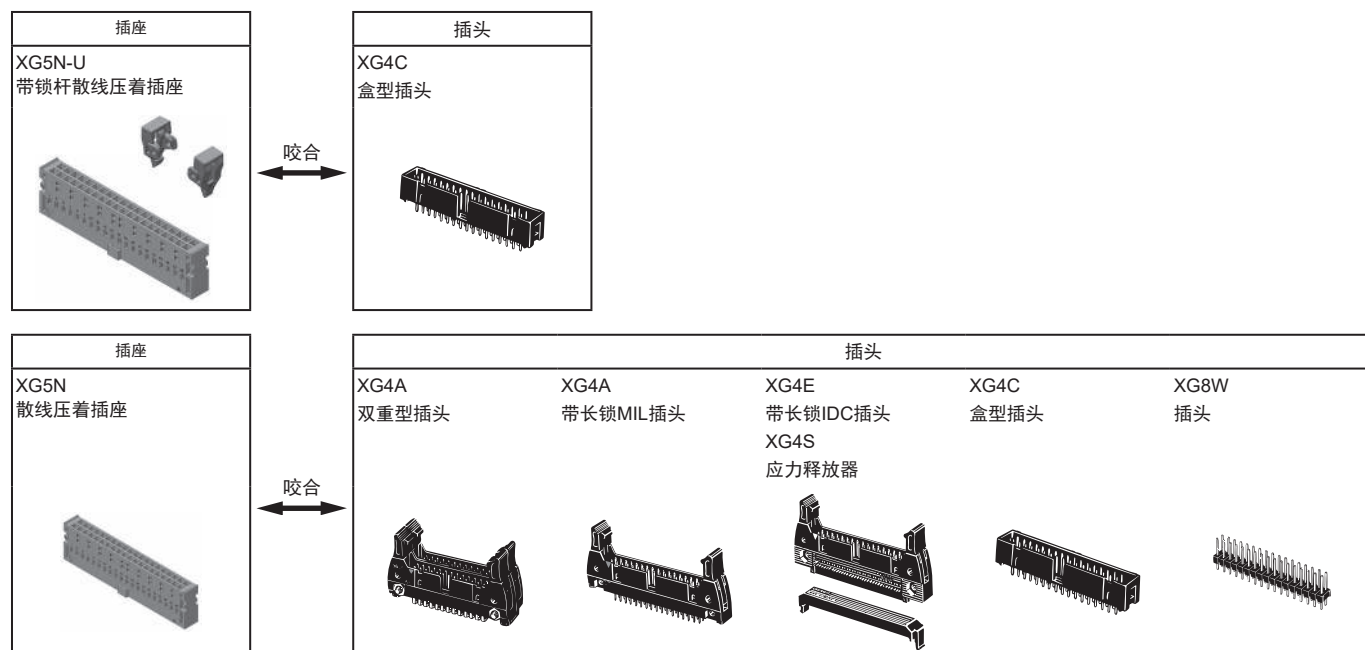
■适合触点/电线

适合触点	适合电线	
	AWG No. (UL1007绞线)	芯线构成 [线束数(根)/线束直径(mm)]
XG5W-0231	22	17/0.16
	24	11/0.16
	26	7/0.16
XG5W-0232	24	11/0.16
	26	7/0.16
	28	7/0.127

■材质/处理

外壳	含玻璃纤维PBT树脂（UL94 V-0）/黑色
锁杆	POM树脂（UL94 HB）/黑色
触点	接触部 磷青铜/镍底镀金（0.15μm）
	压着部 磷青铜/镍底镀锡（2.0μm）

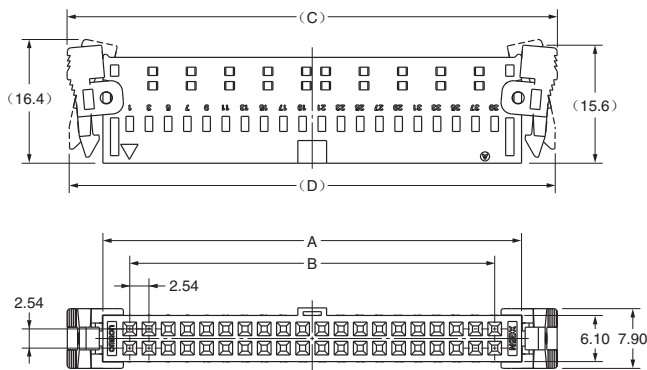
■咬合组合



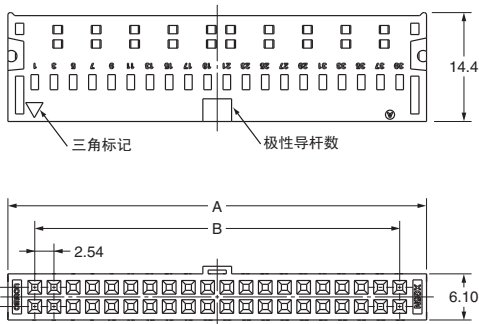
外形尺寸

(单位: mm)

XG5N-U (锁杆安装状态)



XG5N



极数	尺寸(mm)	A	B	C	D
10		17.26	10.16	26.80	26.20
14		22.34	15.24	31.88	31.28
16		24.88	17.78	34.42	33.82
20		29.96	22.86	39.50	38.90
26		37.58	30.48	47.12	46.52
30		42.66	35.56	52.20	51.60
34		47.74	40.64	57.28	56.68
40		55.36	48.26	64.90	64.30
50		68.06	60.96	77.60	77.00
60		80.76	73.66	90.30	89.70
64		85.84	78.74	95.38	94.78

种类

形状		带锁扣插座 (组合形式) 注: 锁扣和插座需要另行购买。		插座外壳		锁杆 * 1		压着连接器No.1		压着连接器No.2	
极数	极性导杆数	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)	型号	最小包装单位 (个)
10	0	XG5N-100-U	100	XG5N-100	100	XG5U-0001	200	XG5W-0231 (单品)	100	XG5W-0232 (单品)	100
	1	XG5N-101-U		XG5N-101							
14	1	XG5N-141-U		XG5N-141							
16	1	XG5N-161-U		XG5N-161							
20	1	XG5N-201-U		XG5N-201							
26	1	XG5N-261-U		XG5N-261							
30	1	XG5N-301-U		XG5N-301							
34	1	XG5N-341-U		XG5N-341							
40	1	XG5N-401-U		XG5N-401							
50	1	XG5N-501-U		XG5N-501				XG5W-0231-R (卷装品)	1卷 * 2	XG5W-0232-R (卷装品)	1卷 * 2
	2	XG5N-502-U		XG5N-502							
60	1	XG5N-601-U		XG5N-601							
	2	XG5N-602-U		XG5N-602							
64	1	XG5N-641-U		XG5N-641							
	2	XG5N-642-U		XG5N-642							

注: 50、60、64极的极性导杆数2个的极性导杆间距为22.86mm。
* 1. 1个XG5N-□□□需要2个锁杆。
* 2. 以卷 (10,000个) 为单位进行销售。

■XG5N专用工具

●手动压着工具 XY2B-7007



型号	最小包装单位
XY2B-7007	1

●触点拔出工具 XY2E-0003



型号	最小包装单位
XY2E-0003	1

●自动压着工具
请使用日本自动化设备株式会社（J.A.M.）制造的压着模具。
详情请垂询以下联络处。
总社（东京）：TEL 03-3756-1434
大阪ST ：TEL 06-6533-2651
名古屋ST ：TEL 052-774-8871
J.A.M.网站 <http://www.jam-net.co.jp>

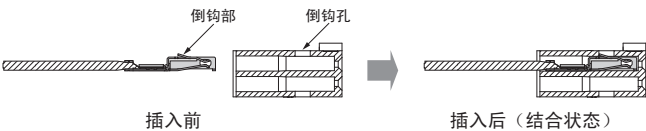
	卷边机用	剥皮压着机用
压着触点 No.1	预定今后取得 *1	SCA-106700 *2
压着触点 No.2		

*1. 请咨询。
*2. 上述型号为标准规格。关于其他规格的对应，请咨询。

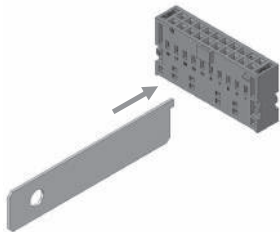
■请正确使用

●压着方法
压着触点的连线必须使用专用工具。
详情请参考使用说明书。

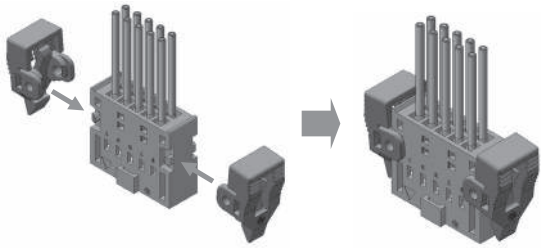
●触点的插入方法
确认压着触点的方向，确保插到最底部。插入后请确认倒钩部与插座外壳的倒钩孔已牢固地结合。



●触点的更换方法
拔出错误插入的触点时，必须使用触点拔出工具（XY2E-0003）。
（1）将工具的倒钩按压部插入插座外壳的倒钩孔，再将倒钩按压至插座外壳内侧。
（2）按下倒钩时拔出触点。
（3）插入新的触点。
注：拔出的触点不能继续使用。



●锁杆的安装方法
将锁杆带孔的一端插入外壳两侧的突起部，请确认已牢固地结合。



●使用注意事项
与XG4C（盒型插头）咬合时，考虑到因震动、冲击等条件而脱落的可能性，请使用XG5U-0001（锁杆）。

●存放
（1）不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
（2）不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

■ 国际标准认证额定值

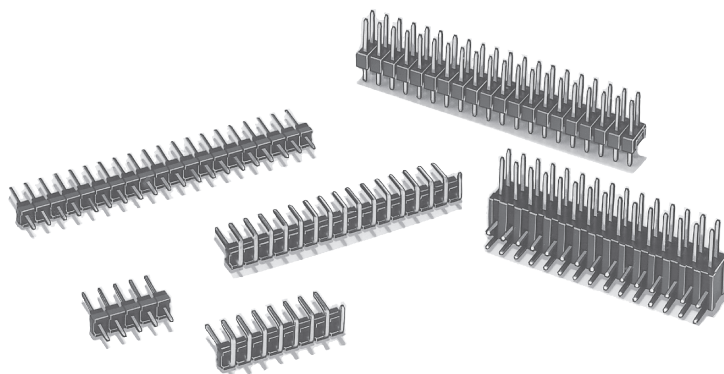
国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG5N-100-U	非认证产品	—	—
XG5N-□□1-U	非认证产品	—	—
XG5N-□□2-U	非认证产品	—	—
XG5N-100	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 200V 1A
XG5N-□□1	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 200V 1A
XG5N-□□2	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 200V 1A
XG5U-0001	非认证产品	—	—
XG5W-0231	非认证产品	—	—
XG5W-0231-R	非认证产品	—	—
XG5W-0232	非认证产品	—	—
XG5W-0232-R	非认证产品	—	—
XY2B-7007	非认证产品	—	—
XY2E-0003	非认证产品	—	—

X
G
5
N
/
X
G
5
N
-
U

适用于广泛用途的通用插头

- 可与各种插座嵌合的插头，用途广泛。
适用插座连接器示例（本公司）
 - XG4M 扁平电缆用连接器
 - XG5 散线压接连接器
（参见■适用插座）
- 适合通孔径 $\phi 0.8$ 。
- 2列型L型端子插头采用区间型基板，提高了焊接效率，再使用简易的锁定摆杆，就可方便锁定（XG8V、XG8W直型除外）。
- 可分极切割（XG8W L型除外）。



■一览表

●MIL类连接器用

型号	XG8V		XG8W	
形状	1列型 直型端子 	1列型 L型端子 	2列型 直型端子 	2列型 L型端子
参考页	68		69	
型号	XG8A		XG8B	
形状	1列型 直型端子 	1列型 L型端子 	2列型 直型端子 	2列型 L型端子
参考页	70			

■额定值/性能

额定电流	3A *1
额定电压	AC300V
接触电阻	20m Ω 以下（20mV以下、100mA以下时） *2
绝缘电阻	10 ³ M Ω 以上（DC500V时）
耐电压	AC650V 1min（漏电流1mA以下）
使用温度范围	-55~+105℃（低温时不结冰）

*1. 额定电流由使用的配对插座连接器决定。

如果使用本公司的XG4M时，额定电流是1A。

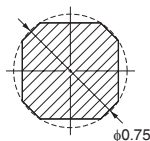
*2. 接触电阻的上述值与本公司XG5M-N的值嵌合时。

■材质/处理

项目	型号	XG8V、XG8W *	XG8A、XG8B
基座		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/黑色	
触点	接触部	黄铜/镍底 镀金（0.15 μ m）	黄铜/镍底 镀金（0.15 μ m）
	端子部	黄铜/镍底 镀锡（2.0 μ m）	黄铜/镍底 镀锡（2.0 μ m）

* 接触部、端子部，分镀金、镀锡两种。

■端子截面图



■适用插座

2列型 XG8W/XG8B	XG4M 扁平电缆连接器 XG4H 板对板插座 XG5M-N 散线压线连接器 XG5N 散线压着插座
------------------	---

XG8V 插头1列型

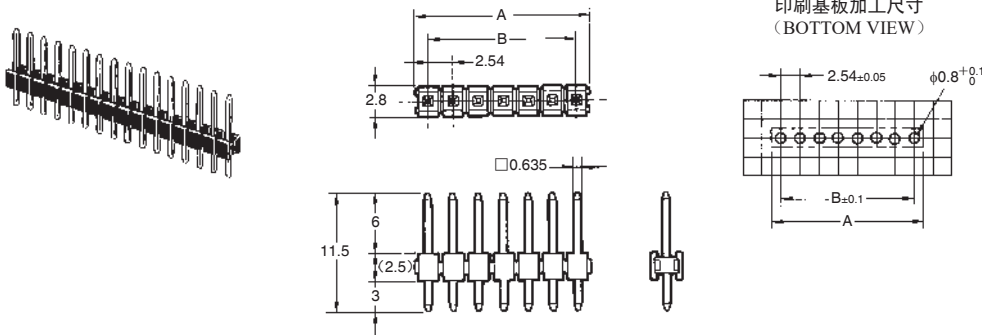
外形尺寸

(单位: mm)

XG8V-□□31 (镀金、直型端子)
XG8V-□□41 (镀锡、直型端子)

尺寸表

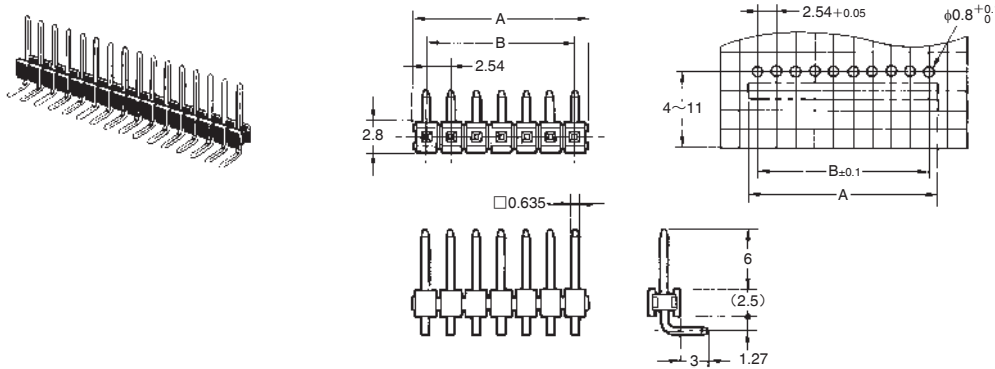
尺寸(mm) 极数	A	B
2	5.1	2.54
3	7.6	5.08
4	10.2	7.62
5	12.7	10.16
6	15.2	12.70
7	17.8	15.24
8	20.3	17.78
10	25.4	22.86
12	30.5	27.94
13	33.0	30.48
15	38.1	35.56
16	40.6	38.10
17	43.2	40.64
20	50.8	48.26
36	91.4	88.90



XG8V-□□34 (镀金、L型端子)
XG8V-□□44 (镀锡、L型端子)

尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B
2	5.1	2.54
3	7.6	5.08
4	10.2	7.62
5	12.7	10.16
6	15.2	12.70
7	17.8	15.24
8	20.3	17.78
10	25.4	22.86
12	30.5	27.94
13	33.0	30.48
15	38.1	35.56
16	40.6	38.10
17	43.2	40.64
20	50.8	48.26
36	91.4	88.90



种类

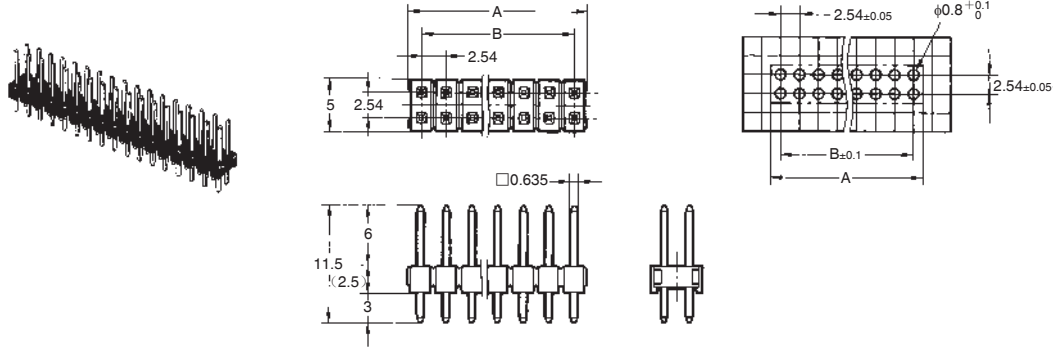
形状	直型端子		L型端子		最小包装单位 (个)
	型号 (镀金)	型号 (镀锡)	型号 (镀金)	型号 (镀锡)	
极数					
2	XG8V-0231	—	—	XG8V-0244	100
3	XG8V-0331	XG8V-0341	XG8V-0334	XG8V-0344	
4	XG8V-0431	XG8V-0441	XG8V-0434	XG8V-0444	
5	XG8V-0531	XG8V-0541	XG8V-0534	XG8V-0544	
6	XG8V-0631	XG8V-0641	XG8V-0634	XG8V-0644	
7	XG8V-0731	XG8V-0741	XG8V-0734	XG8V-0744	
8	XG8V-0831	XG8V-0841	XG8V-0834	XG8V-0844	
10	XG8V-1031	XG8V-1041	XG8V-1034	XG8V-1044	
12	XG8V-1231	XG8V-1241	XG8V-1234	XG8V-1244	
13	XG8V-1331	—	XG8V-1334	—	
15	XG8V-1531	—	XG8V-1534	—	
16	XG8V-1631	XG8V-1641	XG8V-1634	XG8V-1644	
17	XG8V-1731	—	XG8V-1734	—	
20	XG8V-2031	XG8V-2041	XG8V-2034	XG8V-2044	
36	XG8V-3631	XG8V-3641	XG8V-3634	XG8V-3644	

XG8W 插头 (MIL类连接器用)

外形尺寸

(单位: mm)

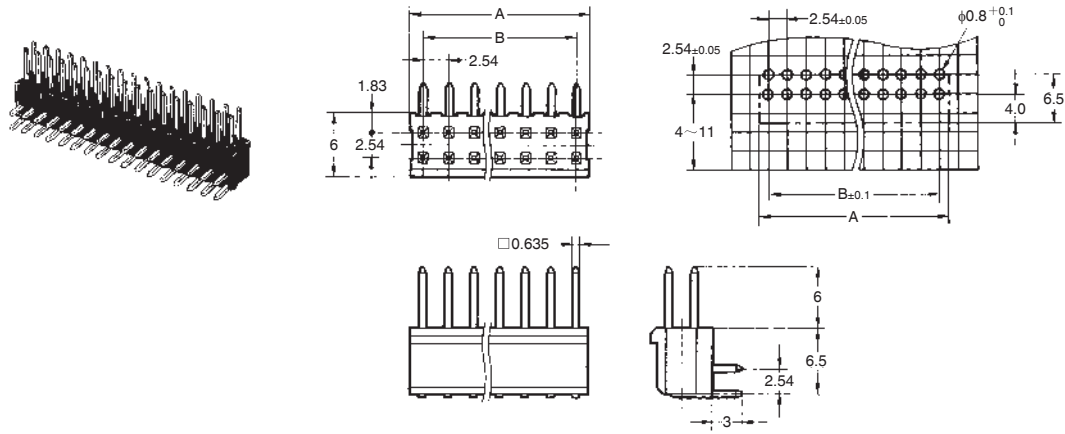
XG8W-□□31 (镀金、直型端子)
XG8W-□□41 (镀锡、直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B
10	12.7	10.16
14	17.8	15.24
16	20.3	17.78
20	25.4	22.86
26	33.0	30.48
30	38.1	35.56
34	43.2	40.64
40	50.8	48.26
50	63.5	60.96
60	76.2	73.66

XG8W-□□34 (镀金、L型端子)
XG8W-□□44 (镀锡、L型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B
20	25.4	22.86
26	33.0	30.48
30	38.1	35.56
34	43.2	40.64
40	50.8	48.26
50	63.5	60.96

种类

形状	直型端子		最小包装单位 (个)	L型端子		最小包装单位 (个)
	型号 (镀金)	型号 (镀锡)		型号 (镀金)	型号 (镀锡)	
极数	10	XG8W-1031	XG8W-1041	—	—	10
	14	XG8W-1431	XG8W-1441	—	—	
	16	XG8W-1631	XG8W-1641	—	—	
	20	XG8W-2031	XG8W-2041	XG8W-2034	XG8W-2044	
	26	XG8W-2631	XG8W-2641	XG8W-2634	XG8W-2644	
	30	XG8W-3031	XG8W-3041	XG8W-3034	XG8W-3044	
	34	XG8W-3431	XG8W-3441	XG8W-3434	XG8W-3444	
	40	XG8W-4031	XG8W-4041	XG8W-4034	XG8W-4044	
	50	XG8W-5031	XG8W-5041	XG8W-5034	XG8W-5044	
	60	XG8W-6031	XG8W-6041	—	—	

XG8A/XG8B 插头 (MIL类连接器用)

(1列型)

(2列型)

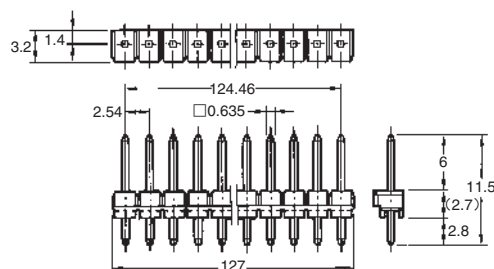
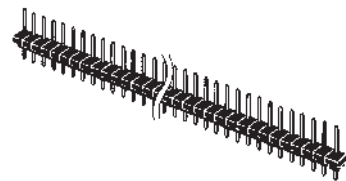
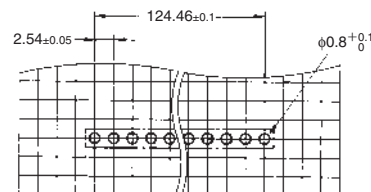
■外形尺寸

(单位: mm)

●1列型

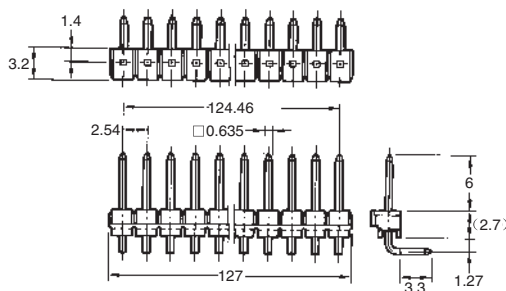
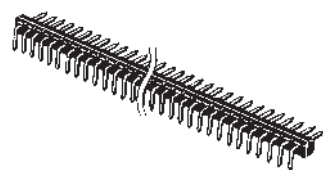
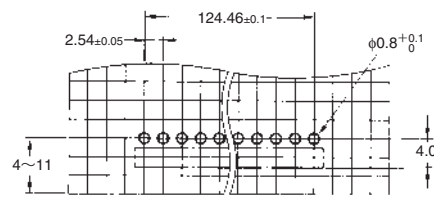
XG8A-5031

(直型端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

XG8A-5034

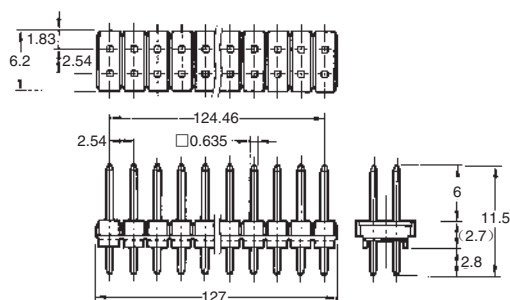
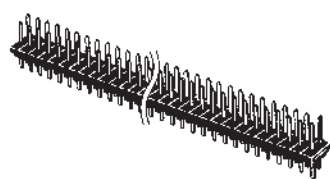
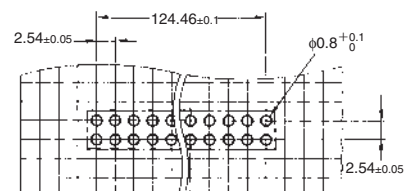
(L型端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

●2列型

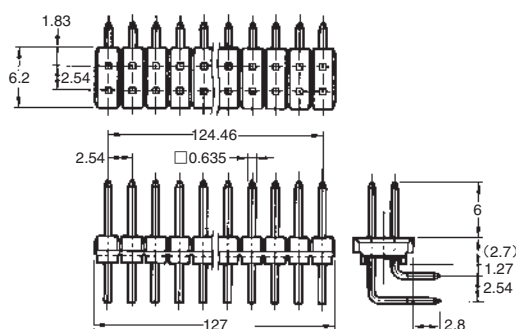
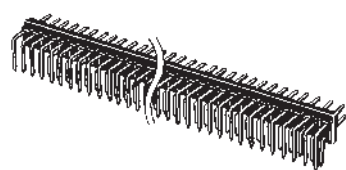
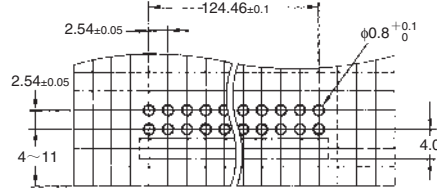
XG8B-0131

(直型端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

XG8B-0134

(L型端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

■种类

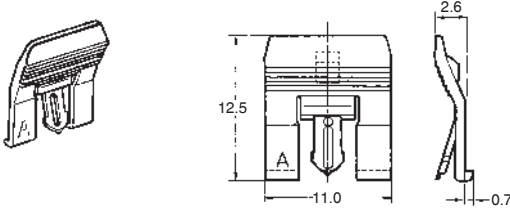
端子形状	直型端子	L型端子	最小包装单位 (个)
极数	型号 (镀金)	型号 (镀金)	
50 (1列型)	XG8A-5031	XG8A-5034	10
100 (2列型)	XG8B-0131	XG8B-0134	

■另售件

●锁定摆杆

XG5Z-0002

可用于与本公司的扁平电缆连接器（XG4M）、散线压接连接器（XG5M-N）与2列L型端子插头（XG8W）锁定。但是，不能使用2列直型端子插头（XG8V）及1列插头（XG8V）。



型号	最小包装单位(个)
XG5Z-0002	10

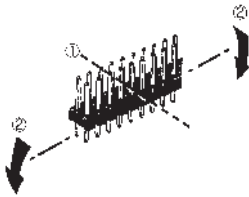
注. 订购上述型号时，请按最小包装单位的倍数进行订购。

■请正确使用

使用注意事项

●XG8W（直型端子）、XG8V、XG8A、XG8B的分极方法需要分极时，在下图的凹槽用尖锐的刀片划一道痕，再沿着箭头方面折断就能得到需要的极数。

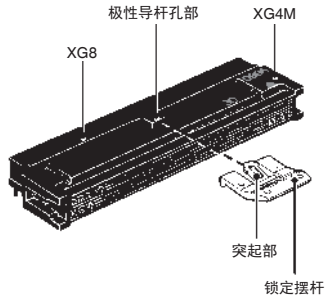
但是，如果方法不当，可能会使截断面造成严重破损。分极后确认截断面的触点、外壳无严重破损。



- ①沿着点线用尖锐的刀片划一道痕。
- ②沿着箭头方向折断。

●锁定摆杆的安装方法

如下图所示，将锁定摆杆的突起部插入带极性导杆的插孔上，就能与L型端子插头（XG8W）锁定。



●关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度为 $250 \pm 5^\circ\text{C}$
- (2) 连续焊接时间为 5 ± 1 秒以内

■订购指南

需要标准以外的极数时，请咨询当地销售。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG8V-□□31	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8V-□□41	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8V-□□34	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8V-□□44	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8W-□□31	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8W-□□41	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8W-□□34	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8W-□□44	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	AC 300V 1A
XG8A-5031	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8A-5034	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8B-0131	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8B-0134	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG5Z-0002	非认证产品	—	—

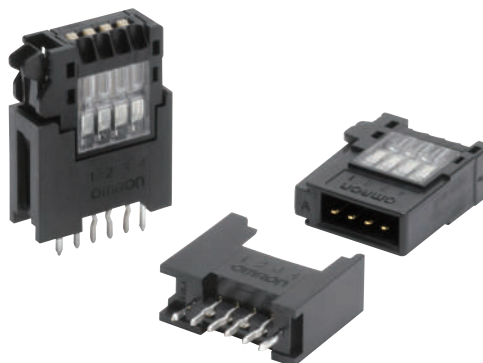
适合传感器的连接

e-CON * 规格标准的简易接线连接器

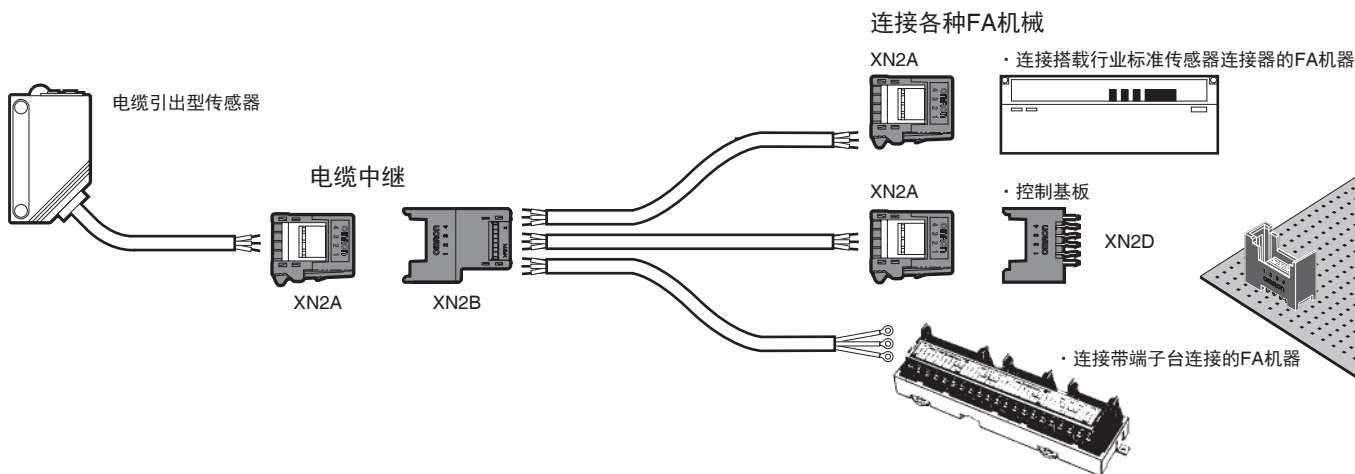
- 接线方式采用受欢迎的“弹簧夹紧方式”。
- 无需特殊工具即可方便地进行接线。
- 支持重复接线（维修）。
- 一个连接器可以对应AWG28（0.08mm²）～AWG20（0.5mm²）的电线范围（外皮外径φ1.5以下）。
- 也备有接线作业时可同时连接4根配线的夹具。

* 为FA设备・连接器制造商标准化后的规格。

连接器仅限咬合部分的规格是开放的。



■布线构成实例



■种类

种类	电缆连接用插头连接器		电缆连接用插座连接器		基板用插座连接器（1连型）		基板用插座连接器（4连型）	
形状								
极数	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）	型号	最小包装单位（个）
3	XN2A-1370	153	—	—	XN2D-1371	153	—	—
4	XN2A-1470	90	XN2B-1470	90	XN2D-1471	90	XN2D-4471	54
5	XN2A-1570	126	—	—	XN2D-1571	117	—	—
6	XN2A-1670	108	—	—	XN2D-1671	108	—	—
8	XN2A-1870	90	—	—	XN2D-1871	90	—	—

■额定值/性能

额定电流	3A/极 (AWG20电线使用时) 2A/极 (AWG22电线使用时) 1A/极 (AWG24电线使用时) 0.5A/极 (AWG26、28电线使用时)
额定电压	DC32V
接触电阻	30mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下)
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上 (DC500V)
耐压	AC1,000V 60秒 (漏电流1mA以下)
插拔次数	50次
使用温度范围	-30~+75℃ *1 (无结冰、无结露)
适用电线	0.08mm ² (AWG28)~0.5mm ² (AWG20) *2 电线外径φ1.5以下

*1.电缆的使用最高温度受到制约。

*2.不能使用单线与预紧电线。

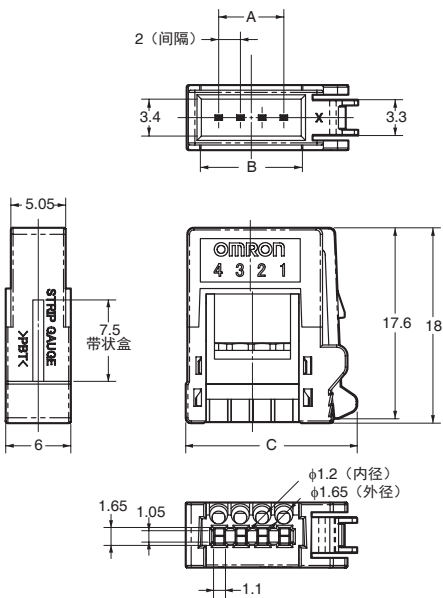
■材质/处理

项目	分类	电缆型	基板型
本体		PBT树脂 (UL94V-0) 黑	
盖子		PBT树脂 (UL94V-0) 黑	——
底座		PC树脂 (UL94V-2) 透明	——
控制杆		PA树脂 (UL94V-0) 自然白	——
触点		铜合金 接触部：镍底镀金 接线部：镍底镀锡 端子部：镍底镀锡	
弹簧		不锈钢	——
固定销		——	铜合金/镍底镀锡

■外形尺寸

单位：(mm)

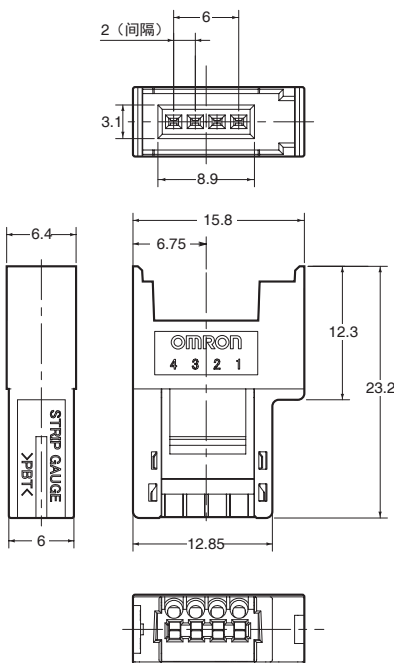
●电缆连接用插头连接器 XN2A-1□70



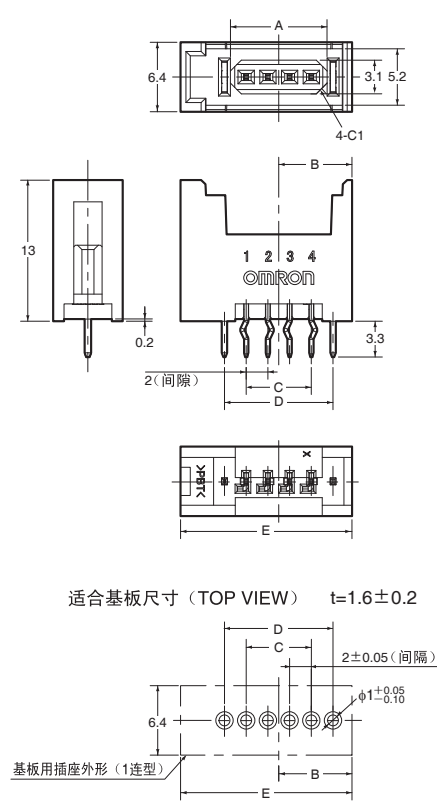
尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C
极数			
3	4.0	7.2	13.8
4	6.0	9.2	15.8
5	8.0	11.2	17.8
6	10.0	13.2	19.8
8	14.0	17.2	23.8

●电缆连接用插座连接器 XN2B-1470



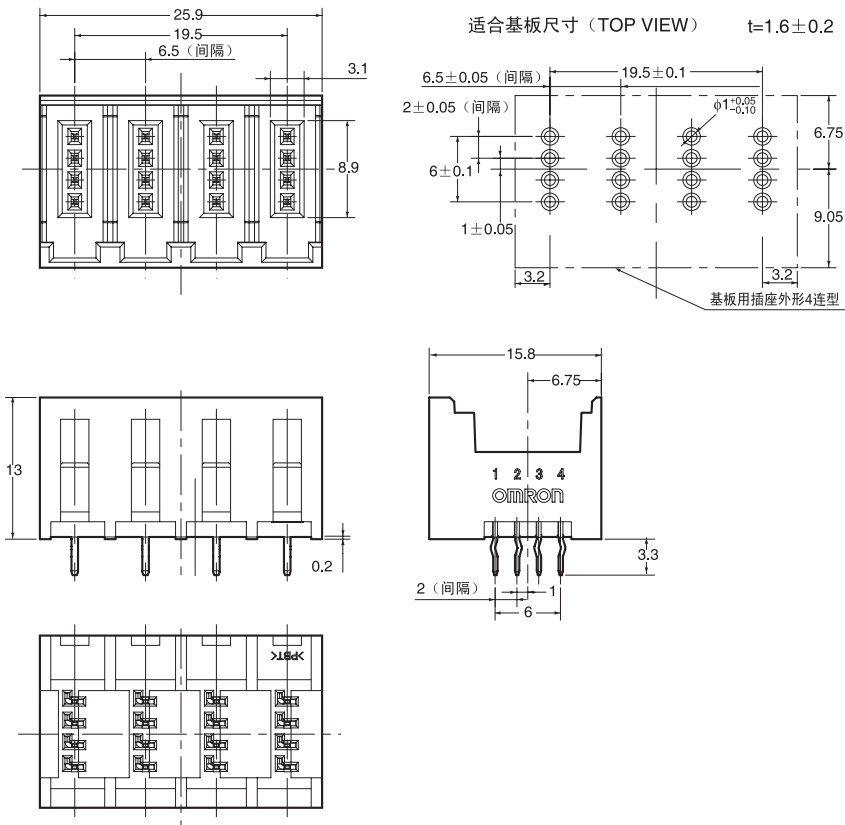
●基板用插座连接器 (1连型) XN2D-1□71



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E
极数					
3	6.9	5.8	4.0	8.0	13.8
4	8.9	6.8	6.0	10.0	15.8
5	10.9	7.8	8.0	12.0	17.8
6	12.9	8.8	10.0	14.0	19.8
8	16.9	10.8	14.0	18.0	23.8

●基板用插座连接器（4连型）
XN2D-4471



■附件(另售) (交货期请咨询合作商社。)

●XN2A-1□70(3极除外)/XN2B-1470用操作夹具
接线作业时可同时连接4根配线。

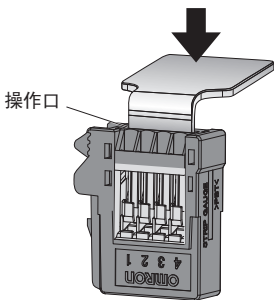
XN2Z-0001



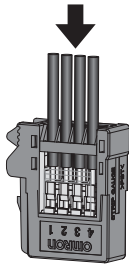
型号	最小包装单位(个)
XN2Z-0001	1

●XN2Z-0001的使用方法

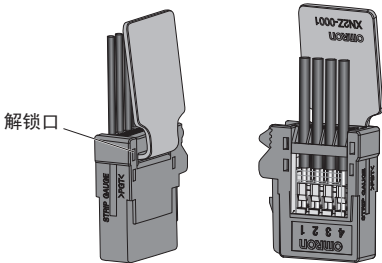
①推入操作口内的4根操作杆，直至同时锁定。



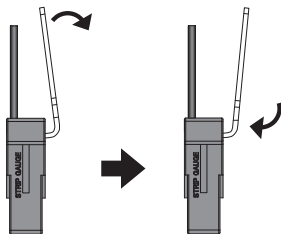
②将4根电线插入电线插入口中。



③将操作夹具插入解除口中。



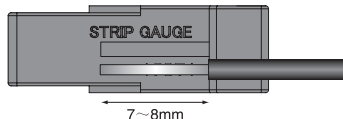
④如下图所示，移动操作夹具，同时返回4根操作杆。



接线顺序

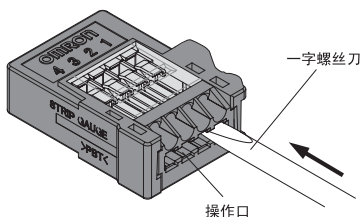
●准备电线

配合本体侧面表示的“STRIP GAUGE”，将电线的外皮剥去7~8mm后，拧在一起。

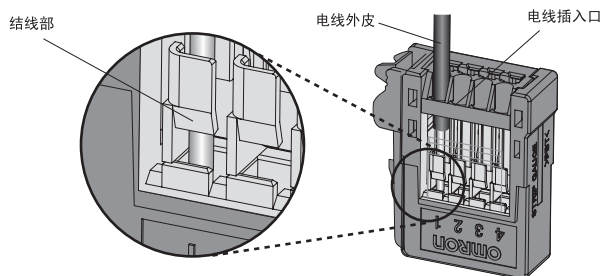


●连接顺序

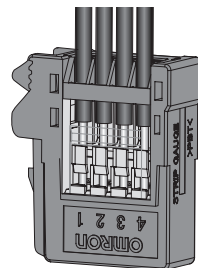
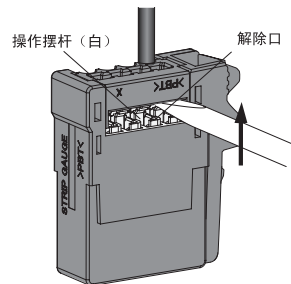
①用一字螺丝刀将位于操作口内部的操作摆杆按至锁定。



②将电线插入到电线插入口的深处。电线的外皮必须进入到电线插入口内部，并确认导线尖端通过了接线部。



③将一字螺丝刀伸入解除口，将摆杆轻轻拉回。听到“啪”的一声时为操作摆杆复位。



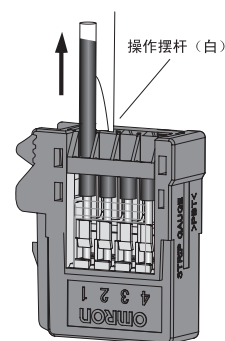
④最后确认以下事项

- 操作摆杆已复位
- 再次确认②中的项目（轻轻拉拽电线，受到阻力为已接线）。

●连接解除顺序

①按下操作摆杆，确认操作摆杆处于锁定状态，将电线拉出。

②连接解除完毕后，务必将摆杆复位。当然需要继续接线时可以在摆杆不复位的状态下，进行接线操作。



请正确使用

安全上的注意点

- 不要拉扯连接器及电缆。否则会引起连接器破损或断线。
- 为了防止电缆断线或连接器破损，应设置在不会被踏压到的场所。需要设置在这些地方时，应设置保护外盖。
- 不要进行反向、嵌入。否则会引起连接器破损。
- 不要在锁定摆杆弯曲的状态下进行使用。否则会引起连接器脱落、误动作。
- 在基板侧设置连接器时，请事先确认方向性后再进行设置。
- 使用电缆侧连接器时，若是电缆弯曲的设置，则必须确认电缆的规格。
- 使用时请不要超过额定电流。另外，根据电缆不同，额定电流也有所不同，请充分注意。
- 请不要使用钳子等工具拔出连接器。
- 请在连接器充分安装好以后再进行作业。另外，不要使用强力，否则会受伤，请充分注意。
- 本连接器非防水构造，应注意不要附着水、油。

正确的使用方法

●关于布线作业

- 每一个插口对应一根电线。连接2根以上的话会引起状态不良。
- 不要在通电状态下进行布线作业，以及连接器的插拔。否则容易触电。
- 电缆布线时，请按照使用时的机器接线图来进行。
- 关于有外皮的线缆，请按照使用说明书，在不伤到裸线的情况下进行作业。
- 查入螺丝刀时，应注意不要使用大于指定尺寸的螺丝刀。
- 请确保外露的电线等没有短路。

●关于连接器的插拔

- 进行连接器插拔时，应捏住连接器本体进行。
- 嵌入连接器时，应插入到最深处后再反方向拉一下，以确认没有松脱。

●关于推荐的螺丝刀

- 请使用尖端部分尺寸为2mm以下的螺丝刀（一字螺丝刀）。（不要使用尖端与根部形状大小相差较大的螺丝刀）。
- 若使用上述螺丝刀的话可能会同时操作到相邻的元件。

正确的使用方法

●安装注意事项

- 用手工焊接进行封装时，为保证接触可靠性，请注意以下几点。
 - (1) 手工焊接条件：350±5℃ 3±1秒
 - (2) 印刷电路板的厚度 1.6mm
 - (3) 由于会造成焊剂上扬，不要过渡焊锡。
 - (4) 由于会造成端子变形，烙铁头不要用力压在安装端子部。
 - (5) 由于会造成连接器变形，烙铁头不要碰到连接器的安装端子部以外的地方。
- 焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同，可能会发生发热变形的情况。

●关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度为 250±5℃
- (2) 连续焊接时间为 5±1秒以内
- (3) 印刷电路板的厚度 1.6mm
- 但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后由用户自己选择使用。

●存放

- (1) 不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
- (2) 不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XN2A-1□70	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: DC 30V 0.5A 24AWG: DC 30V 1A 22AWG: DC 30V 2A 20AWG: DC 30V 3A
XN2B-1470	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: DC 30V 0.5A 24AWG: DC 30V 1A 22AWG: DC 30V 2A 20AWG: DC 30V 3A
XN2D-1□71	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	DC 32V 3A
XN2D-4471	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	DC 32V 1A
XN2Z-0001	非认证产品	—	—

XW4M/XW4N

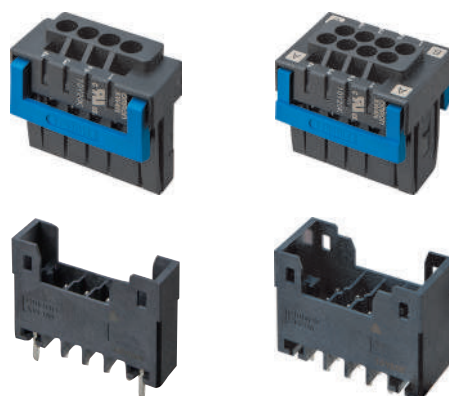
3.5mm间距推入型端子台基板用连接器

大幅提高连接器插拔及电缆接线作业效率的 3.5mm间距推入型端子台基板用连接器







- 采用创新的连接器嵌合构造，插拔轻松且保证了接触可靠性。
有助于提高“检查”、“组装”、“保养”的作业效率。
- 可采用回流焊安装以对应通孔回流焊。
- 插座顶面按照标准刻印了引脚号，无需在基板等其他位置刻印。
- 利用“免持”机构保持螺丝刀插入状态，实现较高的接线效率。
- 提供用于防止误插入的编码键、短路棒、解除夹具作为选配件。



请阅读88～91页的“请正确使用”。



一览表

型号	1列型、直型端子	1列型、L型端子	2列型、直型端子	2列型、L型端子
	XW4M-□□D1-V1D□	XW4M-□□D1-H1D□	XW4M-□□D2-V1D□	XW4M-□□D2-H1D□
插头				
型号	1列型		2列型	
	XW4N-□□D1-□		XW4N-□□D2-□	
插座				

X
W
4
M
/
X
W
4
N

型号结构

3.5mm间距推入型端子台基板用连接器

插头：XW4M-□□D□-□□D□
① ② ③ ④

插座：XW4N-□□D□-□
① ② ④

①	②	③	④
极数	1: 1列型 2: 2列型	V1: 直型端子 H1: L型端子	S: 镀锡型 A: 镀金型

额定值

		XW4N-□□D□-□ XW4M-□□D1-□□D□	XW4M-□□D2-□□D□	XW4Z-SD02-BK
适用 电线 范围 *1	单芯线截面积	0.2mm ² ~1.5mm ²		—
	多股线截面积	0.2mm ² ~1.5mm ²		—
	有绝缘套管的棒状端子 多股线截面积	0.2mm ² ~0.75mm ²		—
	无绝缘套管的棒状端子 多股线截面积	0.2mm ² ~1.5mm ²		—
单芯线、多股线包皮剥离长度		9.5mm MIN		—
IEC额定电压 (III/3)		160V		—
IEC额定电流		8A		—
Usage Group (UG)		B	D	—
UL额定电压		300V	150V	300V
UL额定电流		8A		8A
耐电压		AC1, 600V 1min (漏电流1mA以下)		—
适用工具		XW4Z-00B *2		—

*1. 适用电线范围与推荐棒状端子的详情请参阅第90页。
*2. 推荐工具的详情请参阅第91页。

性能

	XW4M/XW4N	XW4Z-SD02-BK	XW4Z-RD02
使用温度范围	－40～100℃ (无结冰、无结露)	－40～100℃ (无结冰、无结露) 包括端子台的自温上升部分	－5～40℃ (无结冰、无结露)
使用湿度范围	5～85%RH		5～70%RH
储存温度范围	－40～70℃ (无结冰、无结露)		
保存湿度范围	5～70%RH		
连接器嵌合时温度范围	－5～40℃ (无结冰、无结露)	—	—
连接器嵌合时湿度范围	5～70%RH	—	—
插拔寿命	100次	10次	—

材质/处理

插头：XW4M

项目 \ 型号	镀锡型	镀金型
	XW4M-□□D□-□□DS	XW4M-□□D□-□□DA
外壳插头	LCP (UL94 V-0)	
插头触点	铜合金	铜合金
	端子部：镀锡	端子部：镀锡
	嵌合部：镀锡	嵌合部：镀金
固定*	铜合金 镀锡	

* 固定销仅限端子极数10以下

插座：XW4N

项目\型号	镀锡型	镀金型
	XW4N-□□D□-S	XW4N-□□D□-A
外壳盖板	PA (UL94 V-0)	
外壳插座	PA (UL94 V-0)	
导杆	PBT (UL94 V-0)	
插座触点	铜合金	铜合金
	接线部：镀锡	接线部：镀锡
	嵌合部：镀锡	嵌合部：镀金
弹簧	不锈钢	不锈钢

编码键：XW4Z-C001

项目	型号	XW4Z-C001
	编码键	PBT (UL94 V-0)

短路棒：XW4Z-SD02-BK
解除夹具：XW4Z-RD02

项目	型号	XW4Z-SD02-BK	XW4Z-RD02
	树脂部	PBT (UL94 V-0)	尼龙PA
端子部	铜合金 镀锡		—

标准

适用标准	UL1059
	CSA (C22.2No.158)
	IEC 60947-7-4

XW4M 1列型插头

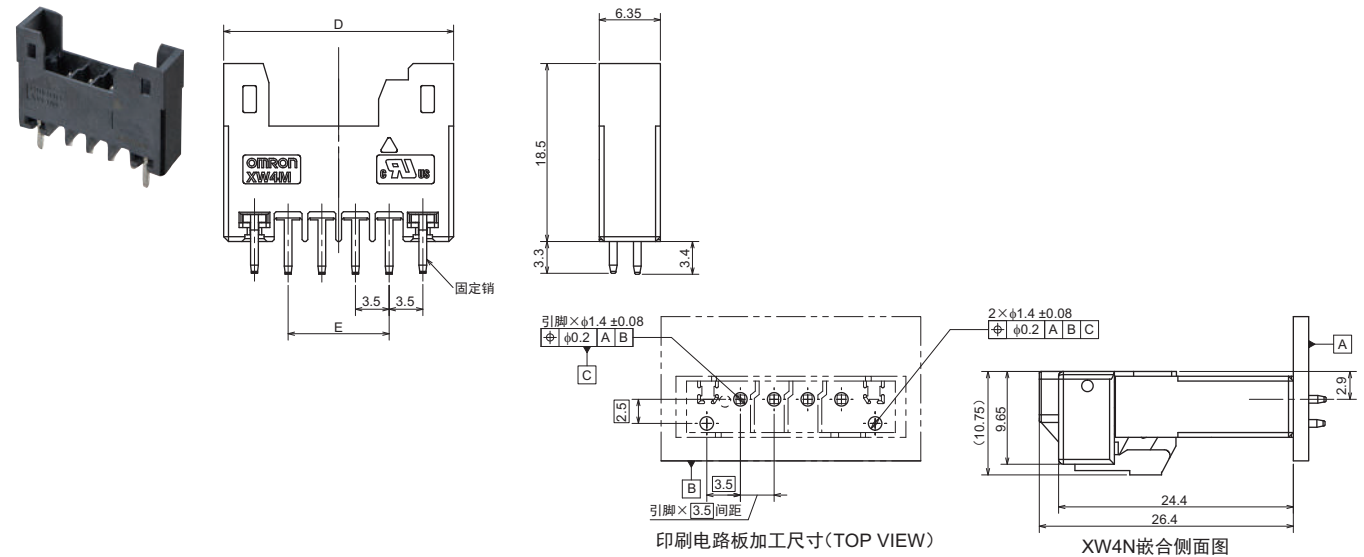
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

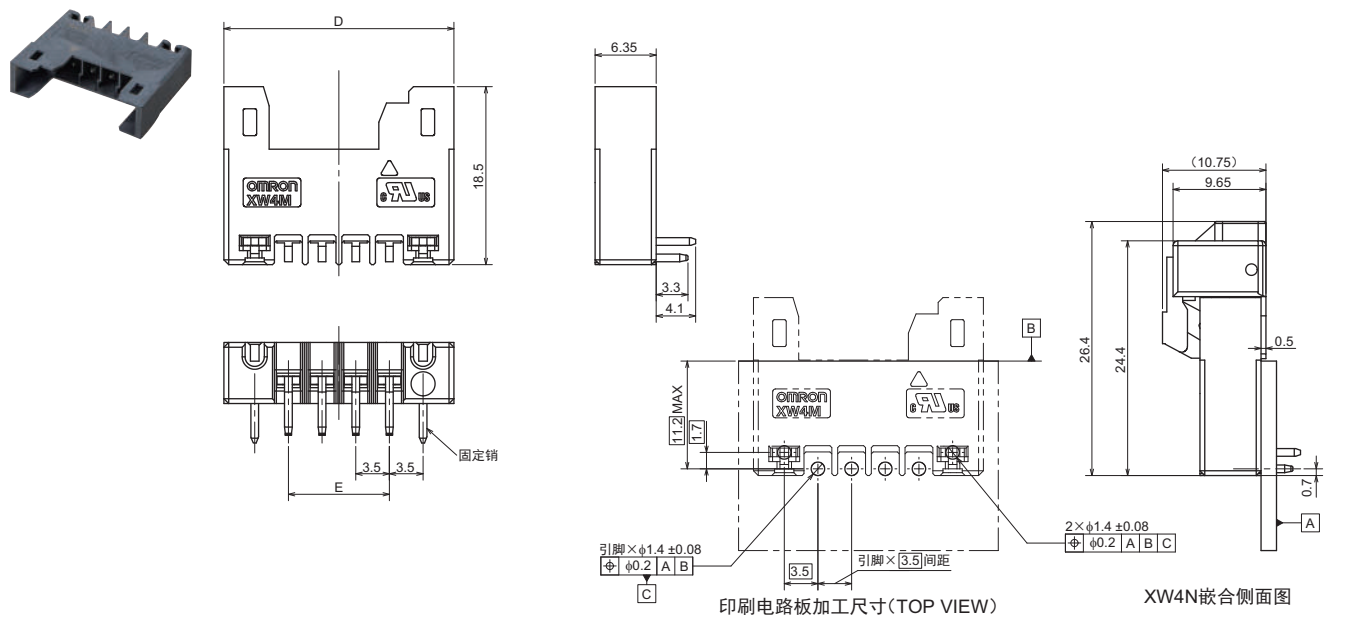
(单位: mm)

XW4M-□□D1-V1D□(直型端子)

CAD数据



XW4M-□□D1-H1D□(L型端子)



X
W
4
M

尺寸表

极数	型号 (直型端子)	型号 (L型端子)	D	E	固定销	极数	型号 (直型端子)	型号 (L型端子)	D	E	固定销
2	XW4M-02D1-V1D□	XW4M-02D1-H1D□	16.9	3.5	有	11	XW4M-11D1-V1D□	XW4M-11D1-H1D□	48.4	35.0	无
3	XW4M-03D1-V1D□	XW4M-03D1-H1D□	20.4	7.0	有	12	XW4M-12D1-V1D□	XW4M-12D1-H1D□	51.9	38.5	无
4	XW4M-04D1-V1D□	XW4M-04D1-H1D□	23.9	10.5	有	13	XW4M-13D1-V1D□	XW4M-13D1-H1D□	55.4	42.0	无
5	XW4M-05D1-V1D□	XW4M-05D1-H1D□	27.4	14.0	有	14	XW4M-14D1-V1D□	XW4M-14D1-H1D□	58.9	45.5	无
6	XW4M-06D1-V1D□	XW4M-06D1-H1D□	30.9	17.5	有	15	XW4M-15D1-V1D□	XW4M-15D1-H1D□	62.4	49.0	无
7	XW4M-07D1-V1D□	XW4M-07D1-H1D□	34.4	21.0	有	16	XW4M-16D1-V1D□	XW4M-16D1-H1D□	65.9	52.5	无
8	XW4M-08D1-V1D□	XW4M-08D1-H1D□	37.9	24.5	有	17	XW4M-17D1-V1D□	XW4M-17D1-H1D□	69.4	56.0	无
9	XW4M-09D1-V1D□	XW4M-09D1-H1D□	41.4	28.0	有	18	XW4M-18D1-V1D□	XW4M-18D1-H1D□	72.9	59.5	无
10	XW4M-10D1-V1D□	XW4M-10D1-H1D□	44.9	31.5	有	20	XW4M-20D1-V1D□	XW4M-20D1-H1D□	79.9	66.5	无

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

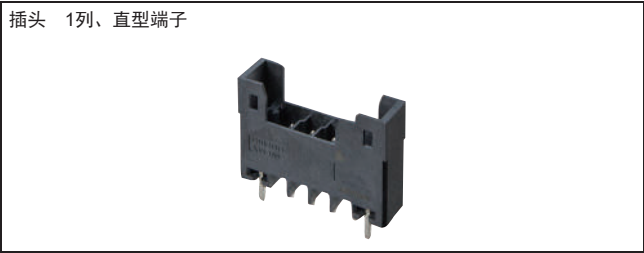
CAD数据

XW4N嵌合側面圖

XW4N嵌合侧面图

极数	型号 (直型端子)	型号 (L型端子)	D	E	固定销	极数	型号 (直型端子)	型号 (L型端子)	D	E	固定销
4	XW4M-04D2-V1D□	XW4M-04D2-H1D□	16.9	3.5	有	22	XW4M-22D2-V1D□	XW4M-22D2-H1D□	48.4	35.0	无
6	XW4M-06D2-V1D□	XW4M-06D2-H1D□	20.4	7.0	有	24	XW4M-24D2-V1D□	XW4M-24D2-H1D□	51.9	38.5	无
8	XW4M-08D2-V1D□	XW4M-08D2-H1D□	23.9	10.5	有	26	XW4M-26D2-V1D□	XW4M-26D2-H1D□	55.4	42.0	无
10	XW4M-10D2-V1D□	XW4M-10D2-H1D□	27.4	14.0	有	28	XW4M-28D2-V1D□	XW4M-28D2-H1D□	58.9	45.5	无
12	XW4M-12D2-V1D□	XW4M-12D2-H1D□	30.9	17.5	无	30	XW4M-30D2-V1D□	XW4M-30D2-H1D□	62.4	49.0	无
14	XW4M-14D2-V1D□	XW4M-14D2-H1D□	34.4	21.0	无	32	XW4M-32D2-V1D□	XW4M-32D2-H1D□	65.9	52.5	无
16	XW4M-16D2-V1D□	XW4M-16D2-H1D□	37.9	24.5	无	34	XW4M-34D2-V1D□	XW4M-34D2-H1D□	69.4	56.0	无
18	XW4M-18D2-V1D□	XW4M-18D2-H1D□	41.4	28.0	无	36	XW4M-36D2-V1D□	XW4M-36D2-H1D□	72.9	59.5	无
20	XW4M-20D2-V1D□	XW4M-20D2-H1D□	44.9	31.5	无	40	XW4M-40D2-V1D□	XW4M-40D2-H1D□	79.9	66.5	无

种类



极数	插头 1列、直型端子		插头 1列、L型端子		最小包装单位(个)
	镀锡型	镀金型	镀锡型	镀金型	
2	XW4M-02D1-V1DS	XW4M-02D1-V1DA	XW4M-02D1-H1DS	XW4M-02D1-H1DA	85
3	XW4M-03D1-V1DS	—	XW4M-03D1-H1DS	—	70
4	XW4M-04D1-V1DS	XW4M-04D1-V1DA	XW4M-04D1-H1DS	XW4M-04D1-H1DA	60
5	XW4M-05D1-V1DS	—	XW4M-05D1-H1DS	—	50
6	XW4M-06D1-V1DS	XW4M-06D1-V1DA	XW4M-06D1-H1DS	XW4M-06D1-H1DA	45
7	XW4M-07D1-V1DS	—	XW4M-07D1-H1DS	—	40
8	XW4M-08D1-V1DS	XW4M-08D1-V1DA	XW4M-08D1-H1DS	XW4M-08D1-H1DA	35
9	XW4M-09D1-V1DS	—	XW4M-09D1-H1DS	—	35
10	XW4M-10D1-V1DS	XW4M-10D1-V1DA	XW4M-10D1-H1DS	XW4M-10D1-H1DA	30
11	XW4M-11D1-V1DS	—	XW4M-11D1-H1DS	—	30
12	XW4M-12D1-V1DS	XW4M-12D1-V1DA	XW4M-12D1-H1DS	XW4M-12D1-H1DA	25
13	XW4M-13D1-V1DS	—	XW4M-13D1-H1DS	—	25
14	XW4M-14D1-V1DS	XW4M-14D1-V1DA	XW4M-14D1-H1DS	XW4M-14D1-H1DA	20
15	XW4M-15D1-V1DS	—	XW4M-15D1-H1DS	—	20
16	XW4M-16D1-V1DS	XW4M-16D1-V1DA	XW4M-16D1-H1DS	XW4M-16D1-H1DA	20
17	XW4M-17D1-V1DS	—	XW4M-17D1-H1DS	—	20
18	XW4M-18D1-V1DS	XW4M-18D1-V1DA	XW4M-18D1-H1DS	XW4M-18D1-H1DA	20
20	XW4M-20D1-V1DS	XW4M-20D1-V1DA	XW4M-20D1-H1DS	XW4M-20D1-H1DA	15



极数	插头 2列、直型端子		插头 2列、L型端子		最小包装单位(个)
	镀锡型	镀金型	镀锡型	镀金型	
4	XW4M-04D2-V1DS	XW4M-04D2-V1DA	XW4M-04D2-H1DS	XW4M-04D2-H1DA	85
6	XW4M-06D2-V1DS	—	XW4M-06D2-H1DS	—	70
8	XW4M-08D2-V1DS	XW4M-08D2-V1DA	XW4M-08D2-H1DS	XW4M-08D2-H1DA	60
10	XW4M-10D2-V1DS	—	XW4M-10D2-H1DS	—	50
12	XW4M-12D2-V1DS	XW4M-12D2-V1DA	XW4M-12D2-H1DS	XW4M-12D2-H1DA	45
14	XW4M-14D2-V1DS	—	XW4M-14D2-H1DS	—	40
16	XW4M-16D2-V1DS	XW4M-16D2-V1DA	XW4M-16D2-H1DS	XW4M-16D2-H1DA	35
18	XW4M-18D2-V1DS	—	XW4M-18D2-H1DS	—	35
20	XW4M-20D2-V1DS	XW4M-20D2-V1DA	XW4M-20D2-H1DS	XW4M-20D2-H1DA	30
22	XW4M-22D2-V1DS	XW4M-22D2-V1DA	XW4M-22D2-H1DS	XW4M-22D2-H1DA	30
24	XW4M-24D2-V1DS	XW4M-24D2-V1DA	XW4M-24D2-H1DS	XW4M-24D2-H1DA	25
26	XW4M-26D2-V1DS	—	XW4M-26D2-H1DS	—	25
28	XW4M-28D2-V1DS	—	XW4M-28D2-H1DS	—	20
30	XW4M-30D2-V1DS	XW4M-30D2-V1DA	XW4M-30D2-H1DS	XW4M-30D2-H1DA	20
32	XW4M-32D2-V1DS	XW4M-32D2-V1DA	XW4M-32D2-H1DS	XW4M-32D2-H1DA	20
34	XW4M-34D2-V1DS	XW4M-34D2-V1DA	XW4M-34D2-H1DS	XW4M-34D2-H1DA	20
36	XW4M-36D2-V1DS	XW4M-36D2-V1DA	XW4M-36D2-H1DS	XW4M-36D2-H1DA	20
40	XW4M-40D2-V1DS	XW4M-40D2-V1DA	XW4M-40D2-H1DS	XW4M-40D2-H1DA	15

XW4N 1列型插座

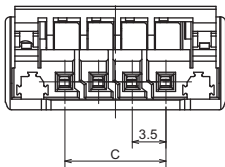
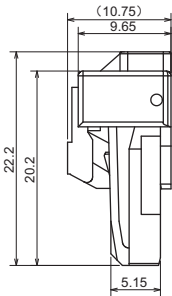
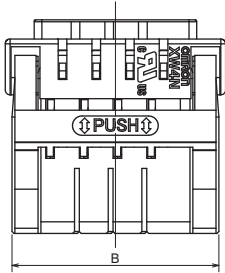
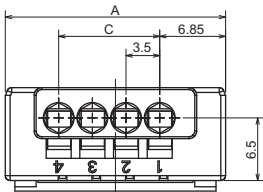
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位：mm)

XW4N-□□D1-□

CAD数据



X
W
4
N

尺寸表

极数	型号	A	B	C
2	XW4N-02D1-□	15.9	14.5	3.5
3	XW4N-03D1-□	19.4	18	7
4	XW4N-04D1-□	22.9	21.5	10.5
5	XW4N-05D1-□	26.4	25	14
6	XW4N-06D1-□	29.9	28.5	17.5
7	XW4N-07D1-□	33.4	32	21
8	XW4N-08D1-□	36.9	35.5	24.5
9	XW4N-09D1-□	40.4	39	28
10	XW4N-10D1-□	43.9	42.5	31.5
11	XW4N-11D1-□	47.4	46	35
12	XW4N-12D1-□	50.9	49.5	38.5
13	XW4N-13D1-□	54.4	53	42
14	XW4N-14D1-□	57.9	56.5	45.5
15	XW4N-15D1-□	61.4	60	49
16	XW4N-16D1-□	64.9	63.5	52.5
17	XW4N-17D1-□	68.4	67	56
18	XW4N-18D1-□	71.9	70.5	59.5
20	XW4N-20D1-□	78.9	77.5	66.5

XW4N 2列型插座

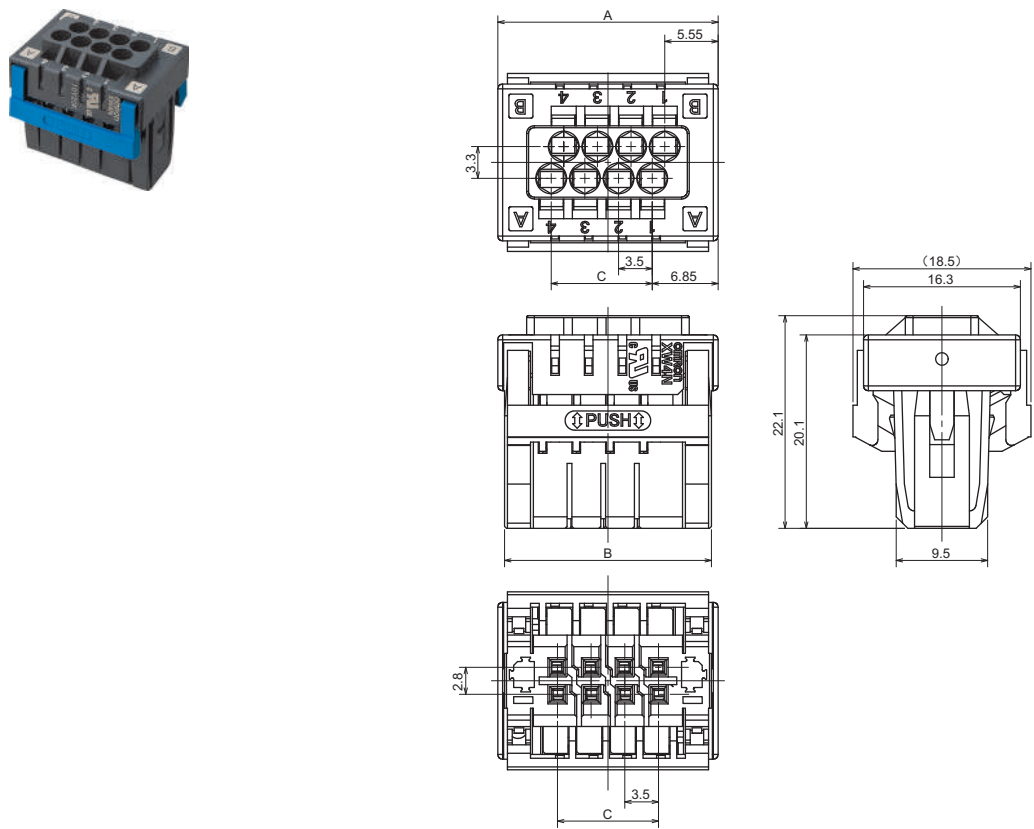
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

XW4N-□□D2-□

CAD数据

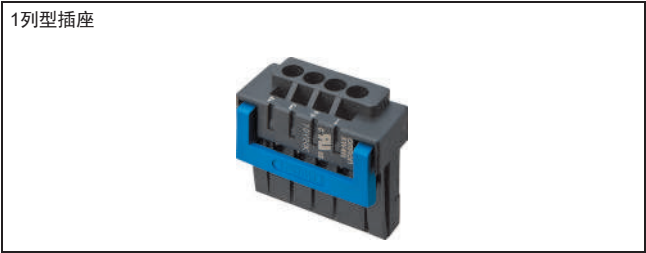


尺寸表

极数	型号	A	B	C
4	XW4N-04D2-□	15.9	14.5	3.5
6	XW4N-06D2-□	19.4	18	7
8	XW4N-08D2-□	22.9	21.5	10.5
10	XW4N-10D2-□	26.4	25	14
12	XW4N-12D2-□	29.9	28.5	17.5
14	XW4N-14D2-□	33.4	32	21
16	XW4N-16D2-□	36.9	35.5	24.5
18	XW4N-18D2-□	40.4	39	28
20	XW4N-20D2-□	43.9	42.5	31.5
22	XW4N-22D2-□	47.4	46	35
24	XW4N-24D2-□	50.9	49.5	38.5
26	XW4N-26D2-□	54.4	53	42
28	XW4N-28D2-□	57.9	56.5	45.5
30	XW4N-30D2-□	61.4	60	49
32	XW4N-32D2-□	64.9	63.5	52.5
34	XW4N-34D2-□	68.4	67	56
36	XW4N-36D2-□	71.9	70.5	59.5
40	XW4N-40D2-□	78.9	77.5	66.5

X
W
4
N

种类



极数	镀锡型	镀金型	最小包装单位(个)
2	XW4N-02D1-S	XW4N-02D1-A	190
3	XW4N-03D1-S	—	160
4	XW4N-04D1-S	XW4N-04D1-A	130
5	XW4N-05D1-S	—	110
6	XW4N-06D1-S	XW4N-06D1-A	100
7	XW4N-07D1-S	—	90
8	XW4N-08D1-S	XW4N-08D1-A	80
9	XW4N-09D1-S	—	70
10	XW4N-10D1-S	XW4N-10D1-A	70
11	XW4N-11D1-S	—	60
12	XW4N-12D1-S	XW4N-12D1-A	60
13	XW4N-13D1-S	—	50
14	XW4N-14D1-S	XW4N-14D1-A	50
15	XW4N-15D1-S	—	50
16	XW4N-16D1-S	XW4N-16D1-A	40
17	XW4N-17D1-S	—	40
18	XW4N-18D1-S	XW4N-18D1-A	40
20	XW4N-20D1-S	XW4N-20D1-A	30



极数	镀锡型	镀金型	最小包装单位(个)
4	XW4N-04D2-S	XW4N-04D2-A	133
6	XW4N-06D2-S	—	105
8	XW4N-08D2-S	XW4N-08D2-A	91
10	XW4N-10D2-S	—	77
12	XW4N-12D2-S	XW4N-12D2-A	70
14	XW4N-14D2-S	—	63
16	XW4N-16D2-S	XW4N-16D2-A	56
18	XW4N-18D2-S	—	49
20	XW4N-20D2-S	XW4N-20D2-A	42
22	XW4N-22D2-S	XW4N-22D2-A	42
24	XW4N-24D2-S	XW4N-24D2-A	35
26	XW4N-26D2-S	—	35
28	XW4N-28D2-S	—	35
30	XW4N-30D2-S	XW4N-30D2-A	28
32	XW4N-32D2-S	XW4N-32D2-A	28
34	XW4N-34D2-S	XW4N-34D2-A	28
36	XW4N-36D2-S	XW4N-36D2-A	28
40	XW4N-40D2-S	XW4N-40D2-A	21

X
W
4
N

附件

● 螺丝刀

外观	型号	用途说明
	XW4Z-00B	XW4N的专用螺丝刀。

● 编码键

外观	型号	用途说明
	XW4Z-C001	编码键用于防止误插入。

编码步骤

请按照以下步骤进行编码。

- (1) 折断编码键与保护座的连接部位，将其取下来。(图1)
- (2) 按照图2所示的朝向对准编码键的OMRON标识与连接器的插入孔，在此状态下将编码键直线插入到底。
- (3) 倾斜编码键的手柄，折断编码键的头部，然后取出。(图3)

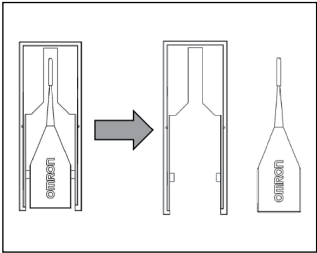


图1

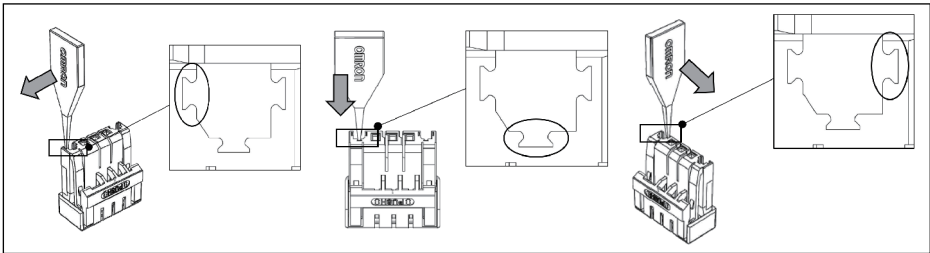


图2

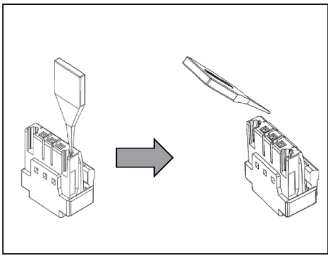



图3

注. 弄错编码位置或在作业中途拔出编码键时，请使用镊子等取出编码键，然后重新进行编码。

X
W
4
M
/
X
W
4
N

附件

● 短路棒

外观	型号	用途说明
	XW4Z-SD02-BK	XW4N的专用短路棒。 使相邻端子短路。

● 解除夹具

外观	型号	用途说明
	XW4Z-RD02	短路棒XW4Z-SD02-BK的专用解除夹具。

短路棒的拆卸

从端子台拆下短路棒时，请按照以下步骤进行操作。

- (1) 将解除夹具倾斜并完全插入解除孔中。
- (2) 在将解除夹具插入解除孔的状态下，用手指抓住短路棒的防滑部分或凹陷部分，然后将其从插入孔中拔出。(图1)
如果由于周围有电线而难以用手指抓握，请根据需要使用尖嘴钳等工具。(图2)
作业时，请注意不要损坏短路棒或周围的电线。
- (3) 从解除孔中拔出解除夹具。

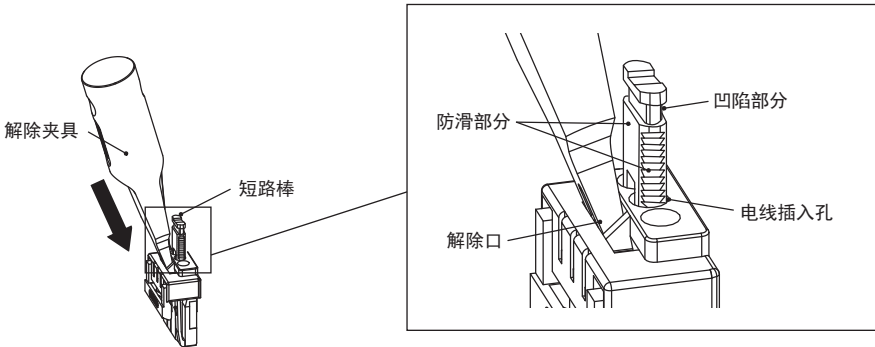


图1：短路棒的拆卸

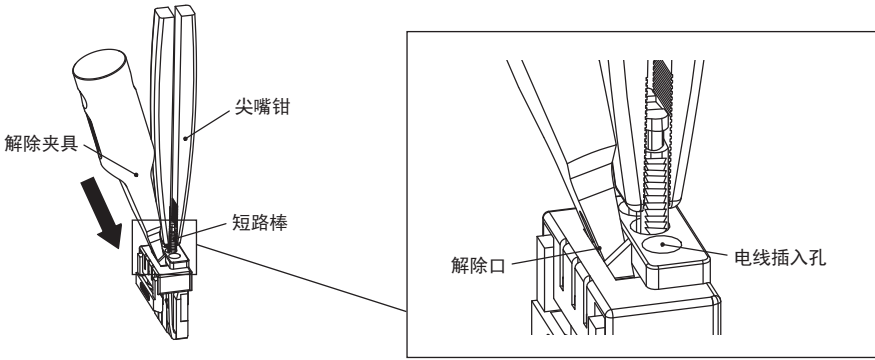


图2：使用尖嘴钳拆卸短路棒

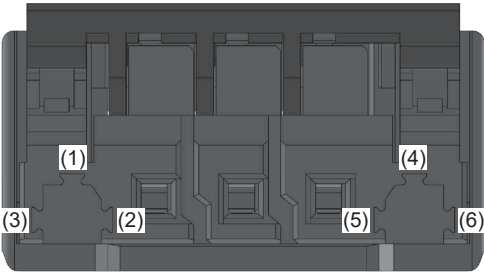
X
W
4
M
/
X
W
4
N

附件

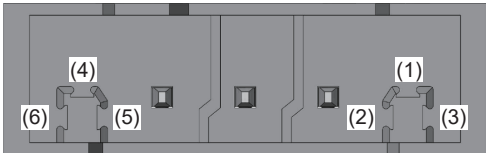
推荐编码模式

连接器	XW4N						XW4M					
插入位置/编码模式	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	○	○	○							○	○	○
2	○	○		○					○		○	○
3	○	○			○				○	○		○
4	○	○				○			○	○	○	
5	○		○	○				○			○	○
6	○		○		○			○		○		○
7	○		○			○		○		○	○	
8	○			○	○			○	○			○
9	○			○		○		○	○		○	
10	○				○	○		○	○	○		
11		○	○	○			○				○	○
12		○	○		○		○			○		○
13		○	○			○	○			○	○	
14		○		○	○		○		○			○
15		○		○		○	○		○		○	
16		○			○	○	○		○	○		
17			○	○	○		○	○				○
18			○	○		○	○	○			○	
19			○		○	○	○	○		○		
20				○	○	○	○	○	○			

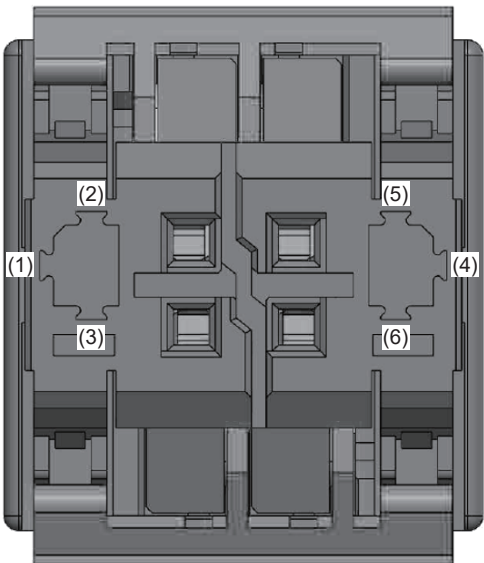
XW4N型（1列型插座）



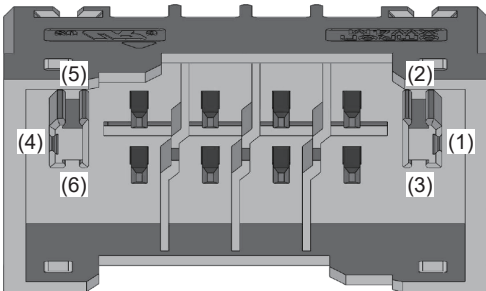
XW4M型（1列型插头）



XW4N型（2列型插座）



XW4M型（2列型插头）



X
W
4
M
/
X
W
4
N

请正确使用

警告标识的含义

安全要点	表示为了安全使用产品而必须实施或回避的事项。
使用注意事项	表示为了避免产品无法动作、误动作，或者对产品性能、功能产生不良影响而必须实施或回避的事项。

安全要点

- 请遵守额定值、规格以及保管条件。
- 请勿使产品掉落。否则可能无法充分发挥产品功能。
- 剥离包皮时，请避免损伤芯线。
- 请勿在含硫气体(H₂S, SO₂)、氨气(NH₃)、硝酸气体(HNO₃)、氯气(Cl₂)等有毒气体和高温多湿等环境下使用。否则，可能因接点接触不良、腐蚀等原因引起损坏等的功能性故障。
- 请勿在油中、水中使用，或长时间在有水、油的环境中使用。否则可能导致水、油进入内部，引发故障。
- 请勿在下述环境中使用及保管本产品。
 - 温度变化剧烈的场所
 - 湿度较高、可能结露的场所
 - 振动剧烈的场所
 - 日光直射的场所
 - 海风侵袭的场所
- 请勿对解除孔接线。
- 在将一字螺丝刀插入解除孔的状态下，请勿使其倾斜，亦勿拧动，否则会导致端子台损坏。
- 请注意避免插入解除孔的一字螺丝刀掉落。
- 请勿强行扭曲或拉拽电线，否则可能导致断线。请勿向连接器施加过大的力，否则可能会因破损或变形而导致接触不良。
- 1个端子(插入)孔内请勿插入多根电线。
- 为防止接线材料冒烟、起火，请确认电线额定值。
- 请勿用湿手触摸产品。

● 编码键

- 请避免编码键掉落或触碰头部。否则，可能导致头部损坏或变形。
- 折断编码键头部并取出时，请避免手柄接触连接器。否则，可能导致连接器损坏。
- 进行编码时，请仔细确认编码模式。如果在错误的模式下使用连接器，则不能起到防止嵌合的目的。
- 这是 XW4M/XW4N 专用的编码键。请勿使用于其他的连接器。

● 短路棒和解除夹具

- 请勿使用短路棒短接行间的触点。此外，请勿将短路棒插入解除孔中。
- 请将短路棒笔直插入。
- 请勿将解除夹具插入电线插入孔。
- 在将解除夹具插入解除孔的状态下，请勿倾斜或拧动解除夹具。否则可能导致端子台或夹具损坏。
- 请注意不要让插入解除孔的解除夹具掉落。
- 请勿强行扭曲或拉拽解除夹具。
- 插入解除夹具时请勿通电。

请正确使用

使用注意事项

- 接线时，请注意勿向产品和电线施加压力。在设置状态下固定电线时，请注意避免电线因设备等的振动而产生共振。
- 请勿在通电状态下进行接线。

●带压接棒状端子电线、单线的连接方法

连接端子台时，请笔直插入单线或棒状端子，直至前端抵住端子台。单线较细而难以连接时，请像绞线的连接方法一样使用一字螺丝刀。

●绞线的连接方法

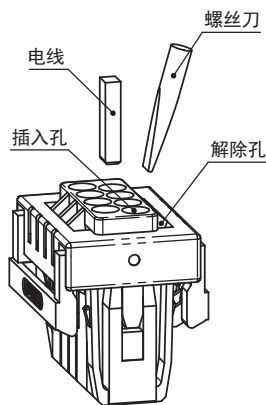
连接端子台时，请按照以下步骤进行操作。

- (1) 将一字螺丝刀倾斜插入解除孔中。插入角度以 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 为佳。正确插入一字螺丝刀时，会感受到解除孔内弹簧的反弹力。
- (2) 在将一字螺丝刀插入解除孔的状态下，请笔直插入电线，直至前端抵住端子台。此时，绞线请在绞合的状态下插入，以免散开。
- (3) 从解除孔中拔出一字螺丝刀。

●电线的拆卸

从端子台拆下电线时，请按照以下步骤进行操作。绞线/单线/棒状端子的拆卸方法均相同。

- (1) 将一字螺丝刀倾斜插入解除孔中。
- (2) 在将一字螺丝刀插入解除孔的状态下，从插入孔拔出电线。
- (3) 从解除孔中拔出一字螺丝刀。



- XW4N外壳材料使用PA，插拔力和插入感因吸水状态而发生变化。如果过度吸水，在插入时可能与嵌合对象发生一些干涉，但不影响产品的功能与性能。

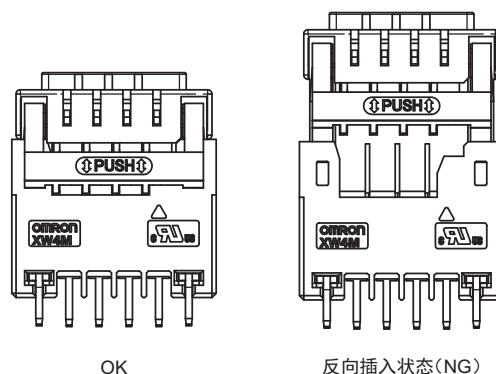
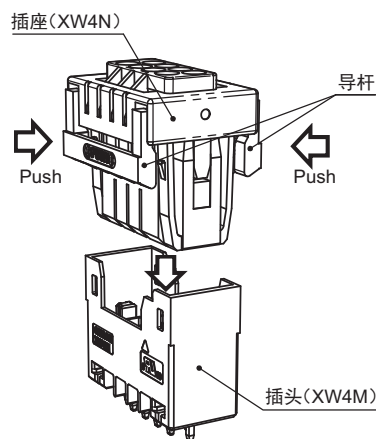
●连接器插拔方法

• 插入连接器

请一边压入插座支杆中央部分，一边笔直插入插头中。反向插入无法插入到底。

• 拔出连接器

请一边压入插座支杆中央部分，一边从插头中笔直拔出插座。请勿撬着拔出，否则会导致破损。



请正确使用

使用注意事项

● 编码键

- 请按照正确的方向将编码键插入到底。
- 请勿在高温潮湿的环境下使用。
- 请勿强行插入已经处于防止嵌合状态的连接器。否则，可能会导致连接器或编码键损坏。

● 短路棒和解除夹具

- 请勿在通电状态下进行接线。
- 请勿用湿手触摸产品。
- 请勿将短路棒和电线插入同一插入孔。
- 请勿使用螺丝刀拆下短路棒。
- 请勿用力扭转短路棒。否则可能导致短路棒变形。
- 请勿在产生静电等电气干扰的环境中使用短路棒。
- 短路棒和解除夹具为XW4M/XW4N专用。请勿用于其他连接器。
- 请按住夹具拔出短路棒。否则可能导致夹具掉落。

● 保管

长时间保管时请注意下列事项。

- (1) 请注意保管场所的防尘、防潮。
- (2) 请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

● 适用电线范围

电线种类	额定值	导体长度
单线	AWG24~16 截面积: 0.2~1.5mm ²	9.5mm MIN
绞线	AWG24~16 截面积: 0.2~1.5mm ²	9.5mm MIN
棒状端子 有绝缘套管	截面积: 0.25mm ² 0.34mm ² 0.5mm ² 0.75mm ²	8mm 8~10mm 8~10mm 10mm
棒状端子 无绝缘套管	截面积: 0.25mm ² 0.34mm ² 0.5mm ² 0.75mm ² 1.0mm ² 1.5mm ²	7mm 7mm 8~10mm 8~10mm 8~10mm 10mm

● 推荐棒状端子

- 有绝缘套管

		厂家		
		菲尼克斯	魏德米勒	万可
截面积	0.25mm ²	Al 0.25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE
	0.34mm ²	Al 0.34-8 Al 0.34-10	H0.35/12	FE-0.3-8N-TQ
	0.5mm ²	Al 0.5-8 Al 0.5-10	H0.5/14D H0.5/16D	FE-0.5-8N-WH FE-0.5-10N-WH
	0.75mm ²	Al 0.75-10	H0.75/16D	FE-0.75-10N-GY
压接工具		CRIMPFOX 6	PZ 6 ROTO	Vario crimp4*1

- 无绝缘套管

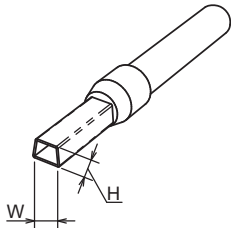
		厂家		
		菲尼克斯	魏德米勒	万可
截面积	0.25mm ²	A 0.25-7		
	0.34mm ²	A 0.34-7		
	0.5mm ²	A 0.5-8 A 0.5-10	H0.5/14	
	0.75mm ²	A 0.75-8 A 0.75-10	H0.75/10	
	1.0mm ²	A 1-8 A 1-10	H1.0/10	FE-1.0-10
	1.5mm ²	A 1.5-10	H1.5/10	
压接工具		CRIMPFOX 6	PZ 6 ROTO	Vario crimp4*1

*1. 本压接工具的使用仅限0.25~1.0mm²的棒状端子。

*2. 棒状端子的夹持高度(H)须在1.5mm以下。

棒状端子宽度(W)须在2.5mm以下。

仅限使用适用压接工具后的压接形状。



请正确使用

- 推荐一字螺丝刀

使用一字螺丝刀连接和拆卸电线。

请使用下表的一字螺丝刀。

下表为截至2020年12月的厂家和型号。

型号	厂家
ESD 0.40×2.5	WERA生产
SZS 0.4×2.5	PHOENIX CONTACT生产
SZF 0-0.4×2.5*	
0.4×2.5×75 302	WIHA生产
AEF.2.5×75	FACOM生产
210-719	WAGO生产
SDI 0.4×2.5×75	WEIDMULLER生产
9900(-2.5-75)	VESSEL生产

* SZF 0-0.4×2.5 (PHOENIX CONTACT生产)
可通过欧姆龙的专用采购型号(XW4Z-00B)进行订购。
- 推荐回流焊接条件

峰值温度：250℃

220℃以上 45～90秒

预热：150℃～180℃

60～120秒

根据焊料的种类、用量和助焊剂等，条件可能会发生变化，不能保证焊接性能。

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XW4M-□□D1-V1D□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, D, 300V 8A
XW4M-□□D1-H1D□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, D, 300V 8A
XW4M-□□D2-V1D□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, 150V 8A UG: D, 300V 8A
XW4M-□□D2-H1D□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, 150V 8A UG: D, 300V 8A
XW4N-□□D1-□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, D, 300V 8A
XW4N-□□D2-□	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E245101	UG: B, D, 300V 8A
XW4Z-□□B	非认证产品	—	—
XW4Z-C001	非认证产品	—	—
XW4Z-SD02-BK*	非认证产品	—	—
XW4Z-RD02	非认证产品	—	—

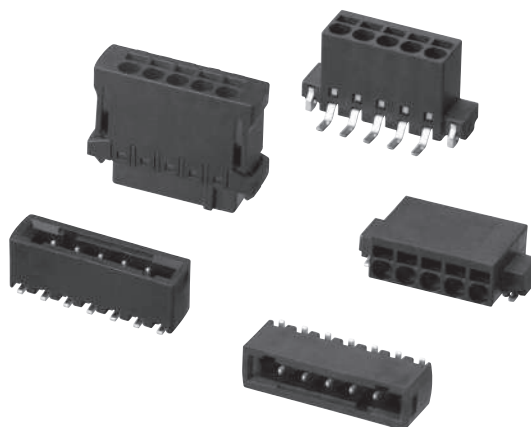
* 如需确认安全规格的条件，请联系欧姆龙进行咨询。

XW4H/XW4K/XW4L

印刷基板用端子台（推入型SMT端子 2.54mm间距）

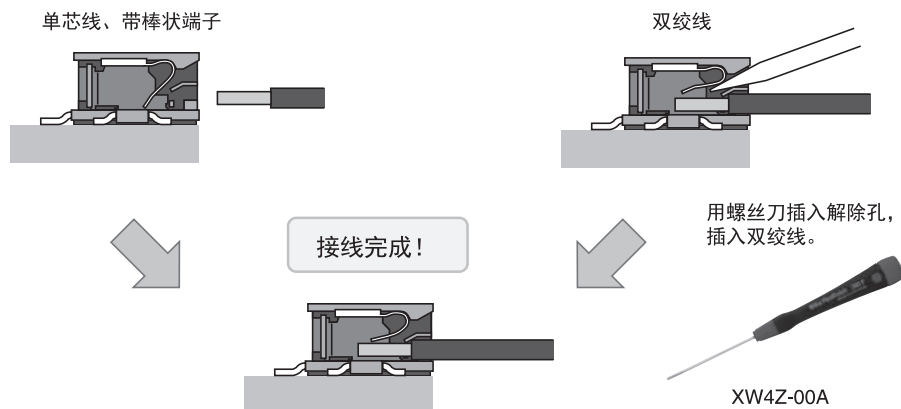
推入型，接线简单 2.54mm间距 印刷基板用端子台

- 接线方式采用“推入型”，可重复修理。
- 利用辅助焊脚，可更牢固地封装到基板上。
- 利用活动锁定结构，实现出色的耐振动性和耐冲击性。
- 还备有水平、垂直型可选。
- 带吸附用罩盖，可自动封装。
- （XW4K/XW4L 垂直型）
- 表面封装型，可将零件封装到基板背面。
- 还备有小卷盘（XW4K/XW4L）

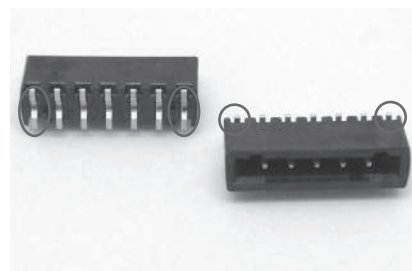
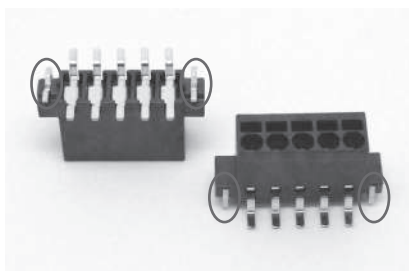
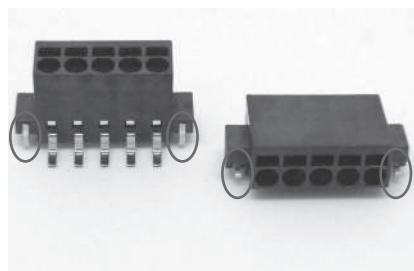


■特点

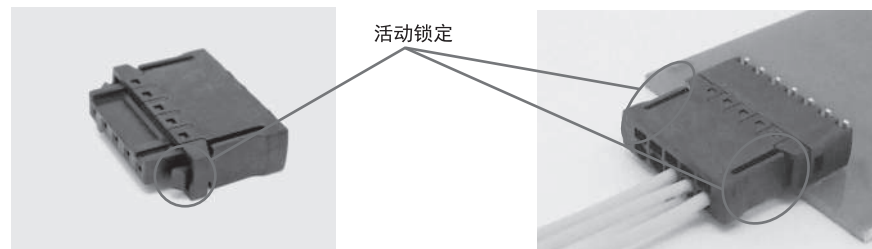
- 单芯线/带棒状端子，只需插入电线即可完成连接。双绞线可用一字螺丝刀方便地连接。



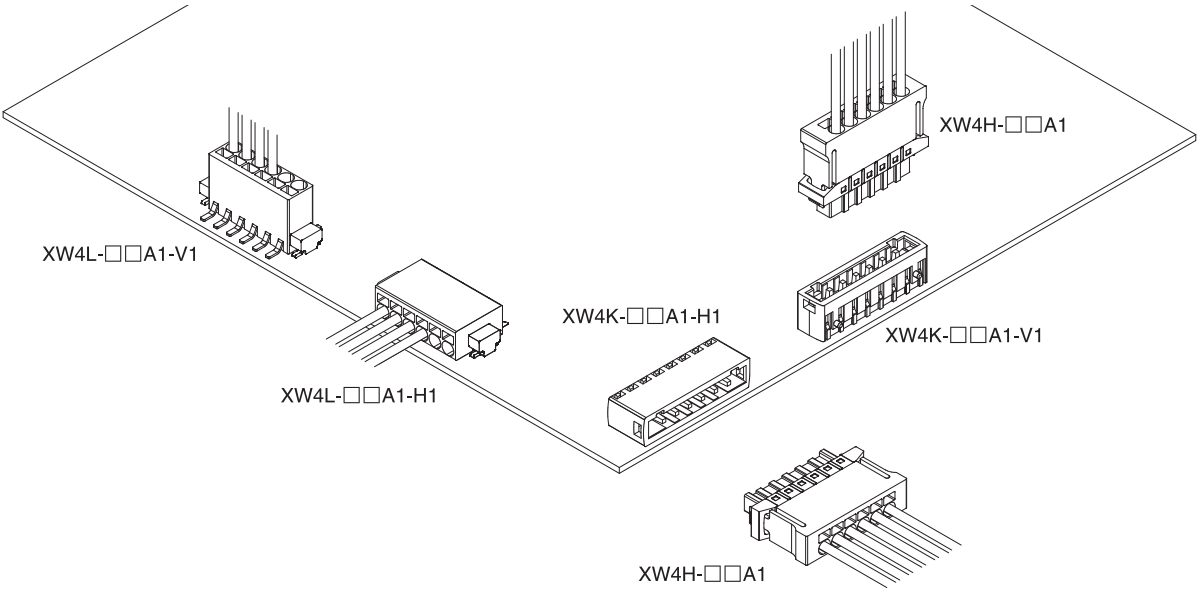
- 两端设计有辅助焊脚，有助于提高锡焊封装强度，可更牢固地封装到基板上。
○内为辅助焊脚部分。



- 利用活动锁定结构，可防止松脱，实现出色的耐振动性和耐冲击性。



■连接示例



■型号标准

XW4 □ - □ □ A 1 - □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①系列名称

符号	种类
H	SMT端子台 连接器型 电线侧
K	SMT端子台 连接器型 基板侧
L	SMT端子台 基板直装型

②端子台极数

符号	极数
02	2极
03	3极
04	4极
05	5极
06	6极
07	7极
08	8极
09	9极
10	10极
11	11极
12	12极

③端子间间距

符号	规格
A	2.54mm

④列数/规格

符号	列数
1	1列

⑤连接器形状 *

符号	形状
H1	水平型
V1	垂直型

⑥少量对应 *

符号	数量
R100	100个

*仅XW4K/L符合

■一览表

型号	XW4H-□□A1	XW4K-□□A1-V1	XW4K-□□A1-H1
形状	连接器型电线侧 插座 	连接器型基板侧 垂直型 插头 	连接器型基板侧 水平型 插头
参考页	95	96	
型号	XW4L-□□A1-V1		XW4L-□□A1-H1
形状	基板直装型 垂直型 插座 	基板直装型 水平型 插座 	
参考页	97		

注. □□中为极数。

X
W
4
H
/
X
W
4
K
/
X
W
4
L

■ 额定值/性能

额定电压	AC160V
额定电流 *	6A
耐电压	1400V 1min
绝缘电阻	1000MΩ以上
电线剥离长度	6mm
使用温度范围	-45～+125℃（无结冰、无凝露）

* 连接器的最大值。
电线的额定电流小于连接器的额定电流时
请使用电线的额定电流。

■ 材质/处理

外壳	LCP/黑
触点	铜合金/镀锡
弹簧	SUS

■ 适用电线

单芯线	0.14～0.5mm ²
双绞线	0.2～0.5mm ²
棒状端子	0.25～0.34mm ²
AWG	26～20

X
W
4
H
/
X
W
4
K
/
X
W
4
L

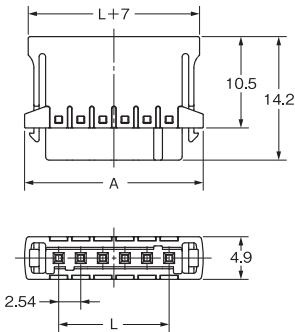
XW4H

连接器型电线侧

外形尺寸

(单位: mm)

XW4H-□□A1



尺寸表

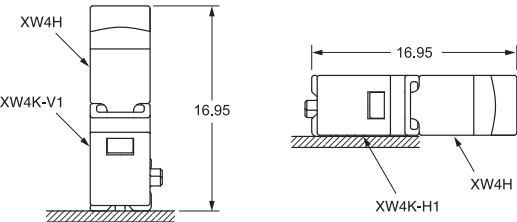
型号	极数	L	A
XW4H-02A1	2	2.54	10.38
XW4H-03A1	3	5.08	12.92
XW4H-04A1	4	7.62	15.46
XW4H-05A1	5	10.16	18.00
XW4H-06A1	6	12.70	20.54
XW4H-07A1	7	15.24	23.08
XW4H-08A1	8	17.78	25.62
XW4H-09A1	9	20.32	28.16
XW4H-10A1	10	22.86	30.70
XW4H-11A1	11	25.40	33.24
XW4H-12A1	12	27.94	35.78

种类

形状	连接器型电线侧 插座	
极数	型号	最小包装单位(个)
2	XW4H-02A1	100
3	XW4H-03A1	
4	XW4H-04A1	
5	XW4H-05A1	75
6	XW4H-06A1	
7	XW4H-07A1	
8	XW4H-08A1	50
9	XW4H-09A1	
10	XW4H-10A1	
11	XW4H-11A1	25
12	XW4H-12A1	

嵌合图

(单位: mm)



X
W
4
H

XW4K

连接器型基板侧

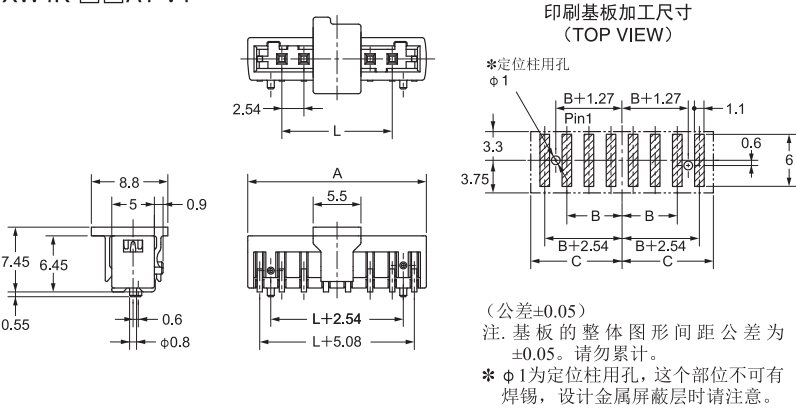
垂直型、水平型

外形尺寸

(单位: mm)

垂直型

XW4K-□□A1-V1

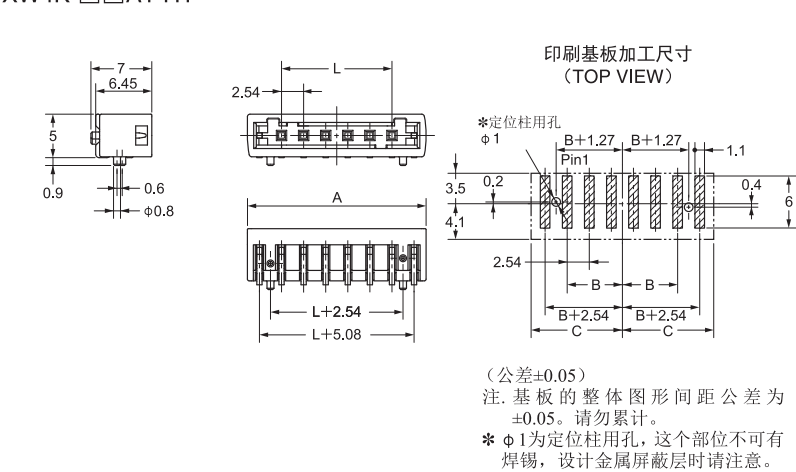


尺寸表

型号	极数	L	A	B	C
XW4K-02A1-V1	2	2.54	10.39	1.27	5.42
XW4K-03A1-V1	3	5.08	12.93	2.54	6.69
XW4K-04A1-V1	4	7.62	15.47	3.81	7.96
XW4K-05A1-V1	5	10.16	18.01	5.08	9.23
XW4K-06A1-V1	6	12.70	20.55	6.35	10.50
XW4K-07A1-V1	7	15.24	23.09	7.62	11.77
XW4K-08A1-V1	8	17.78	25.63	8.89	13.04
XW4K-09A1-V1	9	20.32	28.17	10.16	14.31
XW4K-10A1-V1	10	22.86	30.71	11.43	15.58
XW4K-11A1-V1	11	25.40	33.25	12.70	16.85
XW4K-12A1-V1	12	27.94	35.79	13.97	18.12

水平型

XW4K-□□A1-H1



尺寸表

型号	极数	L	A	B	C
XW4K-02A1-H1	2	2.54	10.39	1.27	5.42
XW4K-03A1-H1	3	5.08	12.93	2.54	6.69
XW4K-04A1-H1	4	7.62	15.47	3.81	7.96
XW4K-05A1-H1	5	10.16	18.01	5.08	9.23
XW4K-06A1-H1	6	12.70	20.55	6.35	10.50
XW4K-07A1-H1	7	15.24	23.09	7.62	11.77
XW4K-08A1-H1	8	17.78	25.63	8.89	13.04
XW4K-09A1-H1	9	20.32	28.17	10.16	14.31
XW4K-10A1-H1	10	22.86	30.71	11.43	15.58
XW4K-11A1-H1	11	25.40	33.25	12.70	16.85
XW4K-12A1-H1	12	27.94	35.79	13.97	18.12

种类

形状	连接器型基板侧 垂直型 插头		连接器型基板侧 水平型 插头	
极数	标准卷 (卷盘包装数量500个) *	小卷 (卷盘包装数量100个) *	标准卷 (卷盘包装数量600个) *	小卷 (卷盘包装数量100个) *
2	XW4K-02A1-V1	XW4K-02A1-V1-R100	XW4K-02A1-H1	XW4K-02A1-H1-R100
3	XW4K-03A1-V1	XW4K-03A1-V1-R100	XW4K-03A1-H1	XW4K-03A1-H1-R100
4	XW4K-04A1-V1	XW4K-04A1-V1-R100	XW4K-04A1-H1	XW4K-04A1-H1-R100
5	XW4K-05A1-V1	XW4K-05A1-V1-R100	XW4K-05A1-H1	XW4K-05A1-H1-R100
6	XW4K-06A1-V1	XW4K-06A1-V1-R100	XW4K-06A1-H1	XW4K-06A1-H1-R100
7	XW4K-07A1-V1	XW4K-07A1-V1-R100	XW4K-07A1-H1	XW4K-07A1-H1-R100
8	XW4K-08A1-V1	XW4K-08A1-V1-R100	XW4K-08A1-H1	XW4K-08A1-H1-R100
9	XW4K-09A1-V1	XW4K-09A1-V1-R100	XW4K-09A1-H1	XW4K-09A1-H1-R100
10	XW4K-10A1-V1	XW4K-10A1-V1-R100	XW4K-10A1-H1	XW4K-10A1-H1-R100
11	XW4K-11A1-V1	XW4K-11A1-V1-R100	XW4K-11A1-H1	XW4K-11A1-H1-R100
12	XW4K-12A1-V1	XW4K-12A1-V1-R100	XW4K-12A1-H1	XW4K-12A1-H1-R100

* 请按每卷个数的整数倍订购。

XW4L

基板直装型

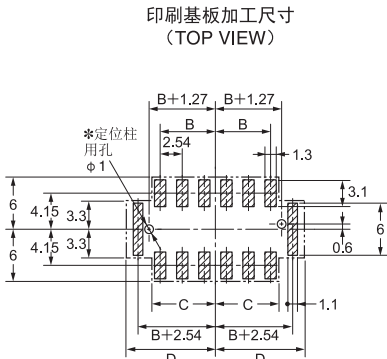
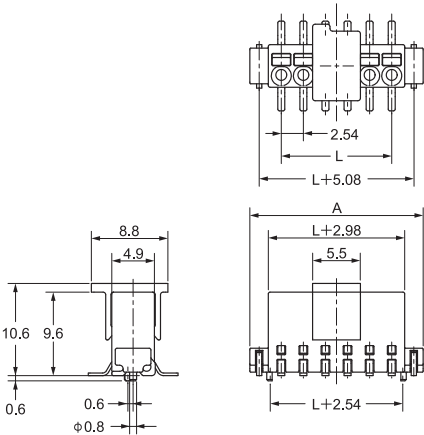
垂直型、水平型

外形尺寸

(单位: mm)

垂直型

XW4L-□□A1-V1



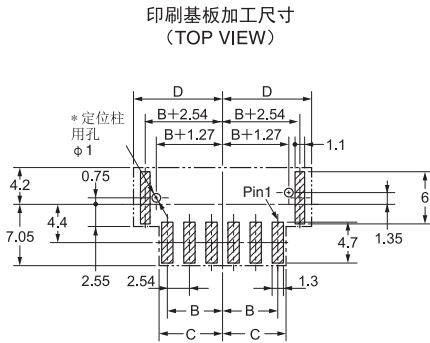
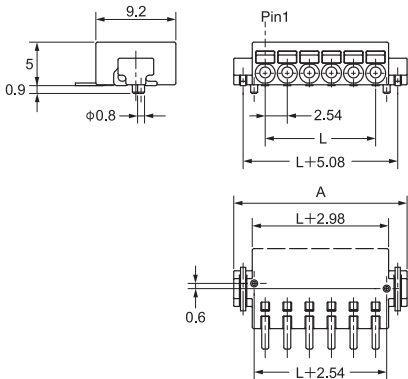
(公差±0.05)
注. 基板整体图形间距公差为±0.05。请勿累计。
* φ1为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

尺寸表

型号	极数	L	A	B	C	D
XW4L-02A1-V1	2	2.54	9.77	1.27	2.22	5.16
XW4L-03A1-V1	3	5.08	12.31	2.54	3.49	6.43
XW4L-04A1-V1	4	7.62	14.85	3.81	4.76	7.70
XW4L-05A1-V1	5	10.16	17.39	5.08	6.03	8.97
XW4L-06A1-V1	6	12.70	19.93	6.35	7.30	10.24
XW4L-07A1-V1	7	15.24	22.47	7.62	8.57	11.51
XW4L-08A1-V1	8	17.78	25.01	8.89	9.84	12.78
XW4L-09A1-V1	9	20.32	27.55	10.16	11.11	14.05
XW4L-10A1-V1	10	22.86	30.09	11.43	12.38	15.32
XW4L-11A1-V1	11	25.40	32.63	12.70	13.65	16.59
XW4L-12A1-V1	12	27.94	35.17	13.97	14.92	17.86

水平型

XW4L-□□A1-H1



(公差±0.05)
注. 基板整体图形间距公差为±0.05。请勿累计。
* φ1为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

尺寸表

型号	极数	L	A	B	C	D
XW4L-02A1-H1	2	2.54	9.77	1.27	2.22	5.16
XW4L-03A1-H1	3	5.08	12.31	2.54	3.49	6.43
XW4L-04A1-H1	4	7.62	14.85	3.81	4.76	7.70
XW4L-05A1-H1	5	10.16	17.39	5.08	6.03	8.97
XW4L-06A1-H1	6	12.70	19.93	6.35	7.30	10.24
XW4L-07A1-H1	7	15.24	22.47	7.62	8.57	11.51
XW4L-08A1-H1	8	17.78	25.01	8.89	9.84	12.78
XW4L-09A1-H1	9	20.32	27.55	10.16	11.11	14.05
XW4L-10A1-H1	10	22.86	30.09	11.43	12.38	15.32
XW4L-11A1-H1	11	25.40	32.63	12.70	13.65	16.59
XW4L-12A1-H1	12	27.94	35.17	13.97	14.92	17.86

种类

形状	基板直装型 垂直型 插座		基板直装型 水平型 插座	
				
极数	标准卷（卷盘包装数量250个）＊	小卷（卷盘包装数量100个）＊	标准卷（卷盘包装数量500个）＊	小卷（卷盘包装数量100个）＊
2	XW4L-02A1-V1	XW4L-02A1-V1-R100	XW4L-02A1-H1	XW4L-02A1-H1-R100
3	XW4L-03A1-V1	XW4L-03A1-V1-R100	XW4L-03A1-H1	XW4L-03A1-H1-R100
4	XW4L-04A1-V1	XW4L-04A1-V1-R100	XW4L-04A1-H1	XW4L-04A1-H1-R100
5	XW4L-05A1-V1	XW4L-05A1-V1-R100	XW4L-05A1-H1	XW4L-05A1-H1-R100
6	XW4L-06A1-V1	XW4L-06A1-V1-R100	XW4L-06A1-H1	XW4L-06A1-H1-R100
7	XW4L-07A1-V1	XW4L-07A1-V1-R100	XW4L-07A1-H1	XW4L-07A1-H1-R100
8	XW4L-08A1-V1	XW4L-08A1-V1-R100	XW4L-08A1-H1	XW4L-08A1-H1-R100
9	XW4L-09A1-V1	XW4L-09A1-V1-R100	XW4L-09A1-H1	XW4L-09A1-H1-R100
10	XW4L-10A1-V1	XW4L-10A1-V1-R100	XW4L-10A1-H1	XW4L-10A1-H1-R100
11	XW4L-11A1-V1	XW4L-11A1-V1-R100	XW4L-11A1-H1	XW4L-11A1-H1-R100
12	XW4L-12A1-V1	XW4L-12A1-V1-R100	XW4L-12A1-H1	XW4L-12A1-H1-R100

＊请按每卷个数的整数倍订购。

附件

专用螺丝刀
XW4Z-00A



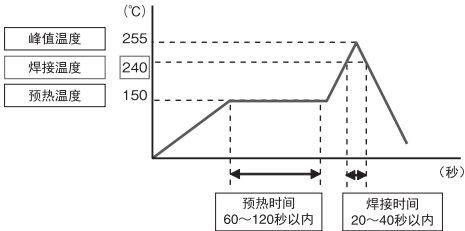
型号	最小包装单位（个）
XW4Z-00A	1

请正确使用

使用注意事项

●关于焊接条件

- 推荐回流焊接条件
最高温度 255℃
时间 20秒以内



但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后由用户自己选择使用。

●关于膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度

膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度推荐使用0.12~0.15mm。但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后使用。

●关于端子变形

端子负荷过大时会引起变形，封装时焊接性能会变差，因此请避免产品的掉落或操作不当。另外，在没有封装到基板上的情况下，请不要进行连接器的插拔，否则会导致端子变形。

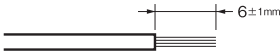
XW4H、XW4L

●关于电线与端子台的连接

〈直接连接电线时〉

- ①请使用芯线尺寸在连接电线范围内的电线。
- ②电线的线头加工请按下图进行。

电线剥离长度记载于“■额定值/性能。”

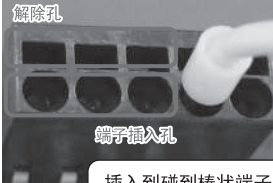


- ③请勿对电线的线头进行预焊接，否则可能无法正确连接。

●关于连接方法

〈使用棒状端子/单芯线时〉

连接方法

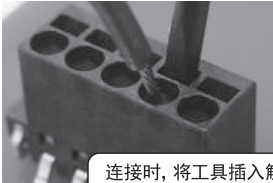


拆除方法



〈使用双绞线时〉

使用双绞线时



注. 插入工具时，请勿对端子台过度用力，否则可能导致端子台破损。

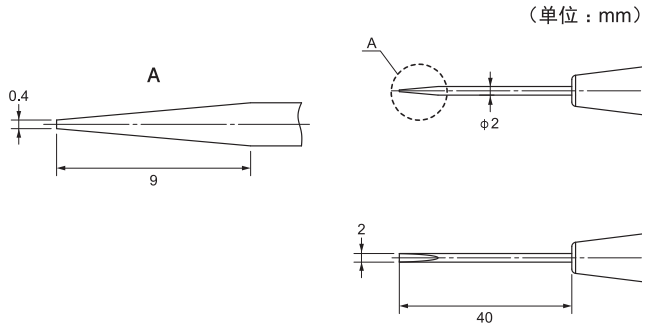
●关于端子台的连接方法

〈使用压接端子时〉

- ①请使用棒状或板状的端子。
但因为是小型端子台，因此应事先充分确认以下内容。
- ②关于使用压接端子时压接端子之间的绝缘性。
使用裸压接端子时，无法形成手指保护结构，敬请注意。
此外，相邻端子间的绝缘距离也会变小，需要注意。

●关于端子台中使用的专用螺丝刀

接线时，请使用专用螺丝刀（XW4Z-00A）。
或使用以下尺寸的螺丝刀。
如果使用非专用螺丝刀和以下尺寸以外的螺丝刀，可能导致端子台破损。



■国际标准认证额定值

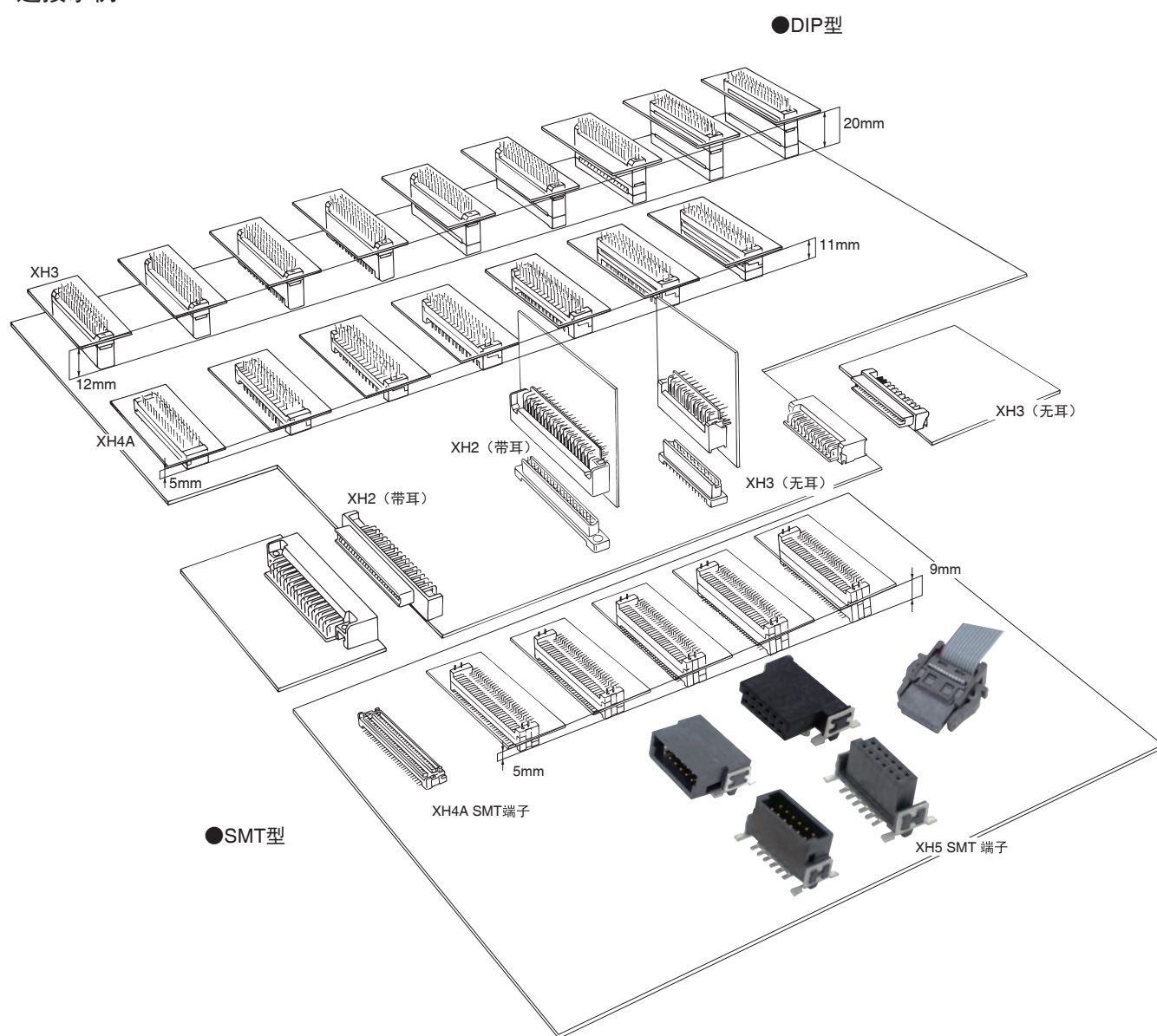
国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XW4H-□□A1	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-V1	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-V1-R100	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-H1	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-H1-R100	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-V1	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-V1-R100	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-H1	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-H1-R100	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XW4Z-00A	非认证产品	—	—

半间距连接器系列

XH5-N SMT型 基板对基板、基板对电缆连接用	102页
XH3 基板对基板连接用（无耳）	116页
XH4A 低高度重叠连接用	126页
XH2 基板对基板连接用（带耳）	132页

连接示例

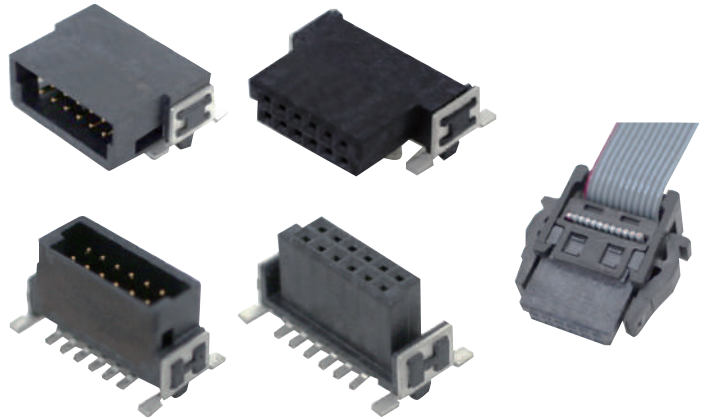


XH5-N

半间距连接器SMT型(基板对基板、基板对电缆连接用)

对应表面封装的1.27mm间距连接器

- 表面封装型产品，可在基板背面封装零件。
- 可借助定位轴在基板上准确封装。
- 支持回流焊接。
- 可对应各种极数和基板连接方向(垂直、水平、堆叠)并且堆叠连接时的基板间高度可对应至8~18.5mm，有助于提高设计自由度。
- 备有加强了基板保持强度的固定部通孔回流焊型构造(THR型)。
- 备有压接用插座，可在现场自由加工线束。同时也可标配线束。



请阅读115页的“请正确使用”。

用语说明

● SMT

是Surface Mount Technology的缩写。
意思是表面封装技术。

● 堆叠连接

即平行连接多层印刷电路板。
此时，基板间的间隔即称为堆叠高度。

● 垂直连接

即垂直连接印刷电路板。

● 水平连接

即水平连接印刷电路板。

● THR

是Through-hole reflow的缩写。结合了机械稳定性高的通孔焊接与可实现高效自动化的表面封装制造工序的封装技术。

一览表

基板封装型：端子部/固定部 SMT型

型号	XH5A-□□15-N	XH5E-□□15-□N	XH5F-□□15-N	XH5B-□□15-□N
	插头 L型	插头 直型	插座 L型	插座 直型
形状				
参考页	P.104		P.107	P.107、P.108

基板封装型：端子部 SMT型、固定部 THR型

型号	XH5A-□□16-N	XH5E-□□16-□N	XH5B-□□16-□N
	插头 L型	插头 直型	插座 直型
形状			
参考页	P.105		P.109

电缆连接型/两端带连接器电缆

型号	XH5M-□□10-N	XH5T-□□04-N	XH5H-□□10-□□N
	插座 压接型	应力释放器	两端带连接器电缆 (插座/插座)
形状			
参考页	P.111		P.113

型号结构

基板封装型

XH5--1-N
①②③④

①类型

符号	种类
A	插头 L型
B	插座 直型
E	插头 直型
F	插座 L型

②极数

符号	极数
12	12极
20	20极
26	26极
32	32极
40	40极
50	50极
68	68极
80	80极

③端子

符号	种类
5	端子部/固定部 SMT端子
6	端子部 SMT端子、固定部 THR端子

④直型连接器高度

符号	高度
无	— (L型)
1	6.6mm
2	8.1mm
3	9.7mm
4	6.25mm
5	9.05mm
6	13.65mm

注. 符号1、2、3仅限插头，4、5、6仅限插座。

插座压接型

XH5M-10-N

①极数

符号	极数
12	12极
20	20极
26	26极
32	32极
40	40极
50	50极
68	68极
80	80极

应力释放器

XH5T-04-N

①极数

符号	极数
12	12极
20	20极
26	26极
32	32极
40	40极
50	50极
68	68极
80	80极

两端带连接器电缆

XH5H-10-N
①②

①极数

符号	极数
12	12极
20	20极
26	26极
32	32极
40	40极
50	50极
68	68极
80	80极

②电缆长度

符号	长度
10	100mm
20	200mm
30	300mm
50	500mm
70	700mm
1M	1000mm

额定值/性能

额定电流	1A
额定电压	AC100V
接触电阻	25mΩ以下(DC20mV、100mA以下时)
绝缘电阻	1000MΩ以上(DC100V时)
耐电压	AC500V 1min.
插拔寿命	500次
使用温度范围	-55~+105℃(低温时不结冰)*1

*1.仅XH5H-N-20~+105℃

材质/处理

项目 \ 型号		XH5A-N/XH5B-N/ XH5E-N/XH5F-N	XH5M-N	XH5T-N
外壳		LCP树脂(UL94 V-0) / 黑	LCP树脂(UL94 V-0) / 黑	—
盖板		—	PBT树脂(UL94 V-0) / 黑	—
触头	接触部	铜合金/镀金	铜合金/镀金	—
	端子部压接部	铜合金/镀锡	铜合金/镀锡	—
固定块		铜合金/镀锡	—	—
应力释放器		—	—	PBT树脂 (UL94 V-0) / 黑

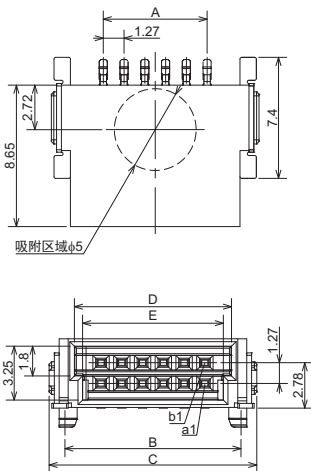
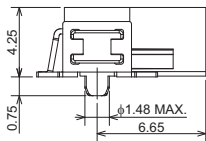
适用电线

0.635mm间距扁平电缆 AWG30(7根绞线)

XH5A-N/XH5E-N 插头 端子部 / 固定部 SMT型

外形尺寸 CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。 CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。 (单位: mm)

XH5A-□□15-N
插头 L型
端子部 / 固定部 SMT型

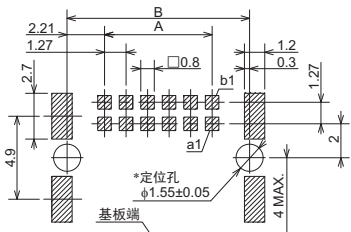


尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E
XH5A-1215-N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57
XH5A-2015-N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65
XH5A-2615-N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46
XH5A-3215-N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27
XH5A-4015-N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35
XH5A-5015-N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70
XH5A-6815-N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13
XH5A-8015-N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75

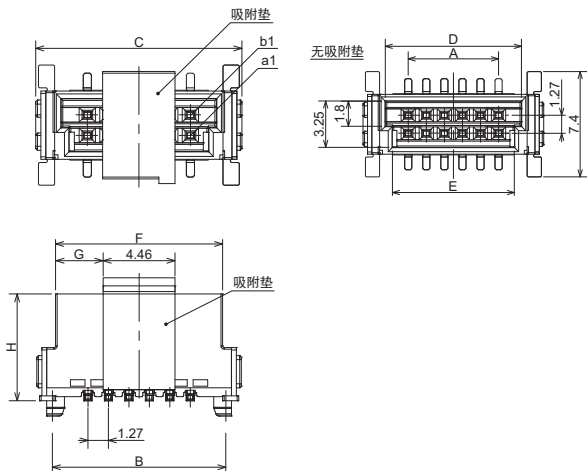
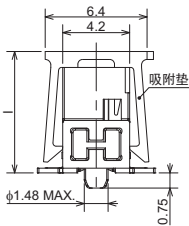
CAD数据

印刷电路板加工尺寸



图案间距公差
注. 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分
设计金属掩模, 以防焊料附着。

XH5E-□□15-□N
插头 直型
端子部 / 固定部 SMT型



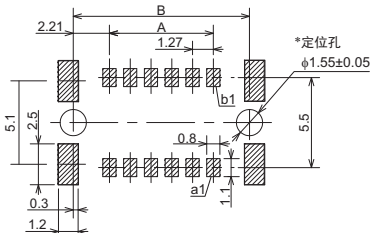
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H	I
XH5E-1215-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57	10.37	2.96	1: 6.6 2: 8.1 3: 9.7	1: 7.6 2: 9.1 3: 10.7
XH5E-2015-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65	15.45	5.50		
XH5E-2615-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46	19.26	7.40		
XH5E-3215-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27	23.07	9.31		
XH5E-4015-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35	28.15	11.85		
XH5E-5015-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70	34.50	15.02		
XH5E-6815-□N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13	45.93	20.74		
XH5E-8015-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75	53.55	24.55		

注: □内为数字1~3(连接器高度的种类)。

CAD数据

印刷电路板加工尺寸



图案间距公差
注. 基板整体的图案间距公差为 ±0.03。
请勿堆积。
* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分
设计金属掩模, 以防焊料附着。

XH5A-N/XH5E-N 插头 端子部 SMT型、固定部 THR型

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

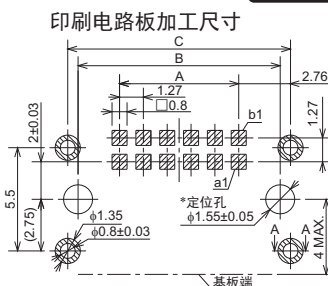
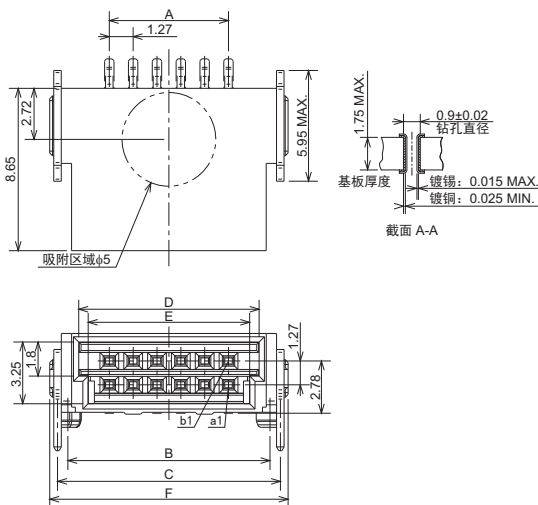
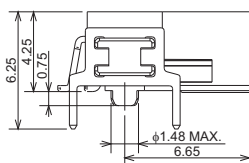
(单位: mm)

XH5A-□□16-N

插头 L型

端子部 SMT型、固定部 THR型

CAD数据



图案间距公差
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
* φ1.55±0.05为定位孔, 请在这一部分
设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

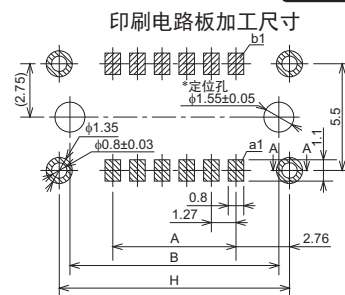
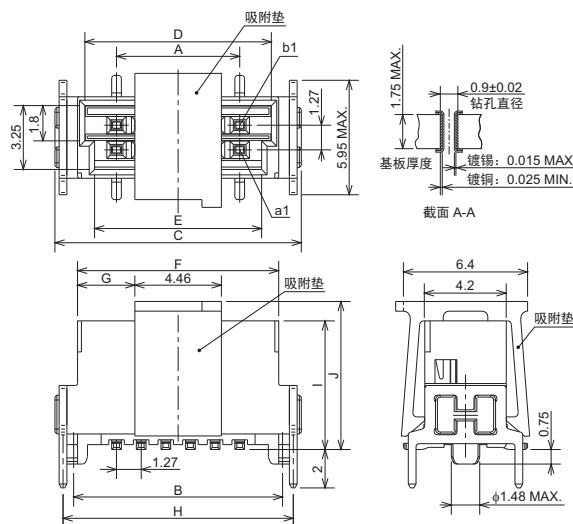
型号	极数	A	B	C	D	E	F
XH5A-1216-N	12	6.35	10.77	11.87	9.57	8.57	12.70
XH5A-2016-N	20	11.43	15.85	16.95	14.65	13.65	17.78
XH5A-2616-N	26	15.24	19.66	20.76	18.46	17.46	21.59
XH5A-3216-N	32	19.05	23.47	24.57	22.27	21.27	25.40
XH5A-4016-N	40	24.13	28.55	29.65	27.35	26.35	30.48
XH5A-5016-N	50	30.48	34.90	36.00	33.70	32.70	36.83
XH5A-6816-N	68	41.91	46.33	47.43	45.13	44.13	48.26
XH5A-8016-N	80	49.53	53.95	55.05	52.75	51.75	55.88

XH5E-□□16-□N

插头 直型

端子部 SMT型、固定部 THR型

CAD数据



图案间距公差
注: 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
* φ1.55±0.05为定位孔, 请在这一部分
设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

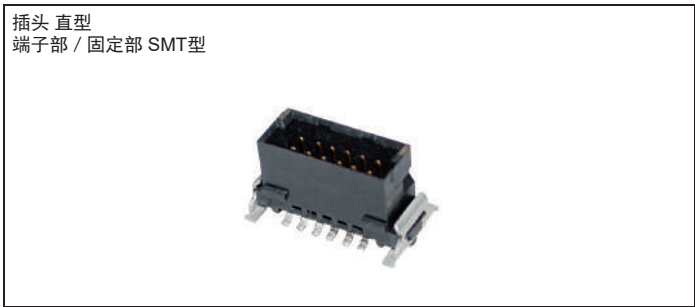
型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
XH5E-1216-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57	10.37	2.96	11.87		
XH5E-2016-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65	15.45	5.50	16.95		
XH5E-2616-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46	19.26	7.40	20.76		
XH5E-3216-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27	23.07	9.31	24.57		
XH5E-4016-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35	28.15	11.85	29.65		
XH5E-5016-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70	34.50	15.02	36.00		
XH5E-6816-□N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13	45.93	20.74	47.43		
XH5E-8016-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75	53.55	24.55	55.05		

注: □内为数字1~3(连接器高度的种类)。

种类



极数	型号	卷盘包装数量(个)
12	XH5A-1215-N	560
20	XH5A-2015-N	
26	XH5A-2615-N	
32	XH5A-3215-N	
40	XH5A-4015-N	
50	XH5A-5015-N	
68	XH5A-6815-N	
80	XH5A-8015-N	



极数	高度(mm)	型号	卷盘包装数量(个)
12	6.6	XH5E-1215-1N	280
	8.1	XH5E-1215-2N	280
	9.7	XH5E-1215-3N	250
20	6.6	XH5E-2015-1N	280
	8.1	XH5E-2015-2N	280
	9.7	XH5E-2015-3N	250
26	6.6	XH5E-2615-1N	280
	8.1	XH5E-2615-2N	280
	9.7	XH5E-2615-3N	250
32	6.6	XH5E-3215-1N	280
	8.1	XH5E-3215-2N	280
	9.7	XH5E-3215-3N	250
40	6.6	XH5E-4015-1N	280
	8.1	XH5E-4015-2N	280
	9.7	XH5E-4015-3N	250
50	6.6	XH5E-5015-1N	280
	8.1	XH5E-5015-2N	280
	9.7	XH5E-5015-3N	250
68	6.6	XH5E-6815-1N	280
	8.1	XH5E-6815-2N	280
	9.7	XH5E-6815-3N	250
80	6.6	XH5E-8015-1N	280
	8.1	XH5E-8015-2N	280
	9.7	XH5E-8015-3N	250



极数	型号	卷盘包装数量(个)
12	XH5A-1216-N	440
20	XH5A-2016-N	
26	XH5A-2616-N	
32	XH5A-3216-N	
40	XH5A-4016-N	
50	XH5A-5016-N	
68	XH5A-6816-N	
80	XH5A-8016-N	



极数	高度(mm)	型号	卷盘包装数量(个)
12	6.6	XH5E-1216-1N	220
	8.1	XH5E-1216-2N	
	9.7	XH5E-1216-3N	
20	6.6	XH5E-2016-1N	
	8.1	XH5E-2016-2N	
	9.7	XH5E-2016-3N	
26	6.6	XH5E-2616-1N	
	8.1	XH5E-2616-2N	
	9.7	XH5E-2616-3N	
32	6.6	XH5E-3216-1N	
	8.1	XH5E-3216-2N	
	9.7	XH5E-3216-3N	
40	6.6	XH5E-4016-1N	
	8.1	XH5E-4016-2N	
	9.7	XH5E-4016-3N	
50	6.6	XH5E-5016-1N	
	8.1	XH5E-5016-2N	
	9.7	XH5E-5016-3N	
68	6.6	XH5E-6816-1N	
	8.1	XH5E-6816-2N	
	9.7	XH5E-6816-3N	
80	6.6	XH5E-8016-1N	
	8.1	XH5E-8016-2N	
	9.7	XH5E-8016-3N	

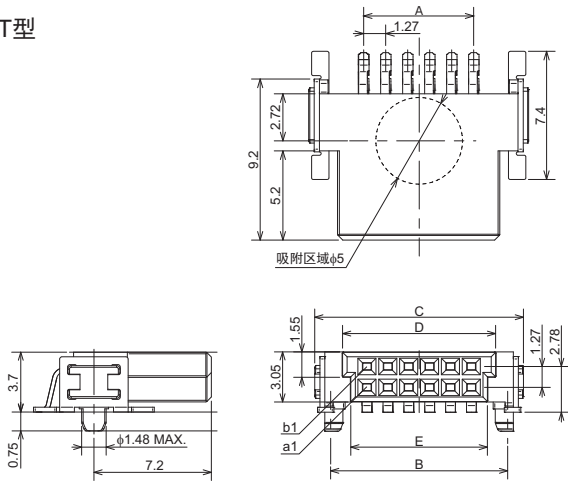
XH5F-N/XH5B-N 插座 端子部 / 固定部 SMT型

外形尺寸

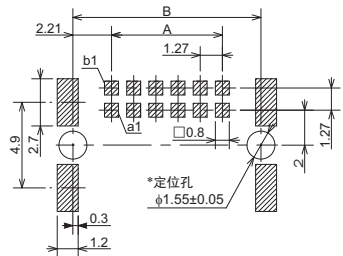
CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5F-□□15-N
插座 L型
端子部 / 固定部 SMT型



印刷电路板加工尺寸

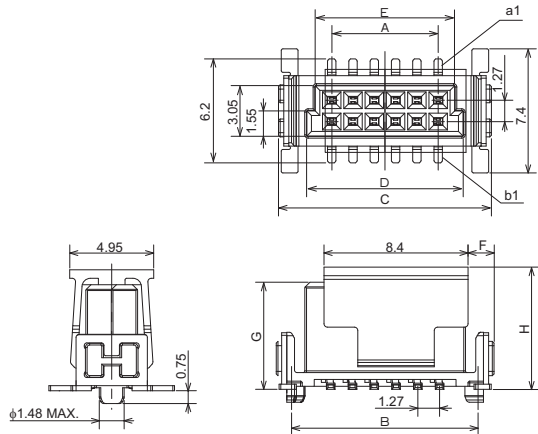
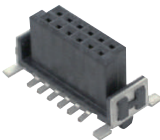


图案间距公差
注. 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

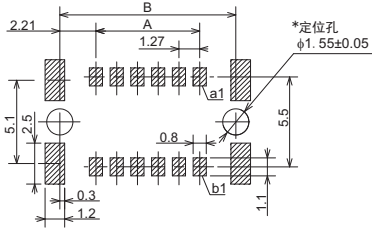
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E
XH5F-1215-N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37
XH5F-2015-N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45
XH5F-2615-N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26
XH5F-3215-N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07
XH5F-4015-N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15
XH5F-5015-N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50
XH5F-6815-N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93
XH5F-8015-N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55

XH5B-□□15-4N/XH5B-□□15-5N
插座 直型
端子部 / 固定部 SMT型



印刷电路板加工尺寸



图案间距公差
注. 基板整体的图案间距公差为±0.03。
请勿堆积。
* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

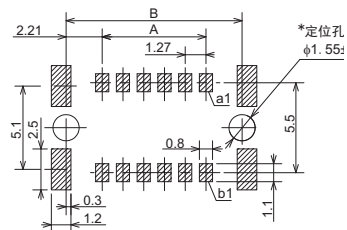
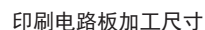
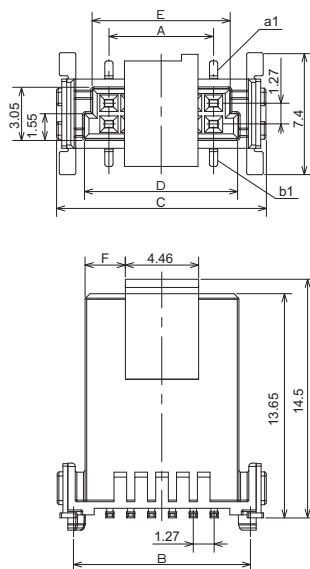
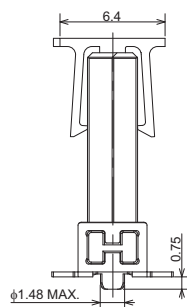
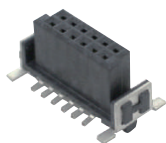
型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H
XH5B-1215-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	1.52	4: 6.25 5: 9.05	4: 7.13 5: 9.93
XH5B-2015-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	4.06		
XH5B-2615-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	6.60		
XH5B-3215-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	7.87		
XH5B-4015-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	10.41		
XH5B-5015-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	14.22		
XH5B-6815-□N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	19.30		
XH5B-8015-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	23.11		

注: □内为数字4或5(连接器高度的种类)。

半间距连接器SMT型(基板对基板、基板对电缆连接用)

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

XH5B-□□15-6N
插座 直型
端子部 / 固定部 SMT型



图案间距公差
注. 基板整体的图案间距公差为 ± 0.03 。
请勿堆积。
* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分
设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F
XH5B-1215-6N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	2.46
XH5B-2015-6N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	5.00
XH5B-2615-6N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	7.54
XH5B-3215-6N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	8.81
XH5B-4015-6N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	11.35
XH5B-5015-6N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	15.16
XH5B-6815-6N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	20.24
XH5B-8015-6N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	24.05

XH5B-N 插座 端子部 SMT型、固定部 THR型

外形尺寸

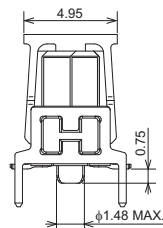
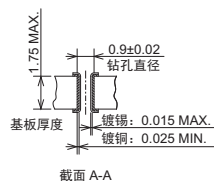
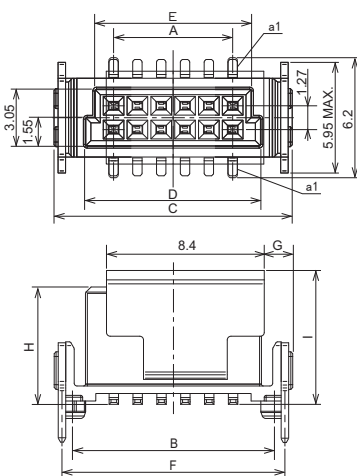
CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5B-□□16-4N/XH5B-□□16-5N

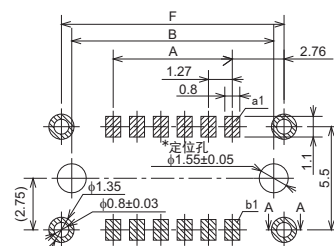
插座 直型

端子部 SMT型、固定部 THR型



印刷电路板加工尺寸

CAD数据



图案间距公差

注. 基板整体的图案间距公差为 ± 0.03 。
请勿堆积。

* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

尺寸表

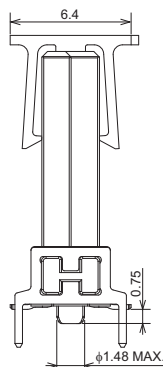
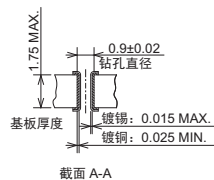
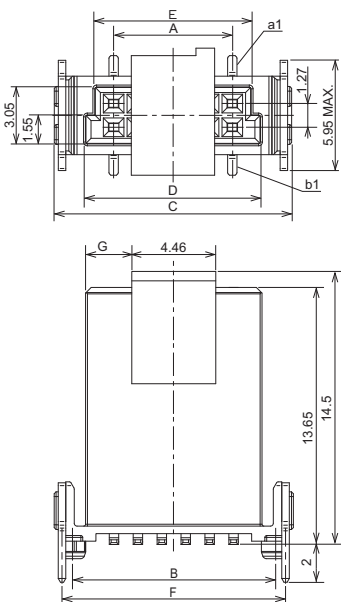
型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H	I
XH5B-1216-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	11.87	1.52	4: 6.25 5: 9.05	4: 7.13 5: 9.93
XH5B-2016-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	16.95	4.06		
XH5B-2616-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	20.76	6.60		
XH5B-3216-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	24.57	7.87		
XH5B-4016-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	29.65	10.41		
XH5B-5016-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	36.00	14.22		
XH5B-6816-□N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	47.43	19.30		
XH5B-8016-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	55.05	23.11		

注: □内为数字4或5(连接器高度的种类)。

XH5B-□□16-6N

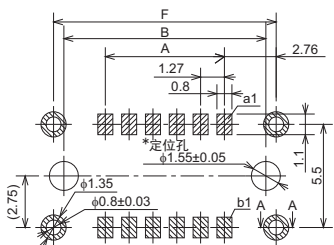
插座 直型

端子部 SMT型、固定部 THR型



印刷电路板加工尺寸

CAD数据



图案间距公差

注. 基板整体的图案间距公差为 ± 0.03 。
请勿堆积。

* $\phi 1.55 \pm 0.05$ 为定位孔, 请在这一部分设计金属掩模, 以防焊料附着。

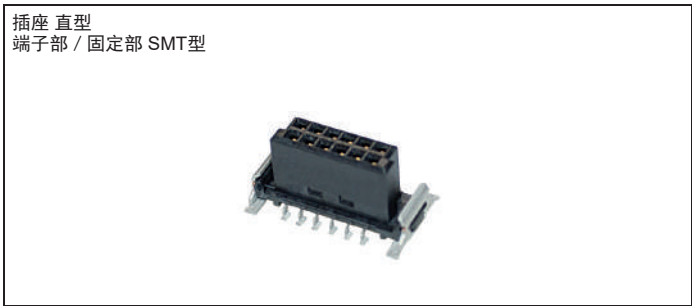
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F	G
XH5B-1216-6N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	11.87	2.46
XH5B-2016-6N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	16.95	5.00
XH5B-2616-6N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	20.76	7.54
XH5B-3216-6N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	24.57	8.81
XH5B-4016-6N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	29.65	11.35
XH5B-5016-6N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	36.00	15.16
XH5B-6816-6N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	47.43	20.24
XH5B-8016-6N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	55.05	24.05

种类



极数	型号	卷盘包装数量(个)
12	XH5F-1215-N	560
20	XH5F-2015-N	
26	XH5F-2615-N	
32	XH5F-3215-N	
40	XH5F-4015-N	
50	XH5F-5015-N	
68	XH5F-6815-N	
80	XH5F-8015-N	



极数	高度(mm)	型号	卷盘包装数量(个)
12	6.25	XH5B-1215-4N	280
	9.05	XH5B-1215-5N	280
	13.65	XH5B-1215-6N	170
20	6.25	XH5B-2015-4N	280
	9.05	XH5B-2015-5N	280
	13.65	XH5B-2015-6N	170
26	6.25	XH5B-2615-4N	280
	9.05	XH5B-2615-5N	280
	13.65	XH5B-2615-6N	170
32	6.25	XH5B-3215-4N	280
	9.05	XH5B-3215-5N	280
	13.65	XH5B-3215-6N	170
40	6.25	XH5B-4015-4N	280
	9.05	XH5B-4015-5N	280
	13.65	XH5B-4015-6N	170
50	6.25	XH5B-5015-4N	280
	9.05	XH5B-5015-5N	280
	13.65	XH5B-5015-6N	170
68	6.25	XH5B-6815-4N	280
	9.05	XH5B-6815-5N	280
	13.65	XH5B-6815-6N	170
80	6.25	XH5B-8015-4N	280
	9.05	XH5B-8015-5N	280
	13.65	XH5B-8015-6N	170



极数	高度(mm)	型号	卷盘包装数量(个)
12	6.25	XH5B-1216-4N	220
	9.05	XH5B-1216-5N	
	13.65	XH5B-1216-6N	
20	6.25	XH5B-2016-4N	
	9.05	XH5B-2016-5N	
	13.65	XH5B-2016-6N	
26	6.25	XH5B-2616-4N	
	9.05	XH5B-2616-5N	
	13.65	XH5B-2616-6N	
32	6.25	XH5B-3216-4N	
	9.05	XH5B-3216-5N	
	13.65	XH5B-3216-6N	
40	6.25	XH5B-4016-4N	
	9.05	XH5B-4016-5N	
	13.65	XH5B-4016-6N	
50	6.25	XH5B-5016-4N	
	9.05	XH5B-5016-5N	
	13.65	XH5B-5016-6N	
68	6.25	XH5B-6816-4N	
	9.05	XH5B-6816-5N	
	13.65	XH5B-6816-6N	
80	6.25	XH5B-8016-4N	
	9.05	XH5B-8016-5N	
	13.65	XH5B-8016-6N	

X
H
5
B
I
N

XH5M-N/XH5T-N 插座 压接型、应力释放器

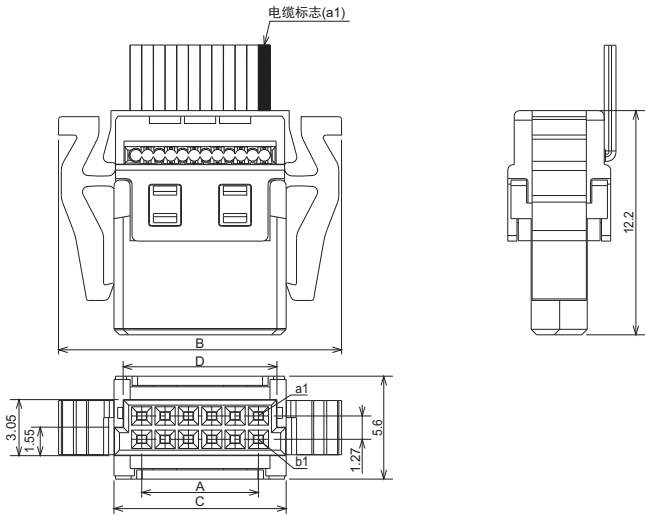
外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

(单位: mm)

XH5M-□□10-N
插座 压接型

CAD数据



尺寸表

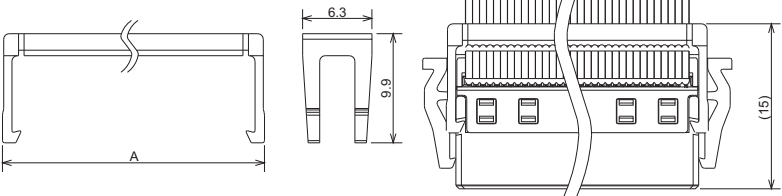
型号	极数	A	B	C	D
XH5M-1210-N	12	6.35	15.40	9.37	8.37
XH5M-2010-N	20	11.43	20.48	14.45	13.45
XH5M-2610-N	26	15.24	24.29	18.26	17.26
XH5M-3210-N	32	19.05	28.10	22.07	21.07
XH5M-4010-N	40	24.13	33.18	27.15	26.15
XH5M-5010-N	50	30.48	39.53	33.50	32.50
XH5M-6810-N	68	41.91	50.96	44.93	43.93
XH5M-8010-N	80	49.53	58.58	52.55	51.55

XH5T-□□04-N
应力释放器

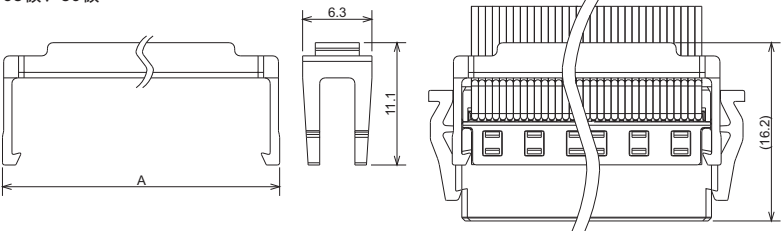
CAD数据



12极 - 50极



68极、80极



尺寸表

型号	极数	A
XH5T-1204-N	12	11.12
XH5T-2004-N	20	16.20
XH5T-2604-N	26	20.01
XH5T-3204-N	32	23.82
XH5T-4004-N	40	28.90
XH5T-5004-N	50	35.25
XH5T-6804-N	68	46.68
XH5T-8004-N	80	54.30

种类



极数	型号	最小包装单位(个)
12	XH5M-1210-N	100
20	XH5M-2010-N	105
26	XH5M-2610-N	120
32	XH5M-3210-N	100
40	XH5M-4010-N	100
50	XH5M-5010-N	75
68	XH5M-6810-N	50
80	XH5M-8010-N	50



极数	型号	最小包装单位(个)
12	XH5T-1204-N	100
20	XH5T-2004-N	100
26	XH5T-2604-N	100
32	XH5T-3204-N	100
40	XH5T-4004-N	100
50	XH5T-5004-N	75
68	XH5T-6804-N	75
80	XH5T-8004-N	50

X
H
5
M
I
N
/
X
H
5
T
I
N

XH5M-N

用压接工具·扁平电缆

压接工具

关于压接工具，请咨询本公司营业或经销商。

扁平电缆规格

XH5M-N请使用以下规格的扁平电缆。

扁平电缆规格

导体	AWG30 (7/0.1) 镀锡铜线
绝缘体	软质聚氯乙烯

推荐制造商

	冲电线型号
0.635mm间距扁平电缆	桥形：FLEX-B2()-7/0.1 20028 *1
	帘形：FLEX-S2()-7/0.1 7030 20028 *1

*1.()内为芯数。
详情请咨询冲电线株式会社。

XH5H-N

两端带连接器电缆

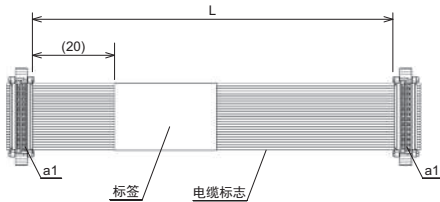
外形尺寸・种类

CAD数据 带标志的产品备有三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/> 下载。

(单位：mm)

XH5H-□□10-□□N

CAD数据



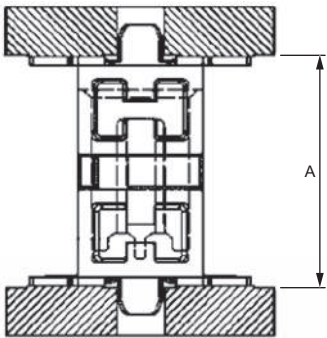
尺寸表

极数	电缆长度L(mm)	型号	最小包装单位(个)	极数	电缆长度L(mm)	型号	最小包装单位(个)
12	100	XH5H-1210-10N	10	40	100	XH5H-4010-10N	10
	200	XH5H-1210-20N			200	XH5H-4010-20N	
	300	XH5H-1210-30N			300	XH5H-4010-30N	
	500	XH5H-1210-50N			500	XH5H-4010-50N	
	700	XH5H-1210-70N			700	XH5H-4010-70N	
	1000	XH5H-1210-1MN			1000	XH5H-4010-1MN	
20	100	XH5H-2010-10N		50	100	XH5H-5010-10N	
	200	XH5H-2010-20N			200	XH5H-5010-20N	
	300	XH5H-2010-30N			300	XH5H-5010-30N	
	500	XH5H-2010-50N			500	XH5H-5010-50N	
	700	XH5H-2010-70N			700	XH5H-5010-70N	
	1000	XH5H-2010-1MN			1000	XH5H-5010-1MN	
26	100	XH5H-2610-10N		68	100	XH5H-6810-10N	
	200	XH5H-2610-20N			200	XH5H-6810-20N	
	300	XH5H-2610-30N			300	XH5H-6810-30N	
	500	XH5H-2610-50N			500	XH5H-6810-50N	
	700	XH5H-2610-70N			700	XH5H-6810-70N	
	1000	XH5H-2610-1MN			1000	XH5H-6810-1MN	
32	100	XH5H-3210-10N		80	100	XH5H-8010-10N	
	200	XH5H-3210-20N			200	XH5H-8010-20N	
	300	XH5H-3210-30N			300	XH5H-8010-30N	
	500	XH5H-3210-50N			500	XH5H-8010-50N	
	700	XH5H-3210-70N			700	XH5H-8010-70N	
	1000	XH5H-3210-1MN			1000	XH5H-8010-1MN	

嵌合图

(单位: mm)

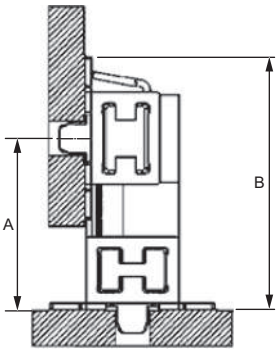
● 堆叠连接



型号组合		A
插头	插座	
XH5E-□□1□-1N	XH5B-□□1□-4N	8.0
XH5E-□□1□-2N	XH5B-□□1□-4N	9.5
XH5E-□□1□-1N	XH5B-□□1□-5N	10.8
XH5E-□□1□-3N	XH5B-□□1□-4N	11.1
XH5E-□□1□-2N	XH5B-□□1□-5N	12.3
XH5E-□□1□-3N	XH5B-□□1□-5N	13.9
XH5E-□□1□-1N	XH5B-□□1□-6N	15.4
XH5E-□□1□-2N	XH5B-□□1□-6N	16.9
XH5E-□□1□-3N	XH5B-□□1□-6N	18.5

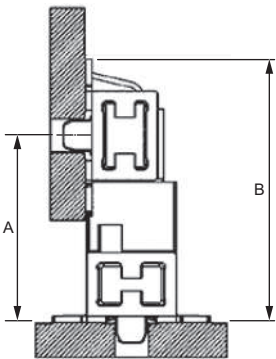
● 垂直连接

插头 L型
插座 直型



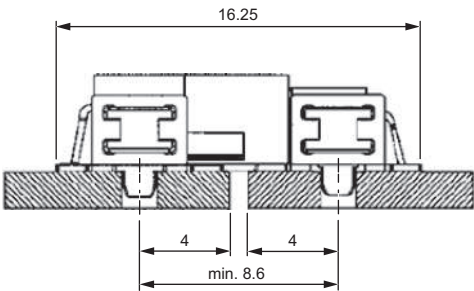
型号组合		A	B
插头	插座		
XH5A-□□1□-N	XH5B-□□1□-4N	7.7	11.53
	XH5B-□□1□-5N	10.5	14.33
	XH5B-□□1□-6N	15.10	18.93

插座 L型
插头 直型



型号组合		A	B
插头	插座		
XH5E-□□1□-1N	XH5F-□□15-N	8.75	12.58
XH5E-□□1□-2N		10.25	14.08
XH5E-□□1□-3N		11.85	15.68

● 水平连接



型号组合	
插头	插座
XH5A-□□1□-N	XH5F-□□15-N

请正确使用

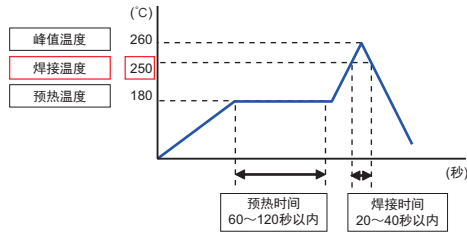
使用注意事项

●关于焊接条件

●推荐回流焊接条件

最高温度 260℃

时间 20~40秒以内



但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态，并由用户自行选择。

●关于印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度

印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度推荐为0.18~0.20mm。

但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态。

●关于端子变形

端子负荷过大时会引起变形，封装时焊接性能会变差，因此请避免产品的掉落或操作不当。另外，在没有封装到基板上的情况下，请不要进行连接器的插拔，否则会导致端子变形。

●回流焊接后，在自动焊接槽上进行焊接时

为防止助焊剂溢流，请用纸带遮蔽基板的定位孔，然后再进行自动焊接。已封装的连接器在基板边缘时，请注意不要让焊锡液面接触连接器，并避免助焊剂附着在接触部位。

●基板封装时的注意事项

请注意基板的曲率。曲率过大可能导致焊接不良。

●操作注意事项

- 进行连接器的嵌合作业之前，请确认插头与插座的嵌合接触部位不存在严重的错位、倾斜。嵌合连接器时，请切实插入到底。在嵌合没有插入到底的状态下使用，可能会降低接触的可靠性。
- 插拔连接器时，请勿施加过大的负载。否则会损坏连接器，造成接触不良。进行嵌合时，请尽可能不要撬掰插头、插座。否则可能导致端子及外壳变形、外壳破裂等。
- 请勿将镊子的尖端等异物插入连接器嵌合接触部位。否则会造成镀层剥落、端子变形。
- 拔掉线束时，请勿对扁平电缆施加负载。否则会损坏扁平电缆或压接部，造成接触不良。

●关于连接器压接和应力释放器安装

- 扁平电缆只能压接1次。压接后，请勿拆下扁平电缆或盖板。否则会造成损坏或接触不良。
- 压接后，请确认盖板外壳的卡爪完全嵌入。卡爪嵌入不完全时，请进行修正。卡爪嵌入不完全会造成接触不良。
- 请笔直安装应力释放器。倾斜安装会造成损坏。
- 应力释放器一旦装上就不能拆卸。强行拆卸会造成损坏。
- 请勿以捆束扁平电缆或过度弯折等方式施加负载。否则会造成接触不良。

●关于保管

- (1) 请注意保存场所的防尘、防潮。
- (2) 请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

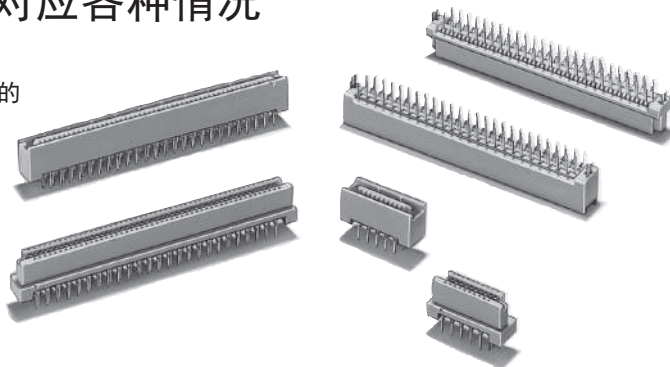
型号	标准	文件No.	额定
XH5A-□□15-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5A-□□16-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5E-□□15-□N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5E-□□16-□N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5F-□□15-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5B-□□15-□N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5B-□□16-□N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5M-□□10-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XH5T-□□04-N	非认证产品	—	—
XH5H-□□10-□□N	非认证产品	—	—

XH3

半间距连接器(基板对基板连接用(无耳))

省去了螺钉安装部的节省空间型。
重叠高度12mm至20mm，可灵活对应各种情况

- 通过重叠连接，可以1mm间距对应12mm至20mm的基板高度的半间距连接器。
- 连接器间距为1.27mm的2列型，可高密度封装。
- 与基板的连接为4列交错配置（1.27mm×1.905mm）。
- 标准配置全极固定销，以防止焊接时浮起、倒下。
- 采用薄片连接结构，实现触感确实的柔顺插拔。
- 实现咬合长度3.1mm，余地更大。
- 对压力部的精良设计可维持稳定的接触力。
- 通过采用镀钎金触点，更进一步提高了接触可靠性。
- 无法与XH2/XH4半间距连接器咬合。



■用语说明

●标准

垂直连接配线基板时，在母板（主基板）侧与插座直型端子连接，在子板（副基板）侧与插头L型端子连接。

●反向

垂直连接配线基板时，在母板（主基板）侧与插头直型端子连接，在子板（副基板）侧与插座L型端子连接。

●重叠

平行叠加连接配线基板。
此时基板间的间距称为重叠高度。

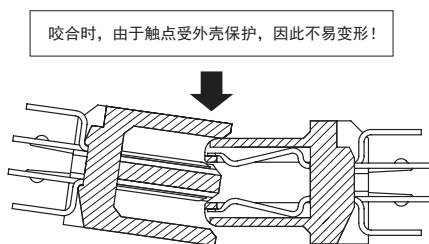
●水平

水平连接配线基板。

●薄片连接结构

触点受外壳保护的结构。

XH3A/XH3B咬合图



■额定值/性能

额定电流	0.5A
额定电压	AC 125V
接触电阻*	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上（DC 500V）
耐压	AC 650V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.78N以下
综合拔出力	极数×0.10N以上
插拔寿命	400次
使用环境温度	-55~+105℃（无结冰、无结露）

*组合XH3A-□□41和XH3B-□□41时。

■材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		PBT（UL94V-0）/灰色	
定位仪		PBT（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	磷青铜/镍底镀金/镀钯	磷青铜/镍底镀金/镀钯
	端子部	磷青铜/镍底镀锡	磷青铜/镍底镀锡
固定销		磷青铜/镀锡	

XH3A 插头、DIP 直形端子

■外形尺寸

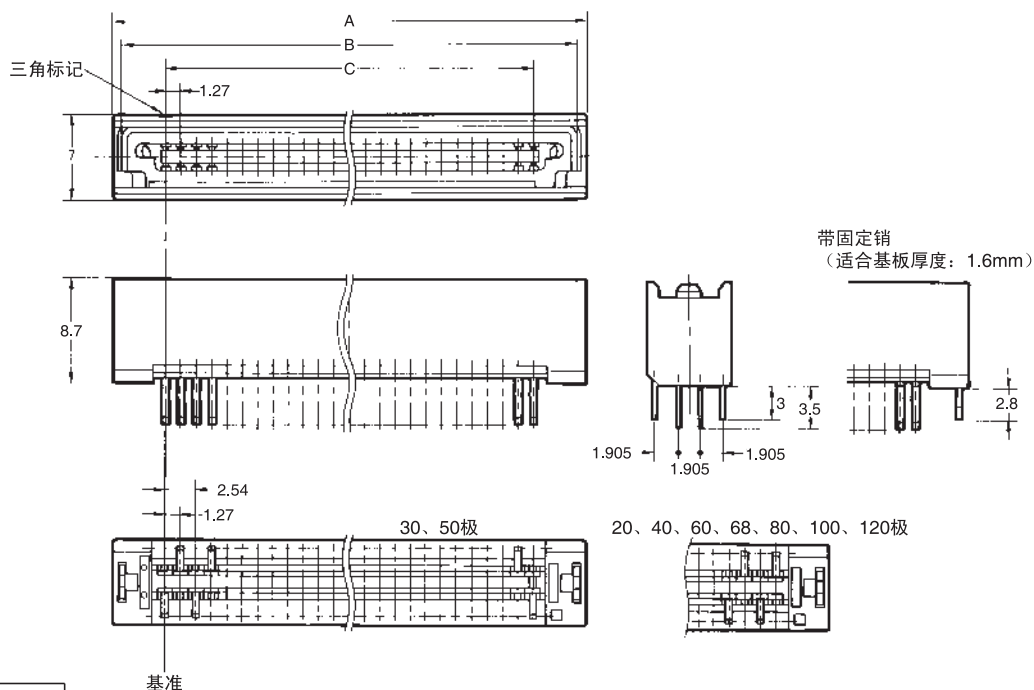
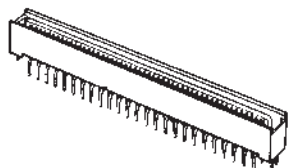
(单位: mm)

XH3A-□□41

(DIP 直型端子)

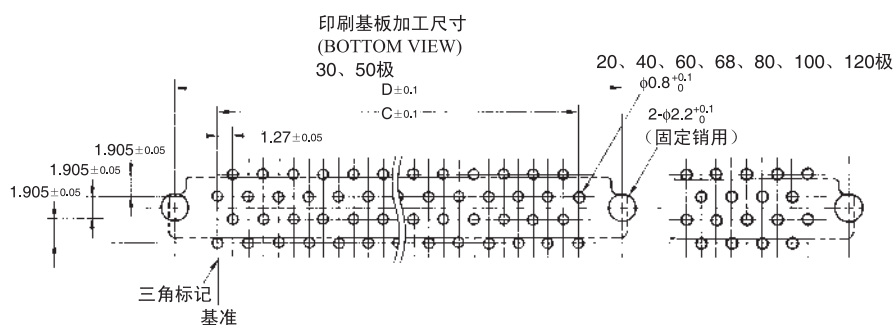
XH3A-□□41-A

(DIP 直型端子、带固定销)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D
20	20.0	18.7	11.43	18.54
30	26.4	25.1	17.78	24.89
40	32.7	31.4	24.13	31.24
50	39.1	37.8	30.48	37.59
60	45.4	44.1	36.83	43.94
68	50.5	49.2	41.91	49.02
80	58.1	56.8	49.53	56.64
100	70.8	69.5	62.23	69.34
120	83.5	82.2	74.93	82.04



■ 种类

形状 极数	插入/DIP 直型端子	插入/DIP 直型端子、带固定销*	最小包装单位 (个)
20	XH3A-2041	XH3A-2041-A	120
30	XH3A-3041	XH3A-3041-A	90
40	XH3A-4041	XH3A-4041-A	70
50	XH3A-5041	XH3A-5041-A	60
60	XH3A-6041	XH3A-6041-A	50
68	XH3A-6841	XH3A-6841-A	
80	XH3A-8041	XH3A-8041-A	40
100	XH3A-0141	XH3A-0141-A	30
120	XH3A-0241	XH3A-0241-A	

* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

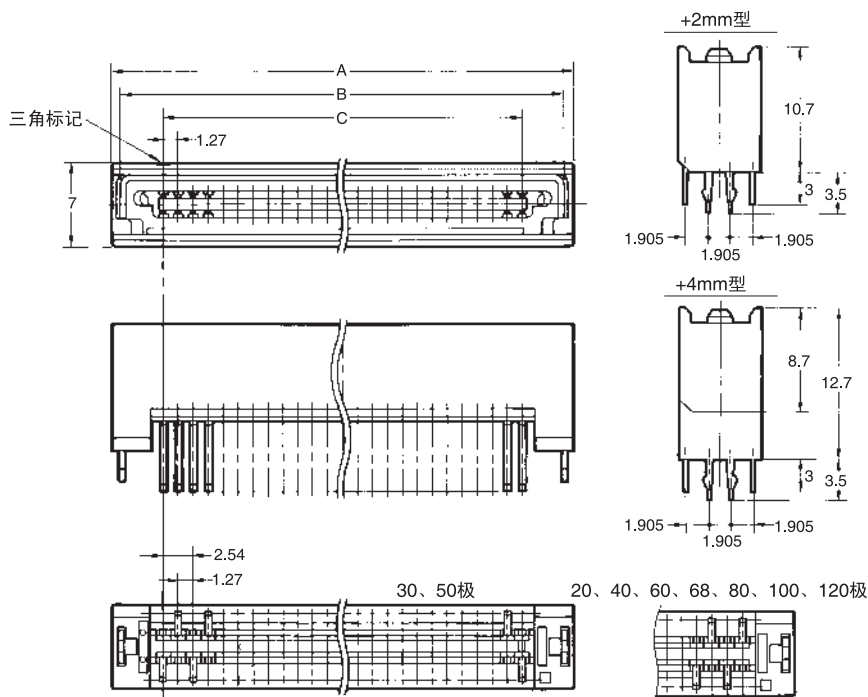
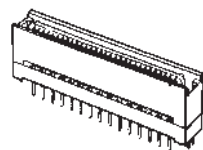
XH3A 插头、DIP 直形端子
重叠高度对应型(+2mm、+4mm型)

外形尺寸

(单位: mm)

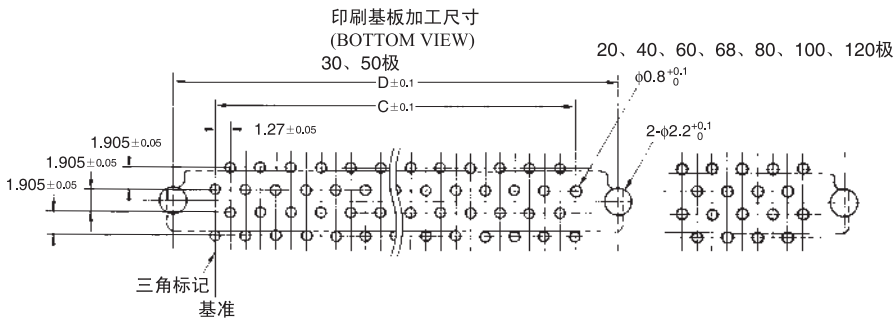
XH3A-□□41-2A (+2mm型)
(DIP 直型端子、带固定销)

XH3A-□□41-4A (+4mm型)
(DIP 直型端子、带固定销)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D
极数				
20	20.0	18.7	11.43	18.54
30	26.4	25.1	17.78	24.89
40	32.7	31.4	24.13	31.24
50	39.1	37.8	30.48	37.59
60	45.4	44.1	36.83	43.94
68	50.5	49.2	41.91	49.02
80	58.1	56.8	49.53	56.64
100	70.8	69.5	62.23	69.34
120	83.5	82.2	74.93	82.04



种类

形状	插入/DIP 直型端子、带固定销* +2mm型	插入/DIP 直型端子、带固定销* +4mm型	最小包装单位 (个)
极数			
20	XH3A-2041-2A	XH3A-2041-4A	120
30	XH3A-3041-2A	XH3A-3041-4A	90
40	XH3A-4041-2A	XH3A-4041-4A	70
50	XH3A-5041-2A	XH3A-5041-4A	60
60	XH3A-6041-2A	XH3A-6041-4A	50
68	XH3A-6841-2A	XH3A-6841-4A	
80	XH3A-8041-2A	XH3A-8041-4A	40
100	XH3A-0141-2A	XH3A-0141-4A	30
120	XH3A-0241-2A	XH3A-0241-4A	

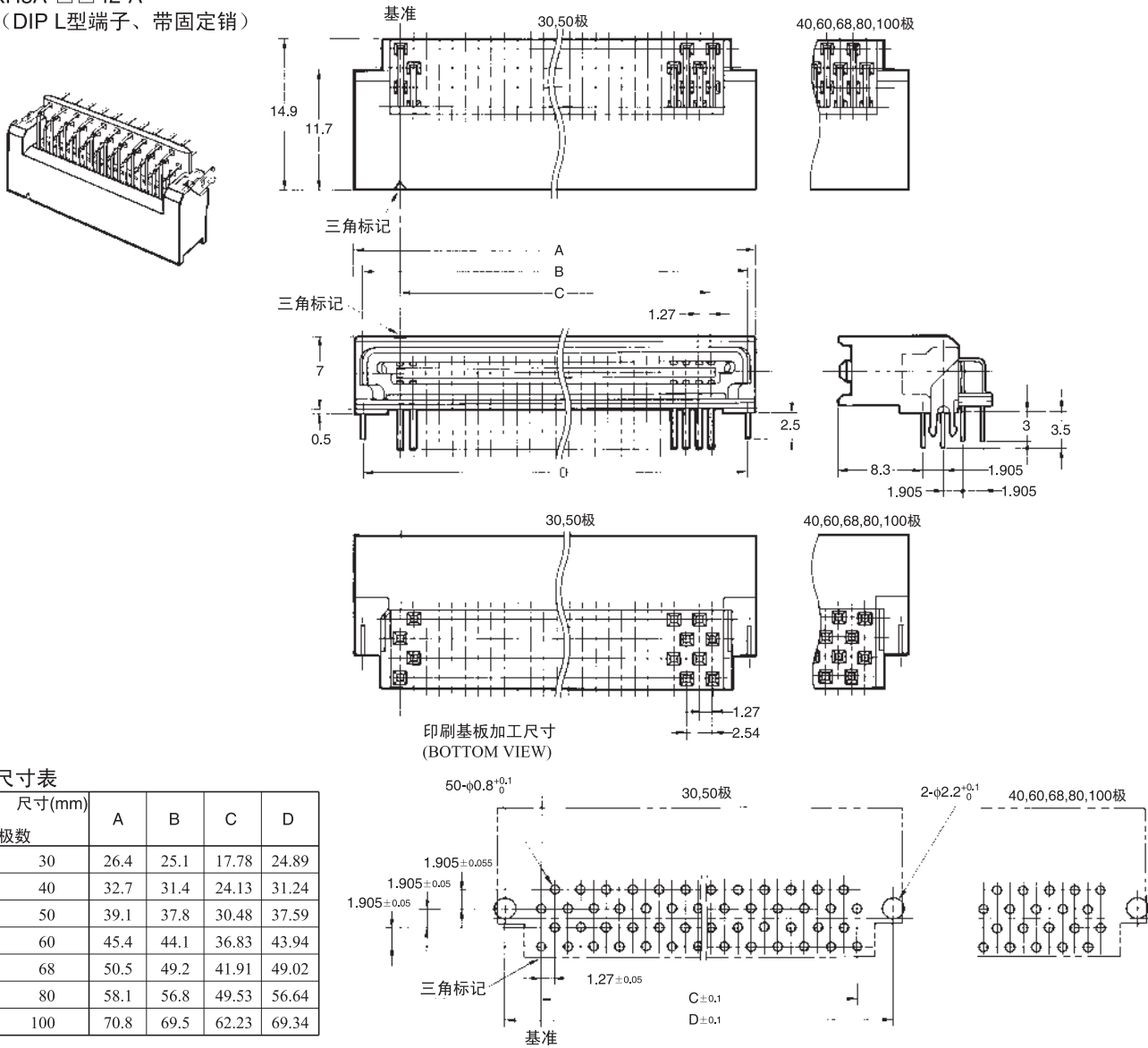
* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

XH3A 插头、DIP L型端子

■外形尺寸

(单位: mm)

XH3A-□□42-A
(DIP L型端子、带固定销)



尺寸表				
尺寸(mm)	A	B	C	D
极数				
30	26.4	25.1	17.78	24.89
40	32.7	31.4	24.13	31.24
50	39.1	37.8	30.48	37.59
60	45.4	44.1	36.83	43.94
68	50.5	49.2	41.91	49.02
80	58.1	56.8	49.53	56.64
100	70.8	69.5	62.23	69.34

■种类

形状	插头/DIP L型端子、带固定销*	
极数	型号	最小包装单位 (个)
30	XH3A-3042-A	90
40	XH3A-4042-A	70
50	XH3A-5042-A	60
60	XH3A-6042-A	50
68	XH3A-6842-A	
80	XH3A-8042-A	40
100	XH3A-0142-A	30

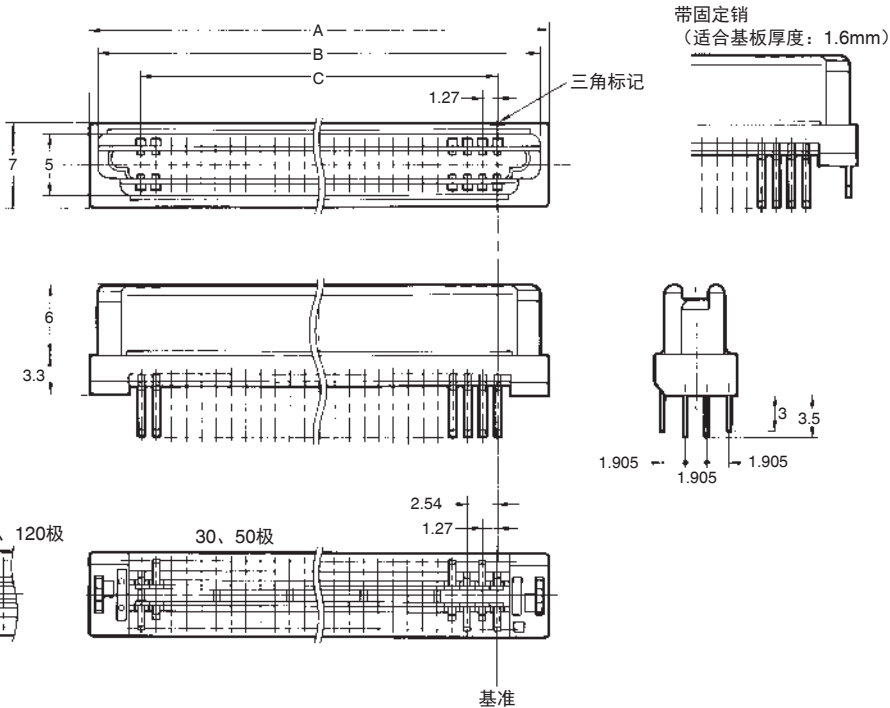
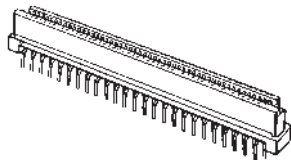
* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

XH3B插座、DIP 直型端子

外形尺寸

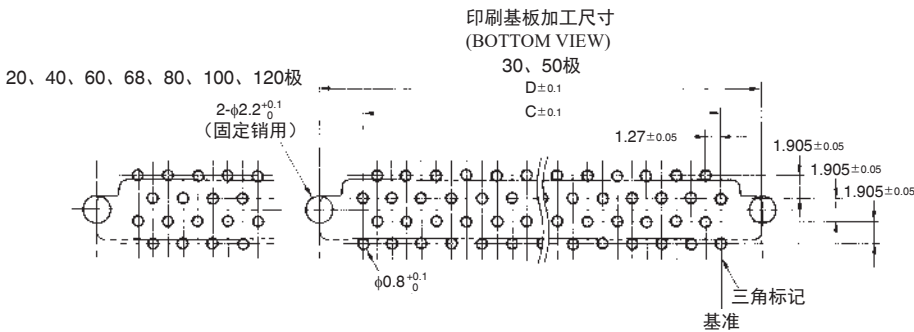
(单位: mm)

XH3B-□□41
(DIP 直型端子)
XH3B-□□41-A
(DIP 直型端子、带固定销)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D
极数				
20	20.0	18.6	11.43	18.54
30	26.4	25.0	17.78	24.89
40	32.7	31.3	24.13	31.24
50	39.1	37.7	30.48	37.59
60	45.4	44.0	36.83	43.94
68	50.5	49.1	41.91	49.02
80	58.1	56.7	49.53	56.64
100	70.8	69.4	62.23	69.34
120	83.5	82.1	74.93	82.04



种类

形状	插座/DIP 直型端子	插座/DIP 直型端子、带固定销*	最小包装单位 (个)
极数			
20	XH3B-2041	XH3B-2041-A	120
30	XH3B-3041	XH3B-3041-A	90
40	XH3B-4041	XH3B-4041-A	70
50	XH3B-5041	XH3B-5041-A	60
60	XH3B-6041	XH3B-6041-A	50
68	XH3B-6841	XH3B-6841-A	
80	XH3B-8041	XH3B-8041-A	40
100	XH3B-0141	XH3B-0141-A	30
120	XH3B-0241	XH3B-0241-A	

* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

XH3B 插座、DIP直型端子

■外形尺寸

(单位: mm)

XH3B-□□41-1A (+1mm型)

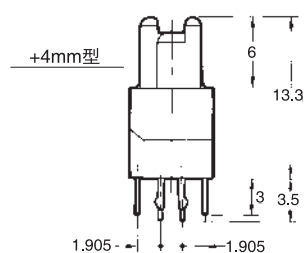
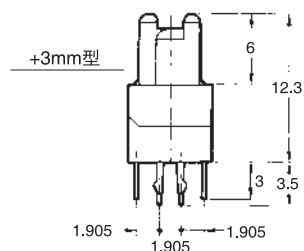
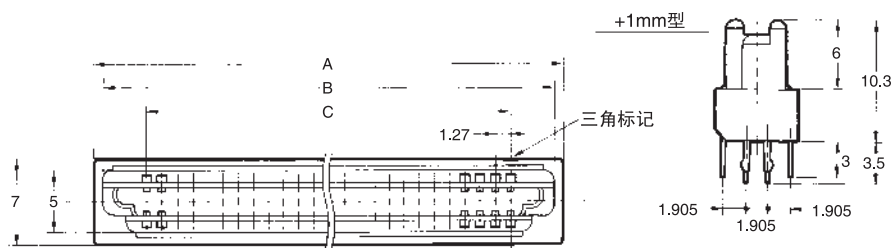
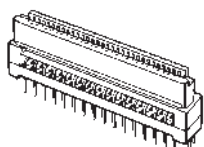
(DIP 直型端子、帶固定銷)

XH3B-□□41-3A (+3mm型)

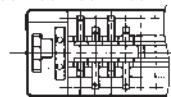
(DIP 直型端子、带固定销)

XH3B-□□41-4A (+4mm型)

(DIP 直型端子、帶固定銷)



20、40、60、68、80、100、120极



30、50极



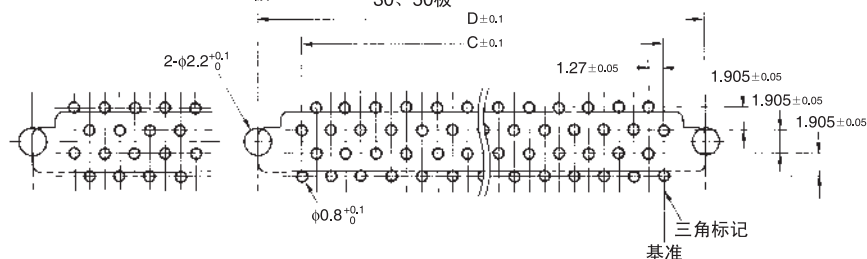
尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D
20	20.0	18.6	11.43	18.54
30	26.4	25.0	17.78	24.89
40	32.7	31.3	24.13	31.24
50	39.1	37.7	30.48	37.59
60	45.4	44.0	36.83	43.94
68	50.5	49.1	41.91	49.02
80	58.1	56.7	49.53	56.64
100	70.8	69.4	62.23	69.34
120	83.5	82.1	74.93	82.04

基准

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

20、40、60、68、80、100、120极



■ 种类

形状 极数	插座/DIP 直型端子、带固定销* +1mm型	插座/DIP 直型端子、带固定销* +3mm型	插座/DIP 直型端子、带固定销* +4mm型	最小包装单位（个）
20	XH3B-2041-1A	XH3B-2041-3A	XH3B-2041-4A	120
30	XH3B-3041-1A	XH3B-3041-3A	XH3B-3041-4A	90
40	XH3B-4041-1A	XH3B-4041-3A	XH3B-4041-4A	70
50	XH3B-5041-1A	XH3B-5041-3A	XH3B-5041-4A	60
60	XH3B-6041-1A	XH3B-6041-3A	XH3B-6041-4A	50
68	XH3B-6841-1A	XH3B-6841-3A	XH3B-6841-4A	
80	XH3B-8041-1A	XH3B-8041-3A	XH3B-8041-4A	40
100	XH3B-0141-1A	XH3B-0141-3A	XH3B-0141-4A	30
120	XH3B-0241-1A	XH3B-0241-3A	XH3B-0241-4A	

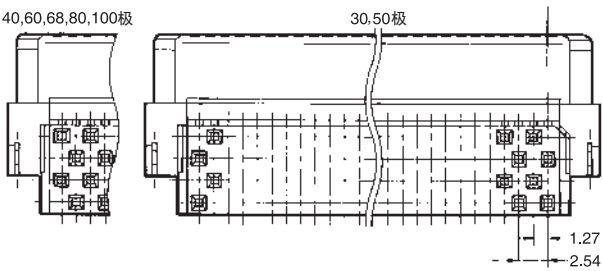
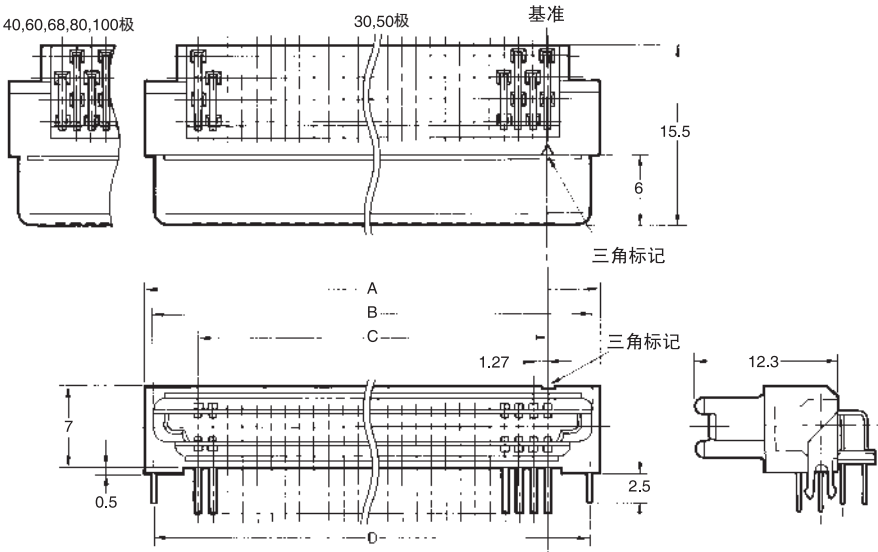
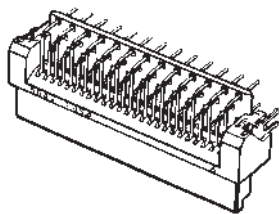
* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

XH3B 插座、DIP L 型端子

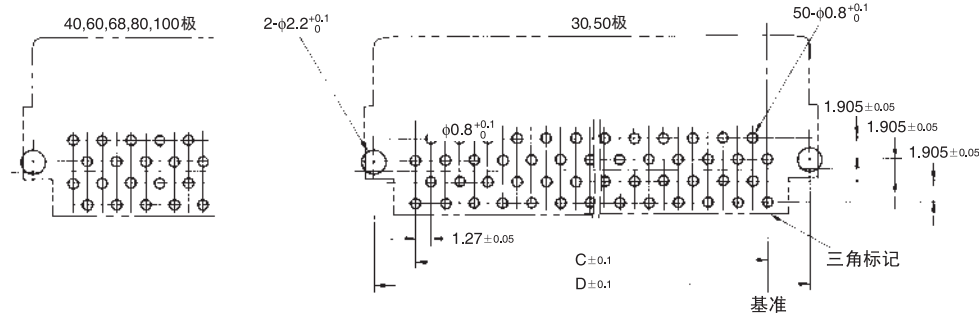
外形尺寸

(单位: mm)

XH3B-□□42-A
(DIP L型端子、带固定销)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D
极数				
30	26.4	25.0	17.78	24.89
40	32.7	31.3	24.13	31.24
50	39.1	37.7	30.48	37.59
60	45.4	44.0	36.83	43.94
68	50.5	49.1	41.91	49.02
80	58.1	56.7	49.53	56.64
100	70.8	69.4	62.23	69.34

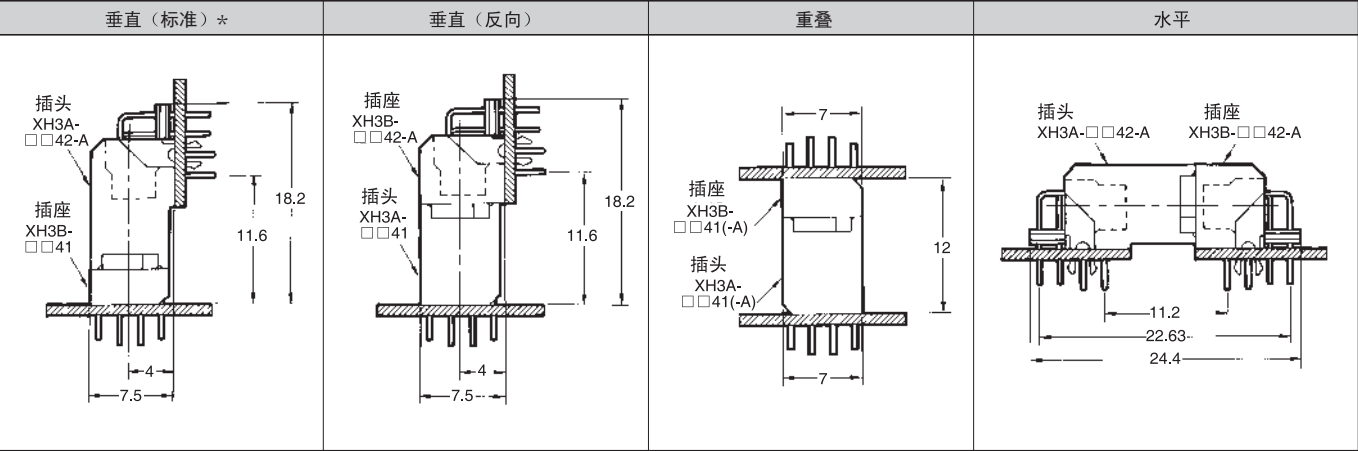
种类

形状	插头/DIP L 型端子、带固定销*	
极数	型号	最小包装单位 (个)
30	XH3B-3042-A	90
40	XH3B-4042-A	70
50	XH3B-5042-A	60
60	XH3B-6042-A	50
68	XH3B-6842-A	
80	XH3B-8042-A	40
100	XH3B-0142-A	30

* 固定销的适合基板厚度为1.6mm。

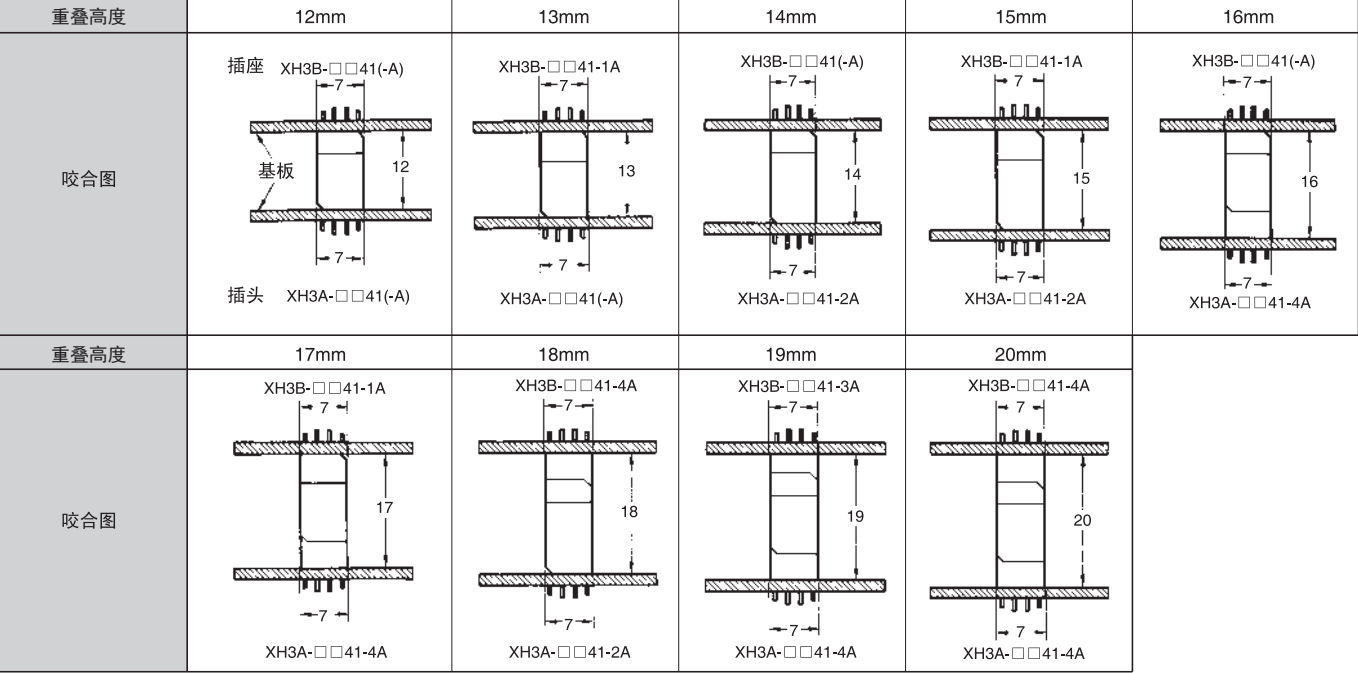
■咬合图（单位：mm）

●垂直/水平/重叠



* 标准、反向的区别和DIN连接器（XC5）相同。

●重叠连接



组合表

	插座	XH3B-□□41	+1mm型	+3mm型	+4mm型
插头		XH3B-□□41-A	XH3B-□□41-1A	XH3B-□□41-3A	XH3B-□□41-4A
XH3A-□□41、XH3A-□□41-A		12mm	13mm	(15mm)*	(16mm)*
+2mm型 XH3A-□□41-2A		14mm	15mm	(17mm)*	18mm
+4mm型 XH3A-□□41-4A		16mm	17mm	19mm	20mm

* 重叠高度为15、16、17mm的推荐使用无括号的组合。

端子号

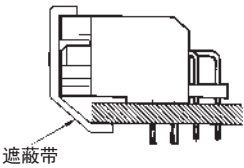
项目	连接器咬合图	印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)
端子形状		
插头直型端子		
插座直型端子		

- 连接器上没有显示端子号。请以三角标记为 (▼) 基准进行印刷基板的设计。
 - 将连接器咬合面三角标记侧的a列以及三角标记对面一侧的b列当作触点编号，在三角标记侧分别以a1、a2……、b1、b2、……标记的话，即能对应上图。
- 所示基板加工图（底视图）中的a1、a2、……、b1、b2、……。
- 将插头和插座的三角标记咬合的话便能一致。也就是连接插头和插座的a1、a2……、b1、b2、……。

请正确使用

正确的使用方法

- 关于咬合
 - XH3无法与XH2、XH4咬合。
 - 关于助焊剂溢流
 - 此连接器的设计已将自动焊接考虑在内。涂敷助焊剂时，通过发泡装置、或者在基板背面刷涂等方法会增加助焊剂，这样可能会发生助焊剂溢流的情况，因此请不要如此作业。
- 关于带焊接作业
 - 自动焊接
 - L型端子请在用纸带遮蔽后再进行自动焊接。
- 关于带自动焊接的条件（喷射式）
 - (1) 焊接温度 250±5℃
 - (2) 连续焊接时间 5±1秒以内



■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

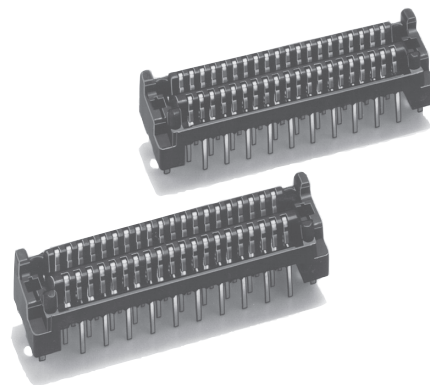
型号	标准	文件No.	额定
XH3A-□□41	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-2A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-4A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□42-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-1A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-3A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-4A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□42-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A

XH4A

半间距连接器（低高度重叠连接用）

灵活应对基板间高度5mm～11mm、 重叠连接用公母同形的半间距连接器

- 以1mm间距对应基板间高度5mm～11mm的低背型重叠连接用半间距连接器。
（表面封装型以1mm间距对应5～9mm）
- DIP型、SMT型产品齐全。
- 公母同形的连接器。
- 标准配置全极固定销，
以防止焊接时浮起、倒下。
- 耐撬性优异的薄片接触结构。
- 无法与XH2/XH3半间距连接器咬合。



■用语说明

●SMT

Surface Mount Technology的缩写。意思是表面封装技术。

●公母同形

插头与插座形状相同的意思。

■额定值/性能

额定电流	0.5A
额定电压	AC 125V
接触电阻*	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上（DC500V时）
耐电压	AC 650V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×1.47N以下
综合拔出力	极数×0.15N以上
插拔寿命	50次
使用温度范围	－55～＋105℃（无结冰、无结露）

* 取决于XH4A-□□31之间的咬合情况。

■材质/处理

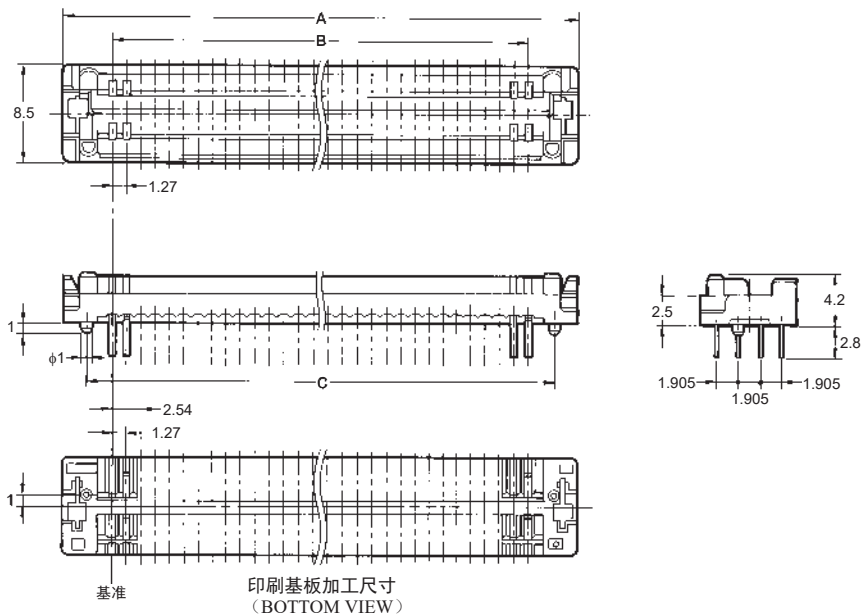
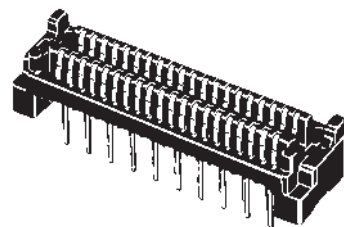
外壳		PPS（UL94V-0）/黑色
定位仪		PBT（UL94V-0）/黑色
触点	接触部	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	磷青铜/镍底 薄镀金
固定销		磷青铜/镀锡

XH4A DIP直型端子

外形尺寸

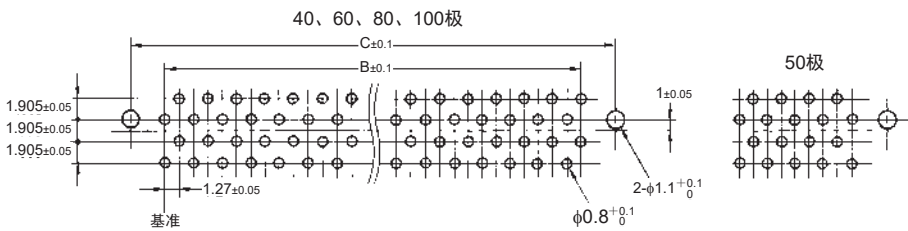
(单位: mm)

XH4A-□□31
(DIP直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C
40	32.73	24.13	28.63
50	39.08	30.48	34.98
60	45.43	36.83	41.33
80	58.13	49.53	54.03
100	70.83	62.23	66.73



种类

形状	DIP直型端子	最小包装单位 (个)
极数		
40	XH4A-4031	90
50	XH4A-5031	70
60	XH4A-6031	60
80	XH4A-8031	50
100	XH4A-0131	40

X
H
4
A

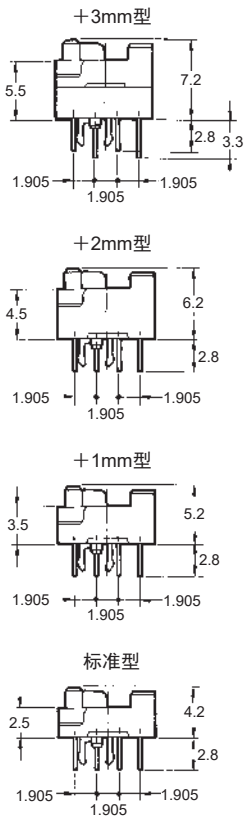
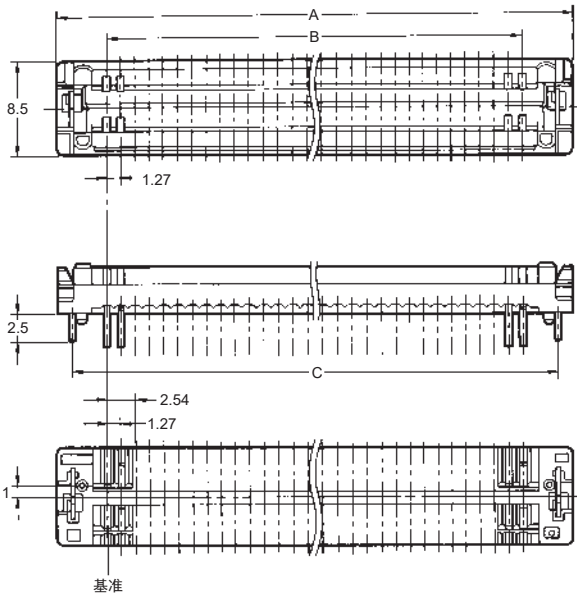
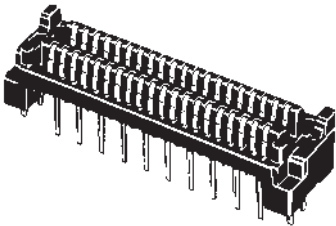
XH4A

DIP直型端子 重叠高度对应型
(标准型、+1mm型、+2mm型、+3mm型)

外形尺寸

(单位: mm)

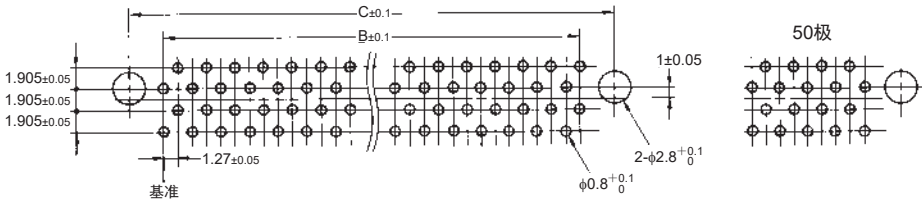
XH4A-□□31-A (标准型)
XH4A-□□31-1A (+1mm型)
XH4A-□□31-2A (+2mm型)
XH4A-□□31-3A (+3mm型)
(DIP直型端子 带固定销)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
40、60、80、100极



种类

形状 极数	DIP直型端子、带固定销* 标准型	DIP直型端子、带固定销* +1mm型	DIP直型端子、带固定销* +2mm型	DIP直型端子、带固定销* +3mm型	最小包装单位 (个)
40	XH4A-4031-A	XH4A-4031-1A	XH4A-4031-2A	XH4A-4031-3A	90
50	XH4A-5031-A	XH4A-5031-1A	XH4A-5031-2A	XH4A-5031-3A	70
60	XH4A-6031-A	XH4A-6031-1A	XH4A-6031-2A	XH4A-6031-3A	60
80	XH4A-8031-A	XH4A-8031-1A	XH4A-8031-2A	XH4A-8031-3A	50
100	XH4A-0131-A	XH4A-0131-1A	XH4A-0131-2A	XH4A-0131-3A	40

* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

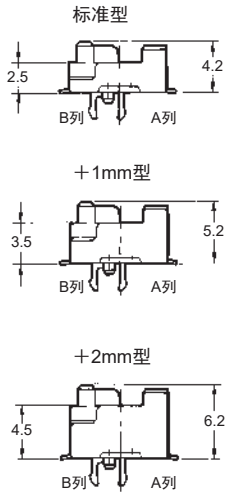
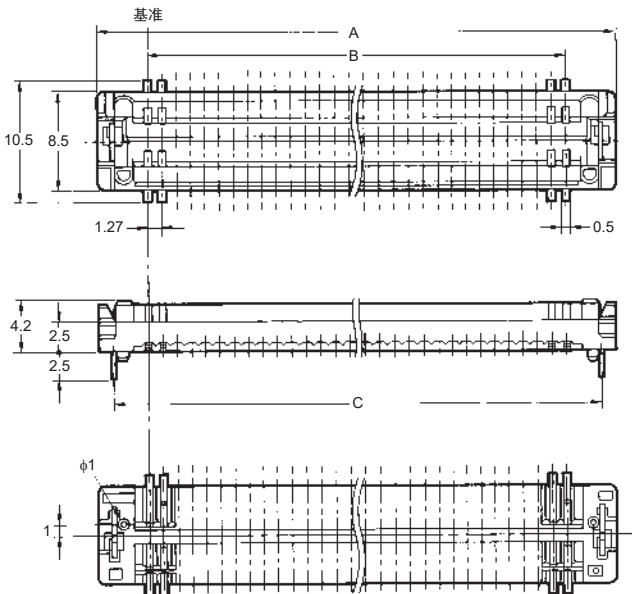
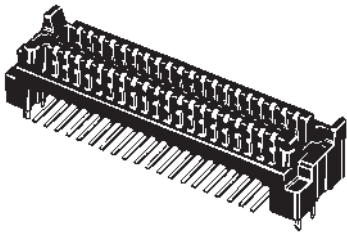
XH4A

SMT端子 重叠高度对应型
(标准型、+1mm型、+2mm型)

外形尺寸

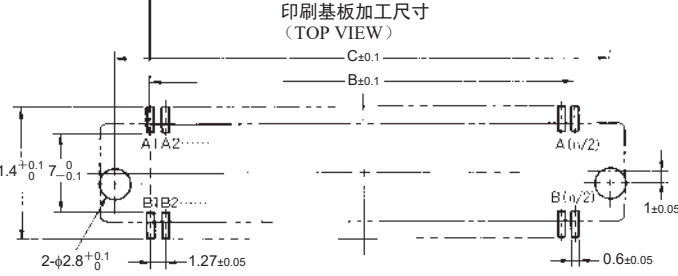
(单位: mm)

XH4A-□□35-A (标准型)
XH4A-□□35-1A (+1mm型)
XH4A-□□35-2A (+2mm型)
(SMT端子带固定销)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C
40	32.73	24.13	30.23
50	39.08	30.48	36.58
60	45.43	36.83	42.93
80	58.13	49.53	55.63
100	70.83	62.23	68.33



种类

形状 极数	SMT端子、带固定销* 标准型	SMT端子、带固定销* +1mm型	SMT端子、带固定销* +2mm型	最小包装单位 (个)
40	XH4A-4035-A	XH4A-4035-1A	XH4A-4035-2A	18
50	XH4A-5035-A	XH4A-5035-1A	XH4A-5035-2A	15
60	XH4A-6035-A	XH4A-6035-1A	XH4A-6035-2A	13
80	XH4A-8035-A	XH4A-8035-1A	XH4A-8035-2A	10
100	XH4A-0135-A	XH4A-0135-1A	XH4A-0135-2A	8

* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

咬合图 (单位: mm)

重叠连接 (DIP端子)

重叠高度	5mm	6mm	7mm	8mm
咬合图				
	XH4A-□□31 (-A)	XH4A-□□31 (-A)	XH4A-□□31-1A	XH4A-□□31-2A
重叠高度	9mm	10mm	11mm	
咬合图				
	XH4A-□□31-2A	XH4A-□□31-3A	XH4A-□□31-3A	

重叠连接 (SMT端子)

重叠高度	5mm	6mm	7mm	8mm	9mm
咬合图					
	XH4A-□□35 (-A)	XH4A-□□35-1A	XH4A-□□35-1A	XH4A-□□35-2A	XH4A-□□35-2A

端子号

项目	连接器咬合面	印刷基板加工图
DIP端子		
SMT端子		

- 连接器上没有显示三角标记 (▼)、端子号。请以防止连接器反插用的凸起部为基准进行印刷基板的设计。
- 假设将连接器咬合面凸起部侧的b列以及对面一侧的a列当作触点编号, 如上图将端子号分别以a1、a2、a3…… b1、b2、b3……标记的话, 即能对应印刷基板加工图的a1、a2、a3……

- b1、b2、b3……。
- XH4A 半间距型连接器是公母同形的连接器。因此, 触点的编号a1与b1、a2与b2相互咬合。与公母异形的连接器 (插头、插座型) 稍有不同, 敬请注意。

请正确使用

使用注意事项

关于印刷基板设定

XH4A半间距型连接器是公母同形的连接器。插头与插座没有区别。

设计印刷基板时, 请参考上述的“端子号”的说明。

关于半间距连接器XH2、XH3的咬合

XH4A半间距连接器无法与XH2、XH3咬合。

关于焊接条件

DIP直型端子时 (自动焊接)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

SMT端子时

推荐回流焊接条件

- 预备加热温度 150±10℃、时间 60~120秒
- 焊接温度 200~240℃、时间 30秒以内
- MAX值240℃时 10秒以内

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XH4A-□□31	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-1A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-2A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-3A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-1A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-2A	UL认证产品 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A

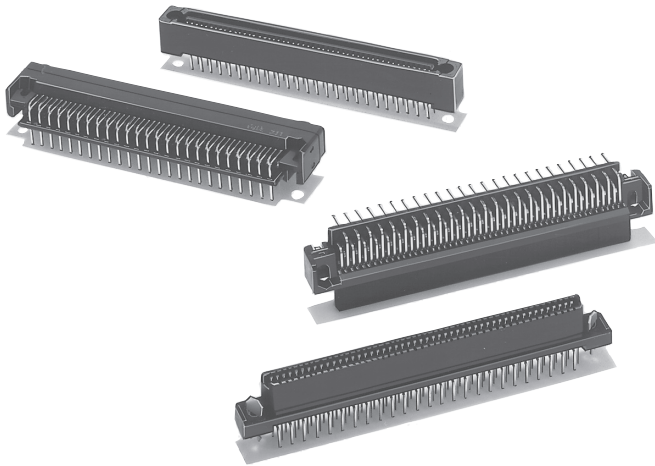


XH2

半间距连接器(基板对基板连接用(带耳))

支持电子设备高密度封装和小型化的1.27mm间距连接器

- 触点间距1.27mm的2列型，可高密度封装。
- 与基板的连接为4列交错配置（1.27mm×1.905mm）。
- 采用薄片接触结构，耐撬性优异、插拔顺畅。
- 实现咬合长度3.1mm，余地更大。
- 对压入部的精良设计可维持稳定的接触力。
- 通过采用镀钎金触点，更进一步提高了接触可靠性。
- 标准配置全极固定销，以防止焊接时浮起、倒下。
- 还可对基板采取螺钉固定。
- 无法与XH3/XH4半间距连接器咬合。



■额定值/性能

额定电流	0.5A
额定电压	AC 125V
接触电阻*	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上（DC500V时）
耐电压	AC 650V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.78N以下
综合拔出力	极数×0.10N以上
插拔寿命	400次
使用温度范围	－55～＋105℃（无结冰、无结露）

* 组合XH2A-□□42与XH2B-□□41时。

■材质/处理

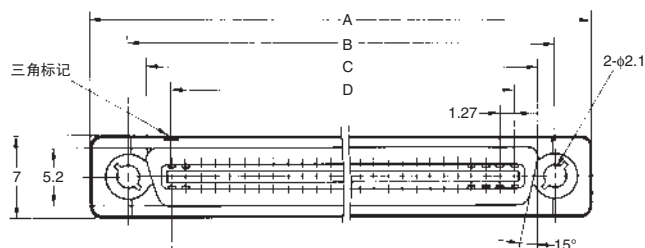
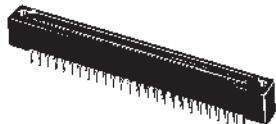
项目	分类	插头	插座
外壳		PBT（UL94V-0）/黑色	
定位仪		PBT（UL94V-0）/黑色	
触点	接触部	磷青铜/镍底镀金/镀钎	磷青铜/镍底镀金/镀钎
	端子部	磷青铜/镍底镀锡	磷青铜/镍底镀锡
固定销		磷青铜/镀锡	

XH2A 插头、DIP直型端子

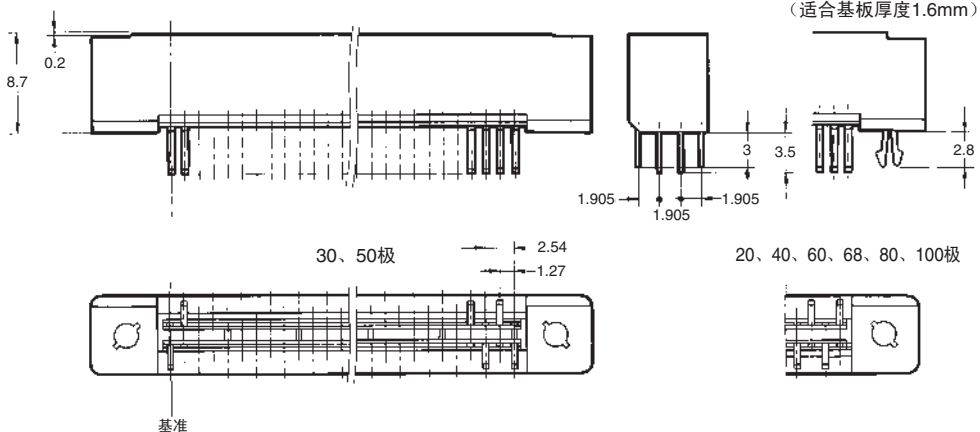
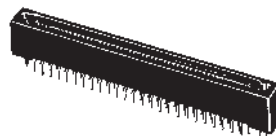
■外形尺寸

(单位: mm)

XH2A-□□41
(DIP直型端子)



XH2A-□□41-A
(DIP直型端子、带固定销)



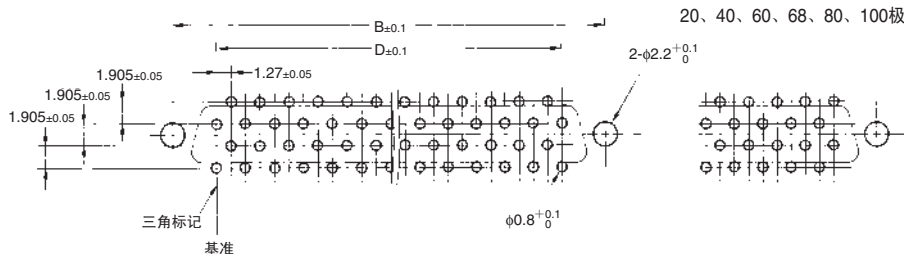
尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D
20	25.4	19.05	15.8	11.43
30	31.8	25.40	22.2	17.78
40	38.1	31.75	28.5	24.13
50	44.5	38.10	34.9	30.48
60	50.8	44.45	41.2	36.83
68	55.9	49.53	46.3	41.91
80	63.5	57.15	53.9	49.53
100	76.2	69.85	66.6	62.23

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

30、50极

20、40、60、68、80、100极



■种类

形状	插头/DIP直型端子	插头/DIP直型端子、带固定销*	最小包装单位(个)
极数			
20	XH2A-2041	XH2A-2041-A	100
30	XH2A-3041	XH2A-3041-A	80
40	XH2A-4041	XH2A-4041-A	60
50	XH2A-5041	XH2A-5041-A	50
60	XH2A-6041	XH2A-6041-A	
68	XH2A-6841	XH2A-6841-A	40
80	XH2A-8041	XH2A-8041-A	
100	XH2A-0141	XH2A-0141-A	30

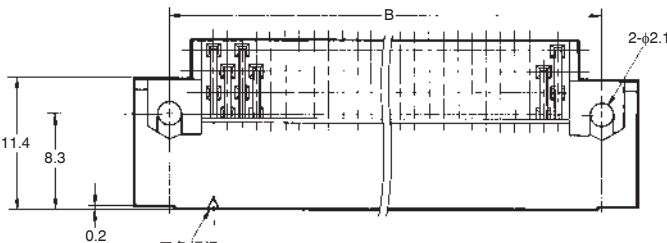
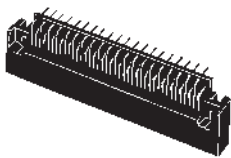
* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

XH2A 插头、DIP L型端子

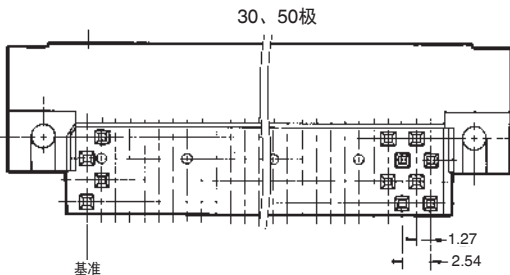
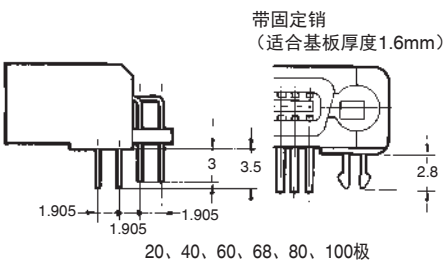
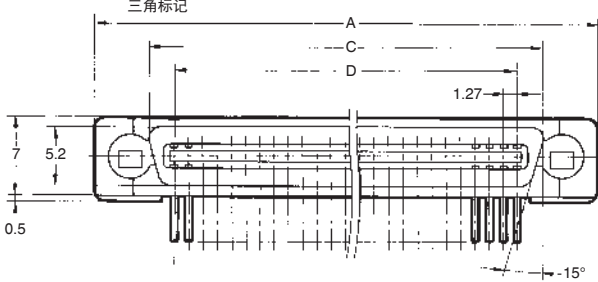
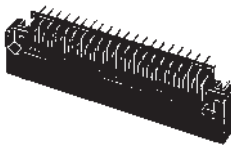
外形尺寸

(单位: mm)

XH2A-□□42
(DIP L型端子)



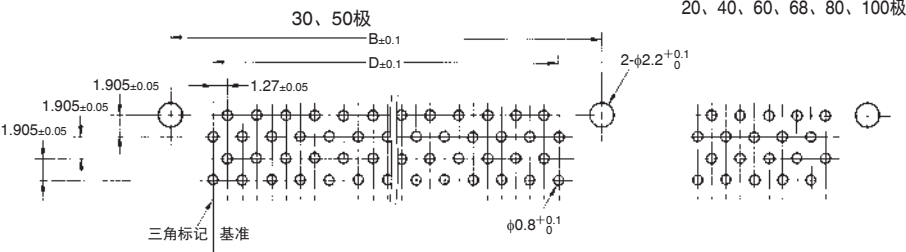
XH2A-□□42-A
(DIP L型端子、带固定销)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D
20	25.4	19.05	15.8	11.43
30	31.8	25.40	22.2	17.78
40	38.1	31.75	28.5	24.13
50	44.5	38.10	34.9	30.48
60	50.8	44.45	41.2	36.83
68	55.9	49.53	46.3	41.91
80	63.5	57.15	53.9	49.53
100	76.2	69.85	66.6	62.23

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



种类

形状	插头/DIP L型端子	插头/DIP L型端子、带固定销*	最小包装单位 (个)
极数			
20	XH2A-2042	XH2A-2042-A	100
30	XH2A-3042	XH2A-3042-A	80
40	XH2A-4042	XH2A-4042-A	60
50	XH2A-5042	XH2A-5042-A	50
60	XH2A-6042	XH2A-6042-A	40
68	XH2A-6842	XH2A-6842-A	40
80	XH2A-8042	XH2A-8042-A	40
100	XH2A-0142	XH2A-0142-A	30

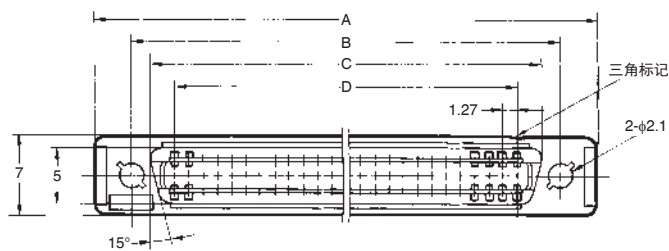
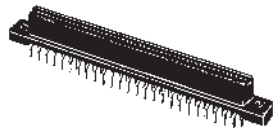
* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

XH2B 插座、DIP直型端子

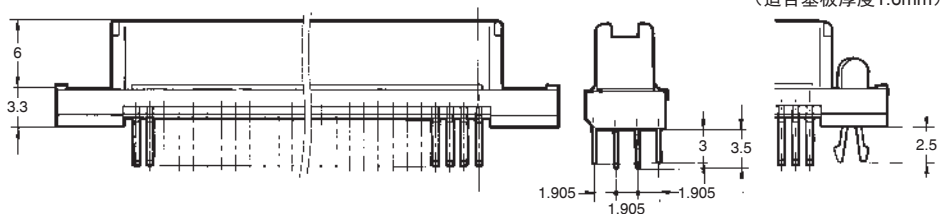
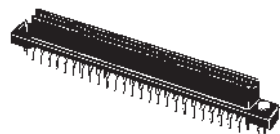
■外形尺寸

(单位: mm)

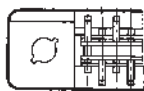
XH2B-□□41
(DIP直型端子)



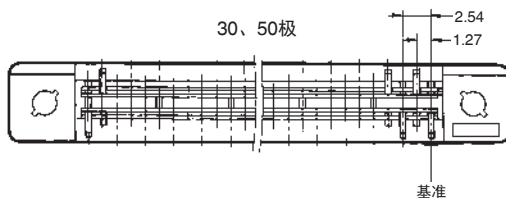
XH2B-□□41-A
(DIP直型端子、带固定销)



20、40、60、68、80、100极



30、50极

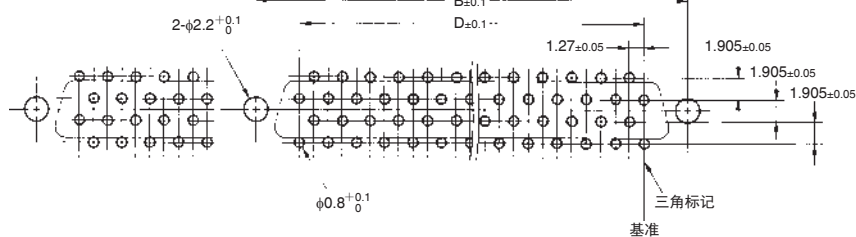


基准

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

20、40、60、68、80、100极

30、50极



基准

尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D
20	25.4	19.05	15.7	11.43
30	31.8	25.40	22.1	17.78
40	38.1	31.75	28.4	24.13
50	44.5	38.10	34.8	30.48
60	50.8	44.45	41.1	36.83
68	55.9	49.53	46.2	41.91
80	63.5	57.15	53.8	49.53
100	76.2	69.85	66.5	62.23

X
H
2
B

■种类

形状	插座/DIP直型端子	插座/DIP直型端子、 带固定销*	最小包装单位 (个)
极数			
20	XH2B-2041	XH2B-2041-A	100
30	XH2B-3041	XH2B-3041-A	80
40	XH2B-4041	XH2B-4041-A	60
50	XH2B-5041	XH2B-5041-A	50
60	XH2B-6041	XH2B-6041-A	
68	XH2B-6841	XH2B-6841-A	40
80	XH2B-8041	XH2B-8041-A	
100	XH2B-0141	XH2B-0141-A	30

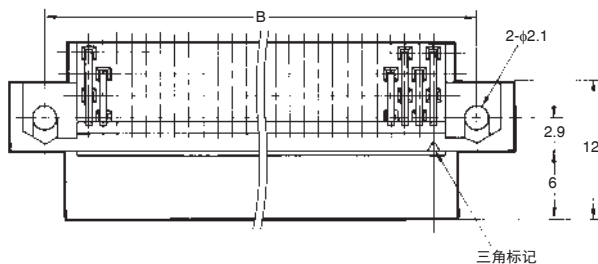
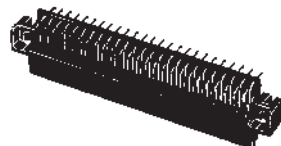
* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

XH2B 插座、DIP L型端子

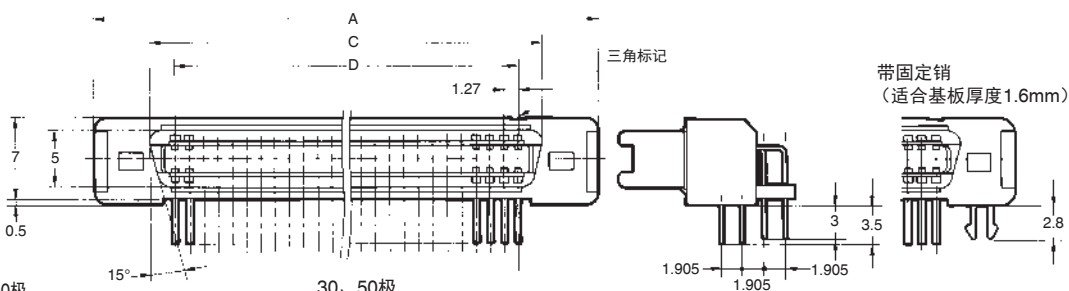
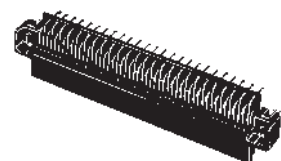
外形尺寸

(单位: mm)

XH2B-□□42
(DIP L型端子)

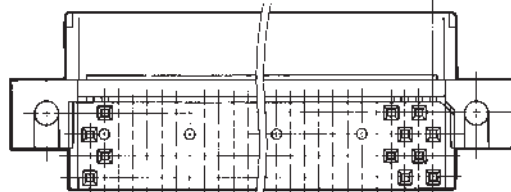
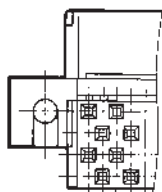


XH2B-□□42-A
(DIP L型端子、带固定销)



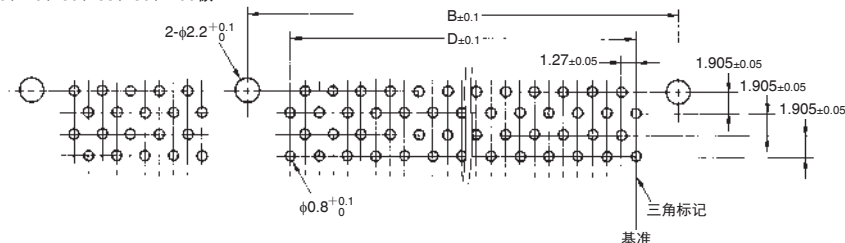
20、40、60、68、80、100极

30、50极

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

20、40、60、68、80、100极

30、50极



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D
20	25.4	19.05	15.7	11.43
30	31.8	25.40	22.1	17.78
40	38.1	31.75	28.4	24.13
50	44.5	38.10	34.8	30.48
60	50.8	44.45	41.1	36.83
68	55.9	49.53	46.2	41.91
80	63.5	57.15	53.8	49.53
100	76.2	69.85	66.5	62.23

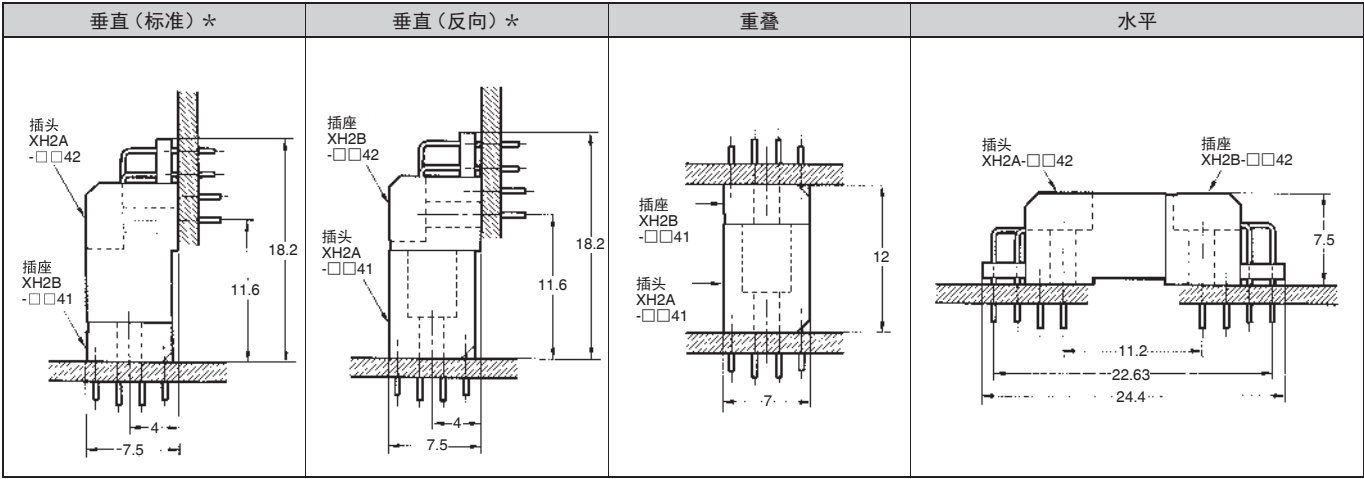
种类

形状	插座/DIP L型端子	插座/DIP L型端子、 带固定销*	最小包装单位 (个)
极数			
20	XH2B-2042	XH2B-2042-A	100
30	XH2B-3042	XH2B-3042-A	80
40	XH2B-4042	XH2B-4042-A	60
50	XH2B-5042	XH2B-5042-A	50
60	XH2B-6042	XH2B-6042-A	40
68	XH2B-6842	XH2B-6842-A	40
80	XH2B-8042	XH2B-8042-A	40
100	XH2B-0142	XH2B-0142-A	30

* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

■咬合图（垂直/水平/重叠连接）

（单位：mm）



* 标准、反向的区别与DIN连接器（XC5）相同。

■端子号

项目	连接器咬合图	印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)
端子形状		
插头直型端子		
插头L型端子		
插座直型端子		
插座L型端子		

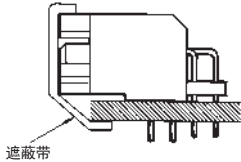
- 连接器上没有显示端子号。请以三角标记（▼）为基准进行印刷基板的设计。
 - 将连接器咬合面三角标记侧的a列以及三角标记对面一侧的b列当作触点编号，在三角标记侧分别以a1、a2、……、b1、b2、…… 标记的话，即能对应上图所示基板加工图（BOTTOM VIEW）中的a1、a2、……、b1、b2、……。
- 将插头和插座的三角标记咬合的话便能一致。也就是连接插头和插座的a1、a2、…… b1、b2、……。

■请正确使用

使用注意事项

- 关于咬合
 - XH2无法与XH3/XH4咬合。
- 关于助焊剂溢流
 - 此连接器的设计已将自动焊接考虑在内。
涂敷助焊剂时，通过发泡装置，或者在基板背面刷涂等方法会增加助焊剂的量，这样可能会发生助焊剂溢流的情况，因此请不要如此作业。

- 关于焊接作业
 - 自动焊接
L型端子连接器请在用纸带遮蔽后再进行自动焊接。



- 关于带自动焊接的条件（喷流式）
 - （1）焊接温度 250±5℃
 - （2）连续焊接时间 5±1秒以内

■国际标准认证额定值

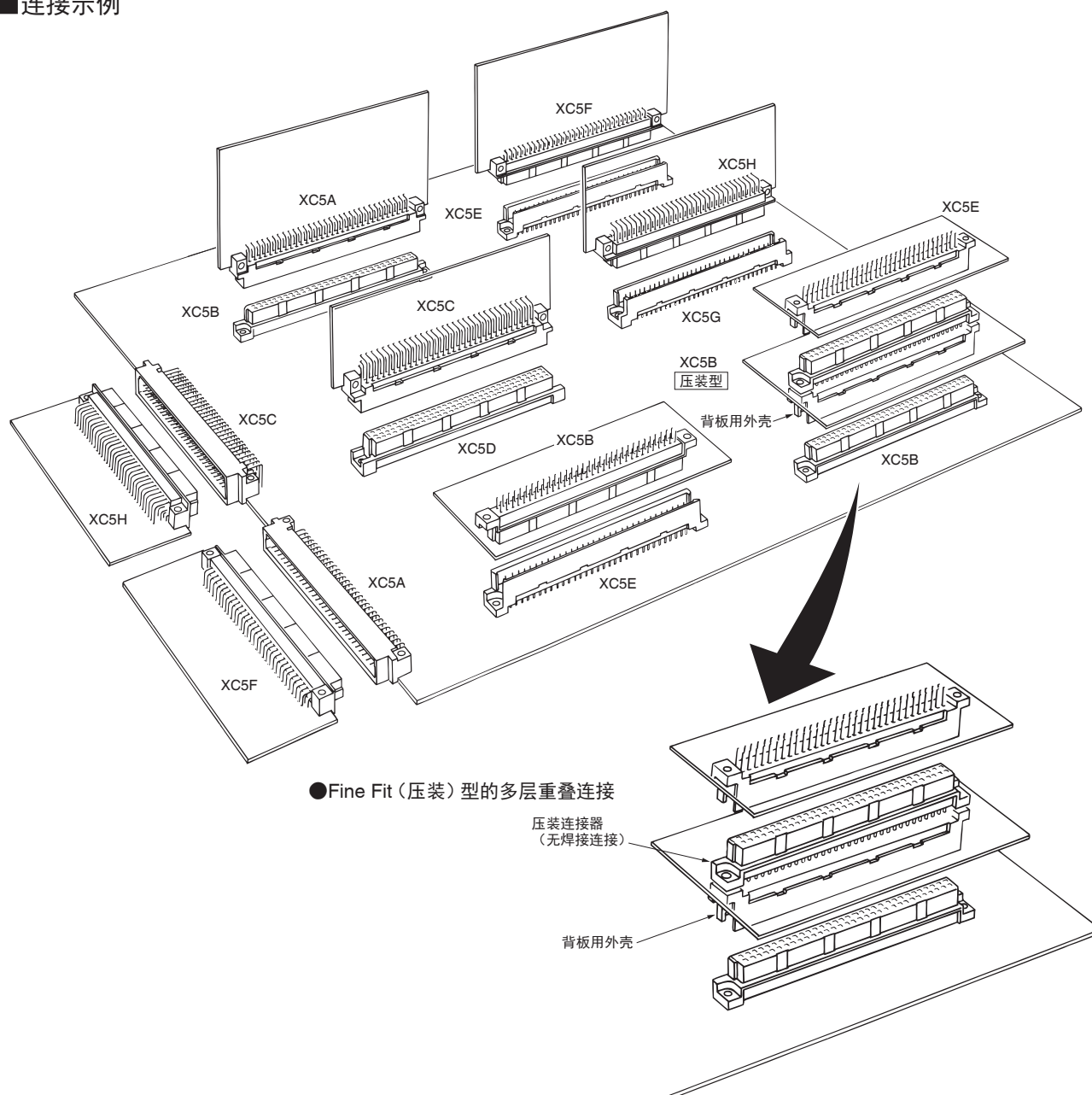
国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XH2A-□□41	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□41-A	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□42	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□42-A	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□41	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□41-A	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□42	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□42-A	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V 0.5A

DIN连接器系列

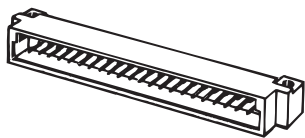
XC5	DIN连接器（双触点型）	143页
XC5	DIN样式连接器（双触点型）	155页
XC5	DIN连接器（Fine Fit）	165页
XC5	DIN连接器（4列128极型）	173页
XC7	DIN时序连接器	177页
XC4	DIN连接器（中、大电流用）	184页

■连接示例



■DIN连接器 种类丰富齐全

XC5 DIN样式连接器

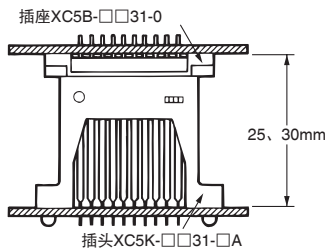
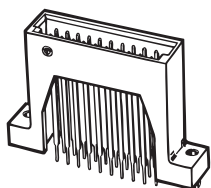


	标准DIN	DIN样式1	DIN样式2
基板安装	 基板上边缘固定	 基板上搭接	 基板上搭接

●特长

- 基板上搭接规格，适用于自动焊接封装。
- 低成本。
- 有关标准DIN与DIN样式的差异，请参阅下一页。

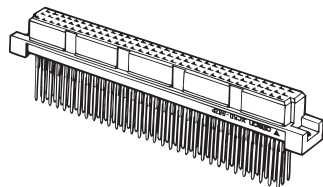
XC5 高背重叠连接器



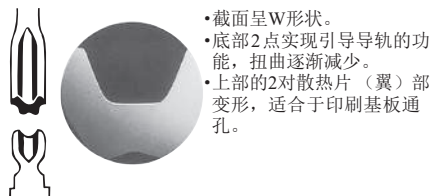
●特长

- 重叠连接时的基板间距为25mm、30mm。
- 备有16、20、32极。

XC5 Fine Fit连接器



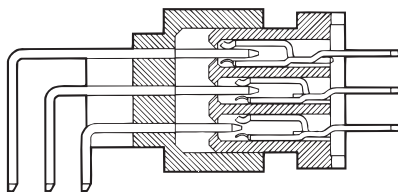
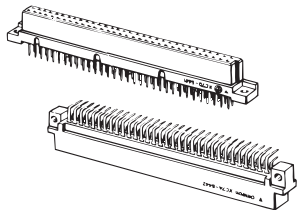
●无焊接连接部（Fine Fit部）结构图



●特长

- 采用压接方式进行对基板的封装，因此无需焊接、清洗。
- 与手动焊接相比，作业效率更高。
- 适用于背板系统。

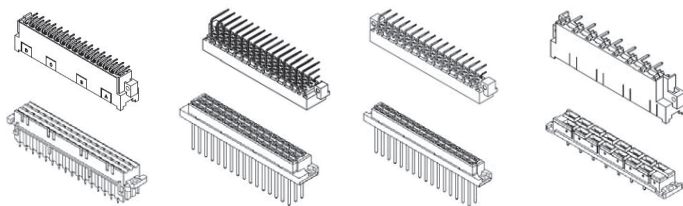
XC7 时序连接器



●特长

- 通过插入、拔出电源线的前端，可实现子板的活线插拔。
- 插拔寿命 5,000 次、咬合长 4mm 的高可靠性。
- 实现3段时序。


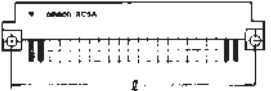



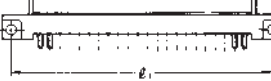
XC4 中、大电流连接器



●特长

- 可在基板对基板、基板对电线中通过中、大电流。（6A~15A）

■标准DIN与DIN样式的差异

	基板安装	安装孔尺寸	特长	规格差异
标准DIN	 基板上边缘固定	 标准长度	• 适合19英寸机架	• 插头式触点双面镀层 • 带编码键
DIN样式1	 基板上搭接	 标准长度	• 基板上搭接，易于自动焊接的类型 • DIN-B/C改良型	• 插头式触点单面镀层（仅限接触部） • 无编码键 • 其他规格与标准DIN相同
DIN样式2	 基板上搭接	 $l_1 = \text{标准长度} l + 3.98$ (XC5E) $l_1 = \text{标准长度} l + 5.08$ (XC5F)	• 样式1安装尺寸的加宽型 • DIN-Q改良型	

■DIN规格类型区分互换表

DIN规格根据连接器的类型可分为B型、C型…。

		类型	型号	参考页
标准型 (额定电流2A)	B型	2列L型端子插头	XC5A	144
		2列直型端子插座	XC5B	145
	C型	3列L型端子插头	XC5C	148
		3列直型端子插座	XC5D	149
	Q型	2列直型端子插头	XC5E	146
		2列L型端子插座	XC5F	147
	R型	3列直型端子插头	XC5G	150
		3列L型端子插座	XC5H	151
中、大电流型 (6A~15A)	F型	3列L型端子插头	XC4A	186
		3列直型端子插座	XC4B	187
	E型	3列L型端子插头	XC4E	188
		3列直型端子插座	XC4F	189
	D型	2列L型端子插头	XC4G	190
		2列直型端子插座	XC4H	191
	H型	2列L型端子插头	XC4K	192
		Fast-On接线片端子插座	XC4L	193
		2列直型端子插座	XC4L	194

* M型的信号触点的额定电流为2A。

■DIN连接器 共通用语说明

●Fine Fit

通过欧姆龙特定的端子形状进行的压装连接称作Fine Fit。

无焊接连接部（Fine Fit部）结构图



截面图

- 截面呈W形状。
- 底部2点实现引导导轨的功能，扭曲逐渐减少。
- 上部的2对散热片（翼）部变形，适合于印刷基板通孔。

●背板（机架）系统

在与母板面交叉的方向平行配置多个印刷基板，然后使用连接器进行结合的结构。

●总线连接

是指在一根干线上逐台安装多个设备的连接形态。

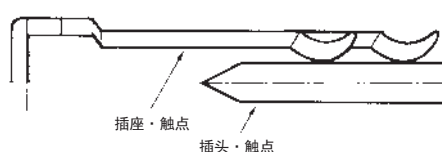
●片式连接器

是指直接型连接器。与印刷接线板等设置的接触用连接器直接进行连接的母连接器。

卡边缘连接器也属于此类型。

●双触点

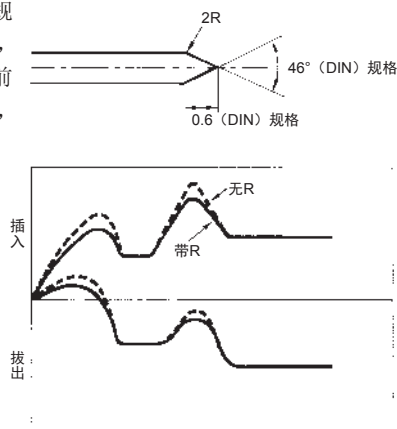
是指2点接触的方式。



■DIN连接器 共通用语说明（续）

●低插入力设计

插头前端形状按照DIN规格规定，但如右图所示，通过在插头直线部与前端部之间安装细小的R，可降低插入力。

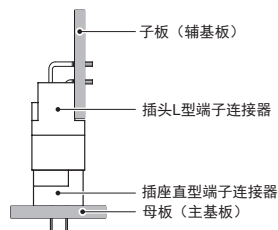


●编码

咬合连接器时，对外壳实施加工，以防止误插入。

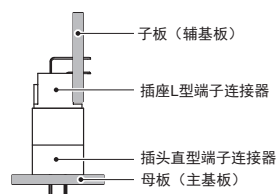
●标准

垂直连接印刷接线板时，母板（主基板）侧连接插座直型端子连接器，子板（辅基板）侧连接插头L型端子连接器。



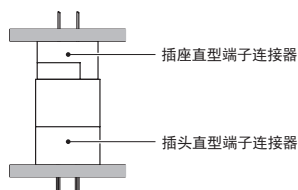
●反向

垂直连接印刷接线板时，母板（主基板）侧连接插头直型端子连接器，子板（辅基板）侧连接插座L型端子连接器。



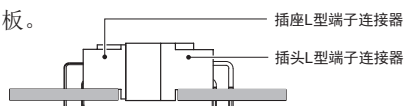
●重叠

即平行连接多层印刷接线板。此时，基板间的间隔即称为重叠高度。



●水平

即水平连接印刷接线板。



●VME总线

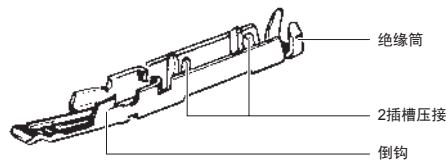
计算机总线规格的一种。被广泛应用于各种设备，并在IEC规格中作为ANSI/IEEE 1014-1987被标准化。

●菊花链

是指利用电缆连接周围设备等，以直列形式连接周围设备的方法。

●分割型触点

是一种可在外壳上进行装卸的触点。



●虚拟板

在无中间列时放入的板，用于代替1列触点。

●绝缘筒

属于触点的一部分，是指保持电线绝缘包层（绝缘）的部位。

●倒钩

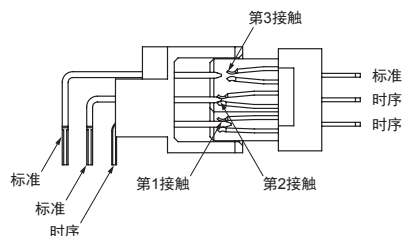
为将触点固定在外壳上而设置在触点上的箭状突起。与锁定弹片相同。

●时序

各针的长度不同，咬合时电源端子先接触，然后在电源供给状态下连接信号端子。采用了在拔出时实现活线插拔的连接构造，即先切断信号端子的状态下切断电源端子。而为实现这种插拔的不同长度的端子称为时序端子。

●3段时序

通过组合普通端子与时序端子而产生3阶段接触时间差的构造。

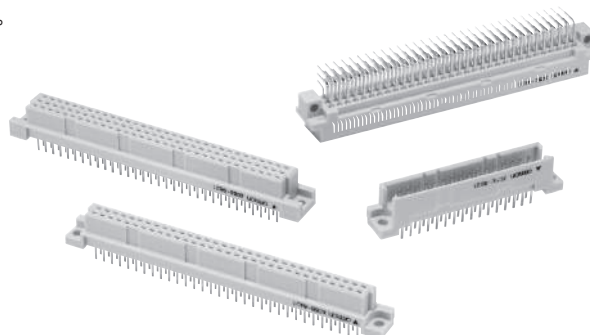


XC5

DIN连接器(双触点型)

符合国际规格的DIN连接器种类大幅增加

- 充分发挥DIN连接器的优点的同时扩展了极数。
- 丰富的种类对应各种工业应用。
- 从单片连接器（卡片边缘）过渡到双片连接器，符合广泛的需求。
- 采用双接触方式，保持高度可靠性。
- 通过FEM解析，实现Low Insertion Force（低插入力）。



■额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝缘电阻	10 ⁶ MΩ以上（DC 100V）
耐电压	AC1,000V 1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm以测试仪测试）
插拔寿命	200次
使用环境温度	-55~+125℃（低温时不结冰）

■材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1	磷青铜 / 镍底镀金（0.4μm）*1
	端子部	黄铜 / 镍底镀锡（2μm）	磷青铜 / 镍底镀锡（2μm）

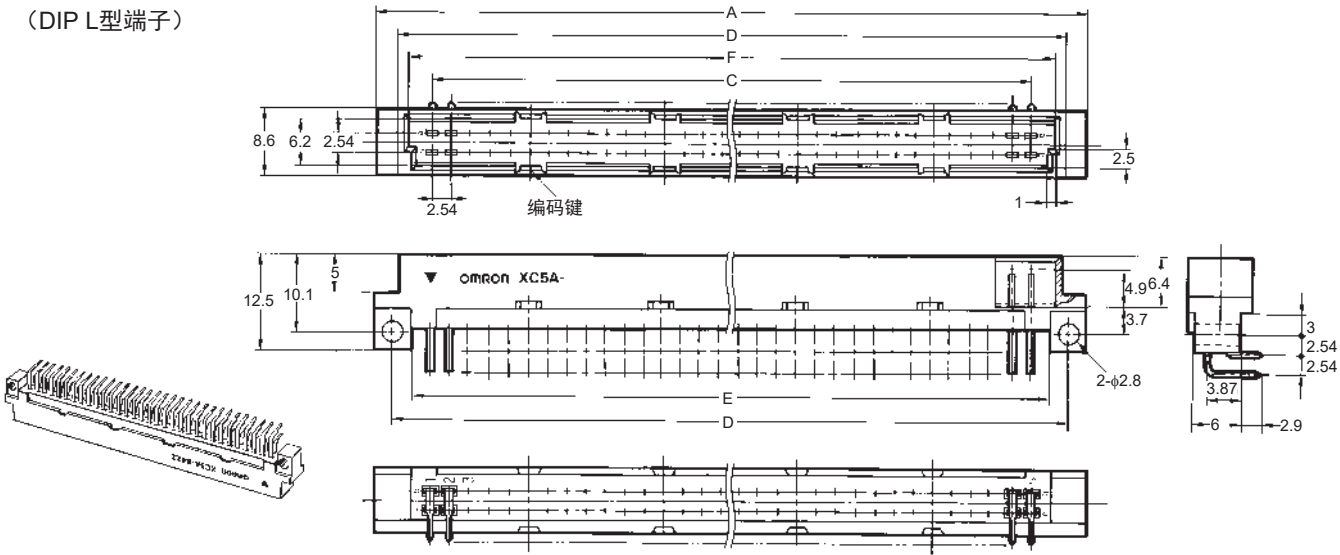
*1. 关于标准规格意外的电镀规格请查询。

XC5A 2列型插头 DIN-B型（标准型）

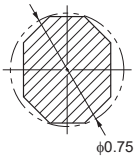
外形尺寸

（单位：mm）

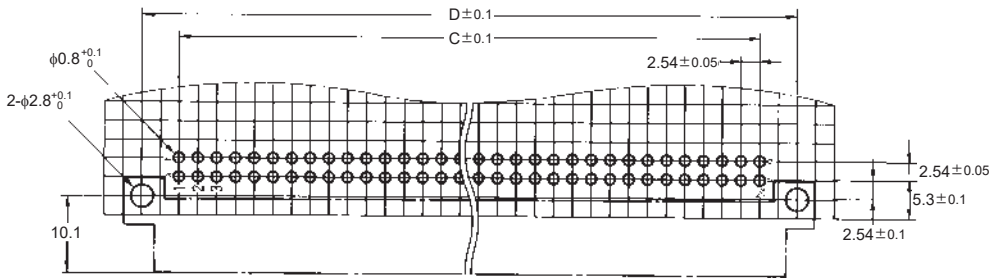
XC5A-□□22
（DIP L型端子）



XC5A
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3	3、8
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8	4、9、14、19
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4	5、10、16、21
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9	10、20、31、41

种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20 *	DIP L型端子	XC5A-2022	80
32		XC5A-3222	50
44 *		XC5A-4422	40
50 *		XC5A-5022	
64		XC5A-6422	30
100 *		XC5A-0122	20

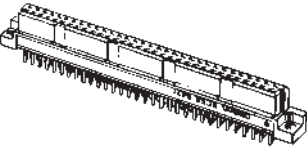
带*号的为考虑到DIN规格，扩大极数的产品。

XC5B

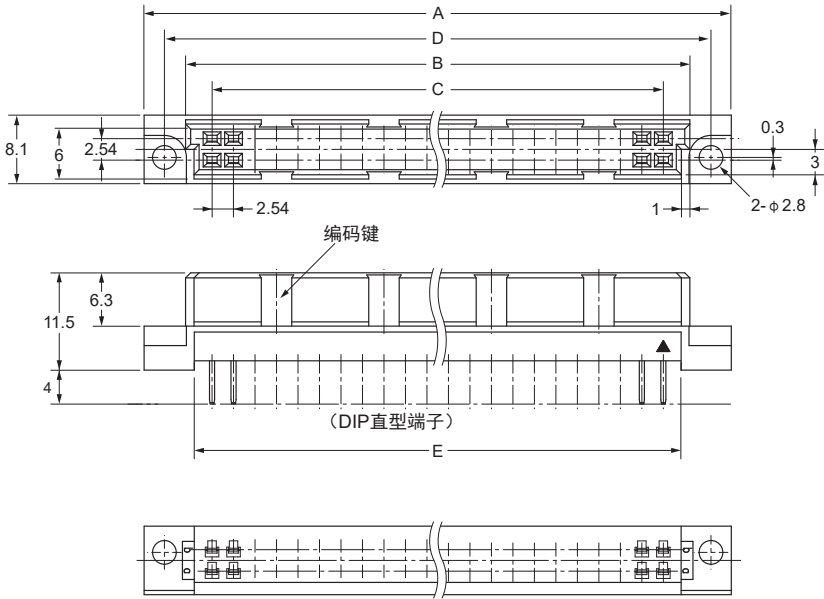
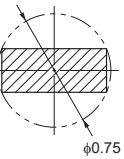
■外形尺寸

(单位: mm)

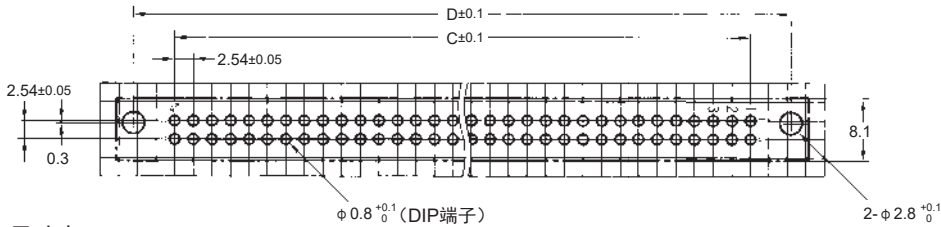
XC5B-□□21
(DIP 直型端子)



XC5B
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3、8
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4、9、14、19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5、10、16、21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

■种类

端子形状	DIP直型端子	
极数	型号	最小包装单位 (个)
20 *	XC5B-2021	80
32	XC5B-3221	50
44 *	XC5B-4421	40
50 *	XC5B-5021	
64	XC5B-6421	30
100 *	XC5B-0121	20

带 * 号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

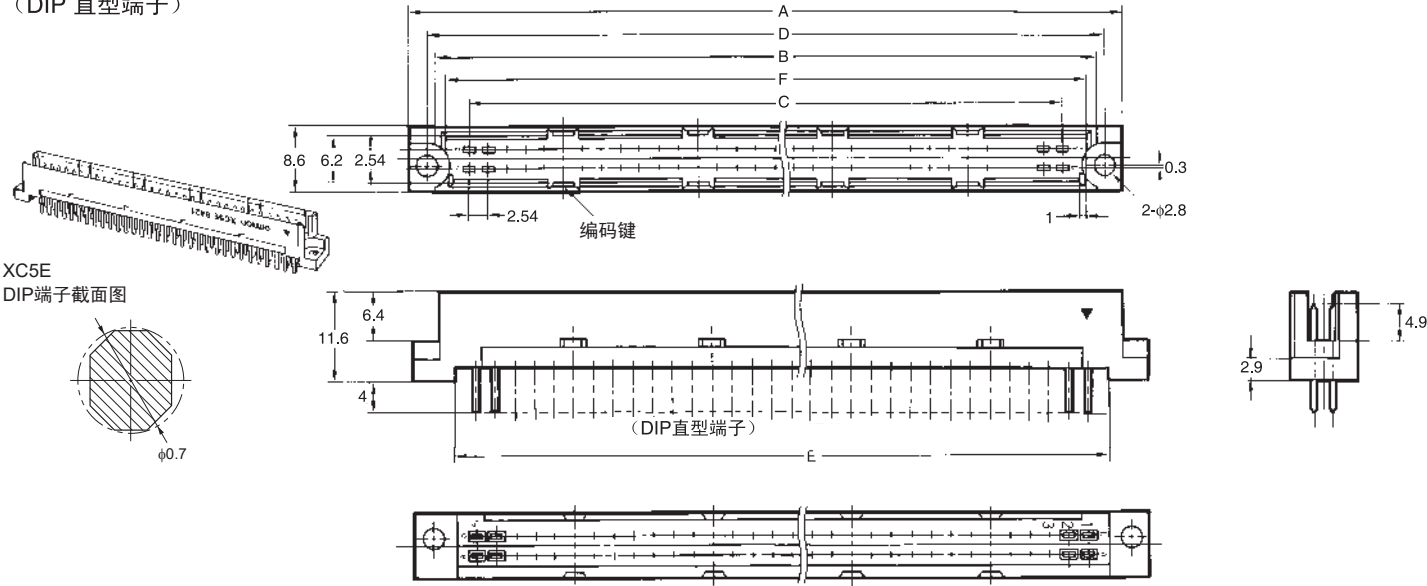
XC5E 2列型插头 DIN-Q型（反向型）

外形尺寸

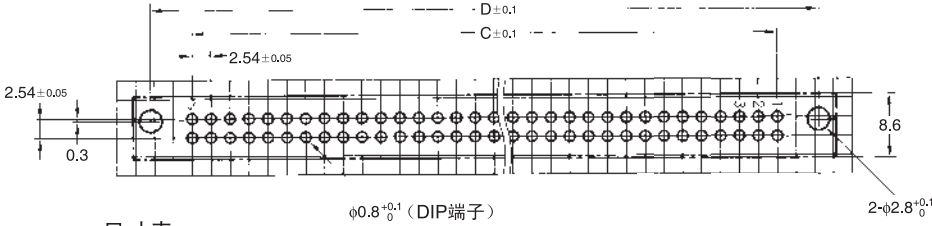
(单位: mm)

XC5E-□□21

(DIP 直型端子)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
20 *	38.9	32.1	22.86	34.12	28.1	29.3	3、8
32	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
44 *	69.4	62.6	53.34	64.60	58.5	59.8	4、9、14、19
50 *	77.0	70.2	60.96	72.22	66.2	67.4	5、10、16、21
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
100	140.5	133.7	124.46	135.72	129.7	130.9	10、20、31、41

种类

端子形状	DIP直型端子	
极数	型号	最小包装单位 (个)
20 *	XC5E-2021	80
32	XC5E-3221	50
44 *	XC5E-4421	40
50 *	XC5E-5021	
64	XC5E-6421	30
100 *	XC5E-0121	20

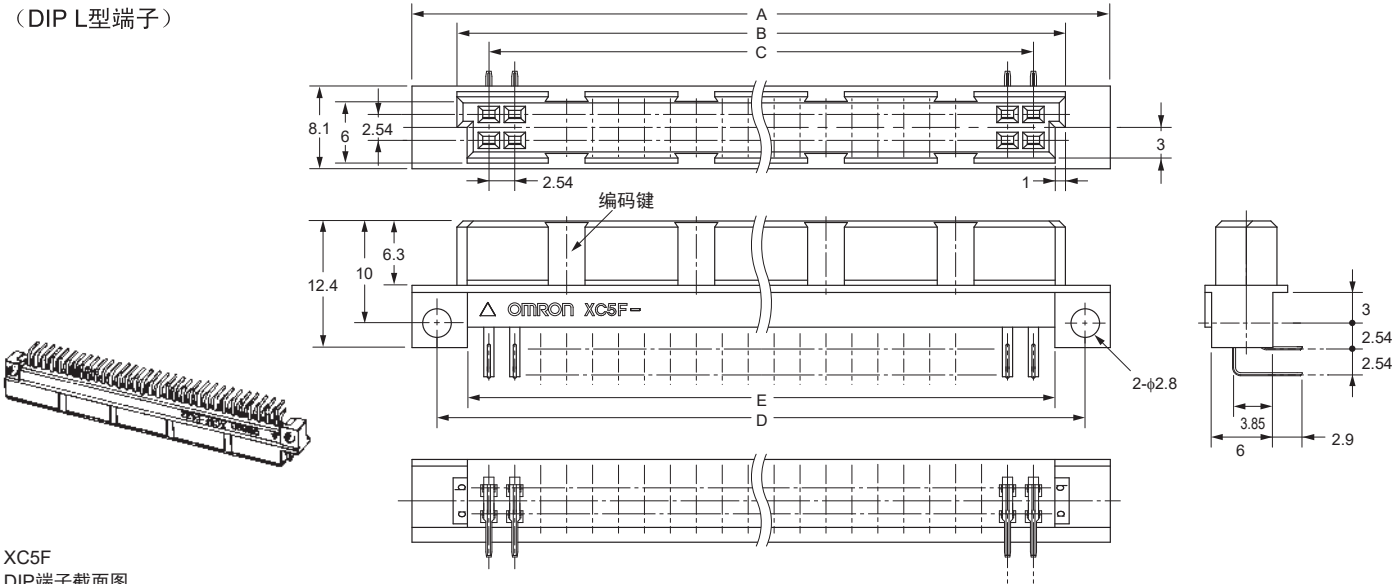
带 * 号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5F 2列型插座 DIN-Q型 (标准型)

■外形尺寸

(单位: mm)

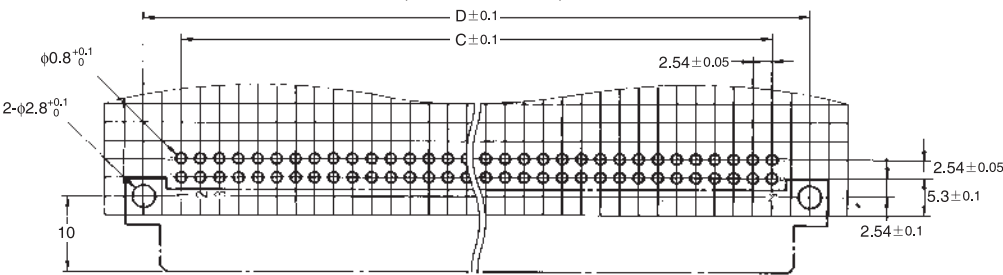
XC5F-□□22
(DIP L型端子)



XC5F
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
20	37.9	29.1	22.86	33.02	27.1	3、8
32	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
44	68.4	59.6	53.34	63.50	57.5	4、9、14、19
50	76.0	67.2	60.96	71.12	65.2	5、10、16、21
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
100	139.5	130.7	124.46	134.62	128.7	10、20、31、41

■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20 *	DIP L型端子	XC5F-2022	80
32		XC5F-3222	50
44 *		XC5F-4422	40
50 *		XC5F-5022	
64		XC5F-6422	30
100 *		XC5F-0122	20

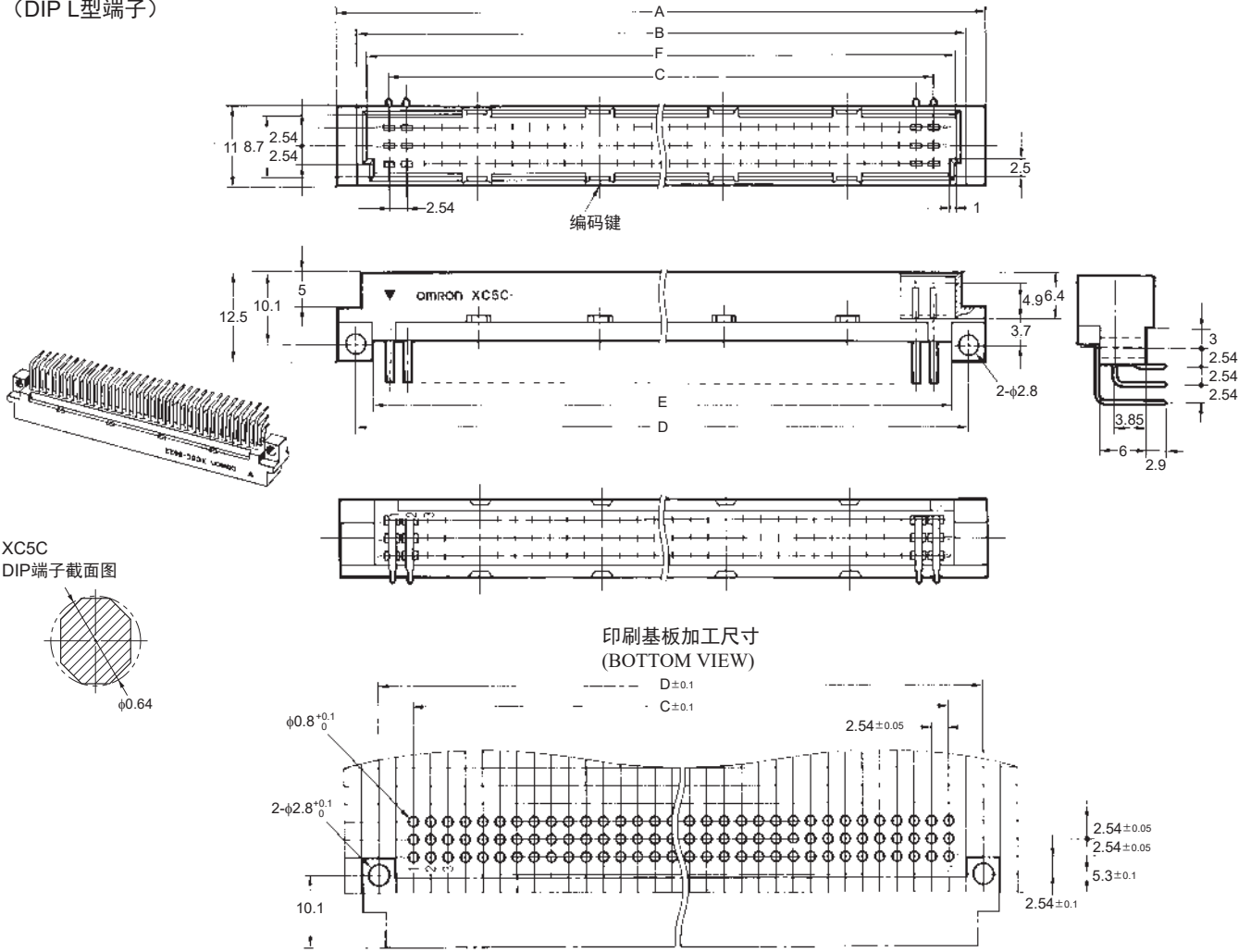
带*号的为考虑到DIN规格, 扩大极数的产品。

XC5C 3列型插头 DIN-C型（标准型）

外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□22
(DIP L型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
48	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6	5、12
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27
96	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列(图中: b列)。

种类

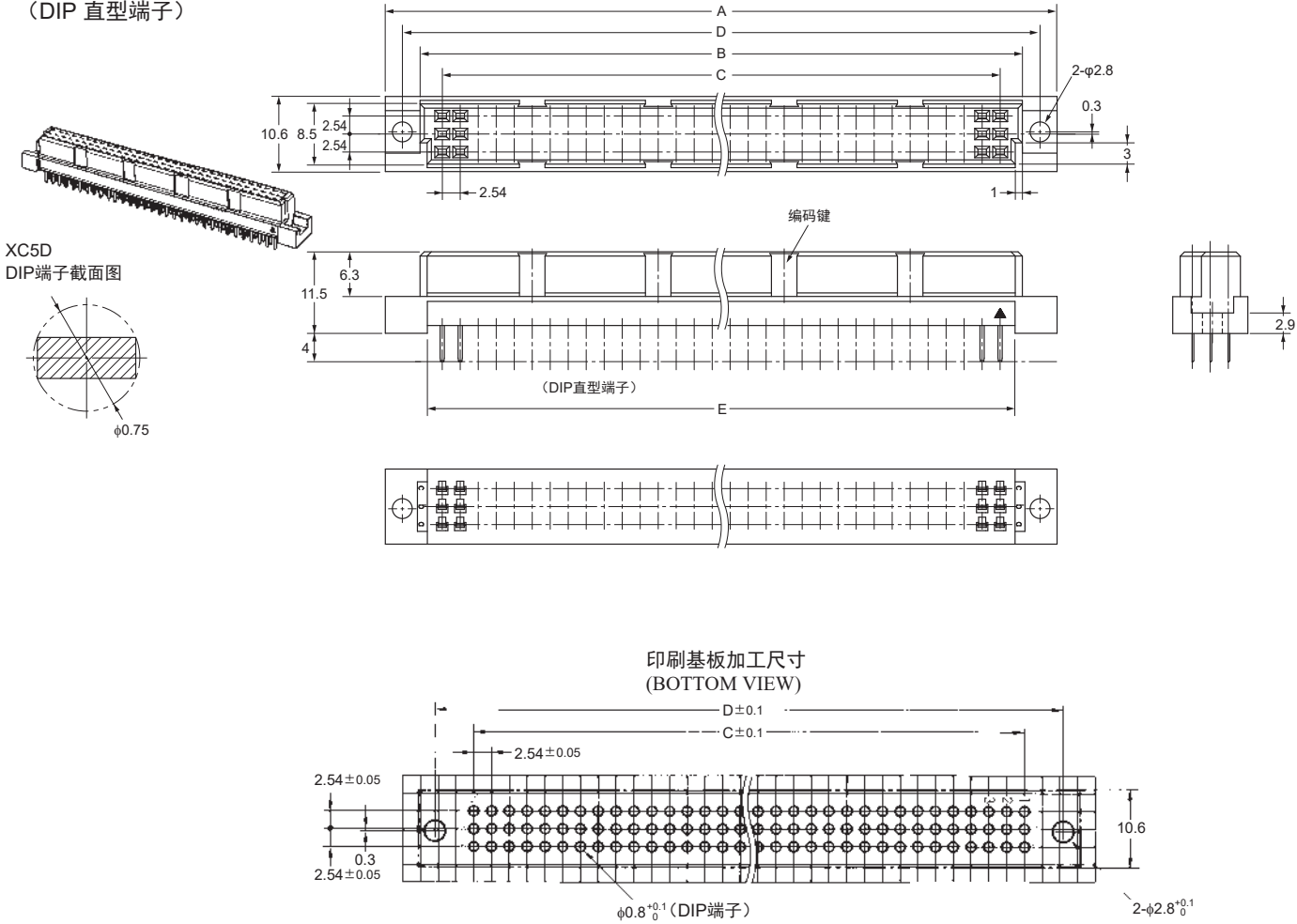
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32 (无中段)	DIP L型端子	XC5C-3222	50
48		XC5C-4822	
64 (无中段)		XC5C-6422	30
96		XC5C-9622	

XC5D 3列型插座 DIN-C型（标准型）

外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□21
(DIP 直型端子)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
48	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
96	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27

注.32极、64极无中间一列（图中：b列）。

种类

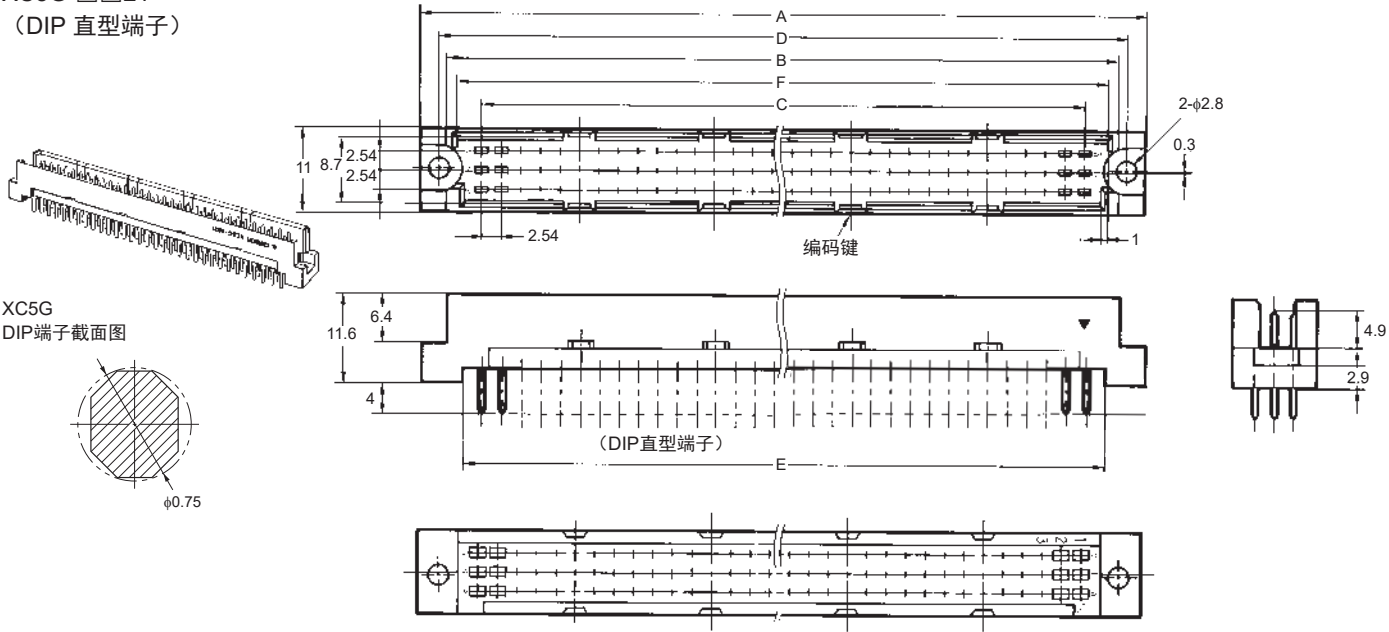
端子形状	DIP直型端子	
极数	型号	最小包装单位 (个)
32 (无中段)	XC5D-3221	50
48	XC5D-4821	
64 (无中段)	XC5D-6421	30
96	XC5D-9621	

XC5G 3列型插头 DIN-R型（反向型）

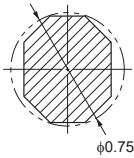
外形尺寸

(单位: mm)

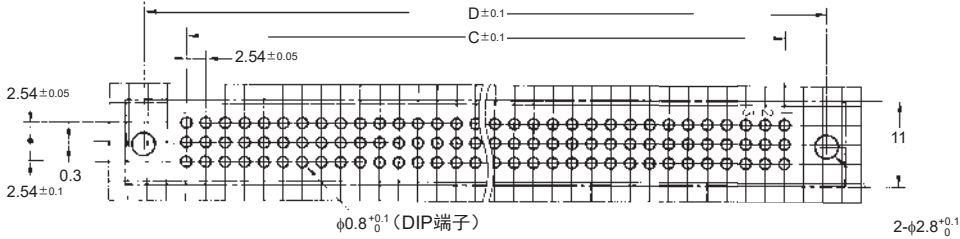
XC5G-□□21
(DIP 直型端子)



XC5G
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F	编码键位置 (端子No.)
极数							
48	54.2	47.4	38.10	49.36	43.3	44.6	5、12
64	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27
96	94.8	88.0	78.74	90.00	83.9	85.2	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

种类

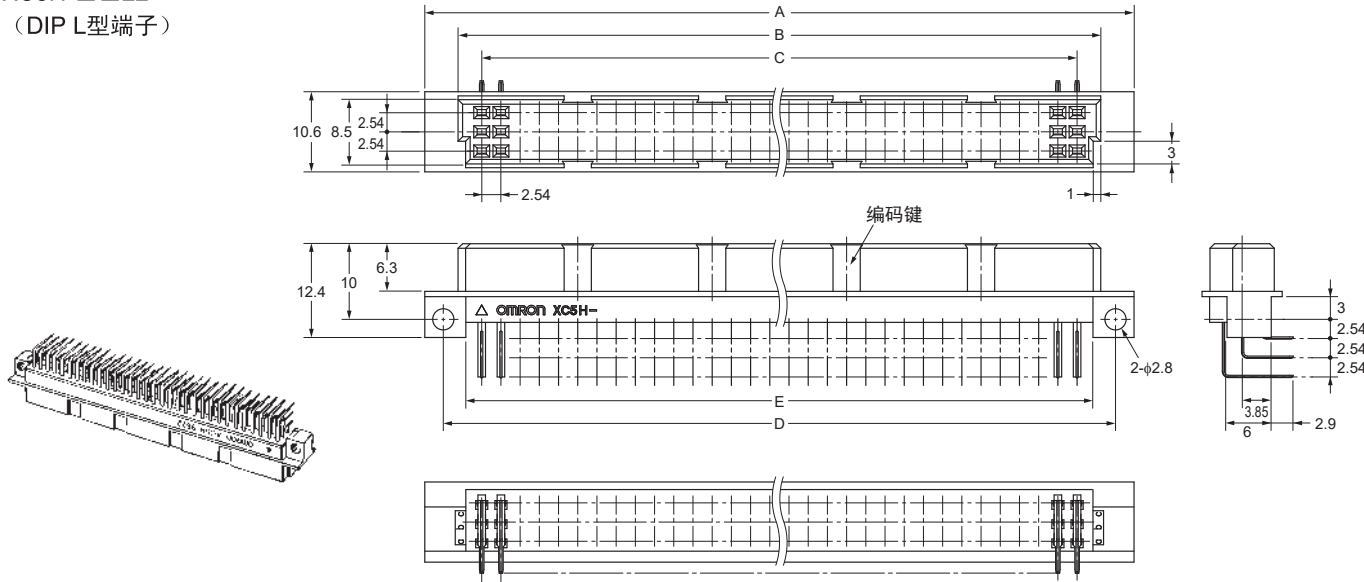
端子形状	DIP直型端子	
极数	型号	最小包装单位(个)
48	XC5G-4821	50
64 (无中段)	XC5G-6421	30
96	XC5G-9621	

XC5H 3列型插座 DIN-R型（反向型）

■外形尺寸

(单位: mm)

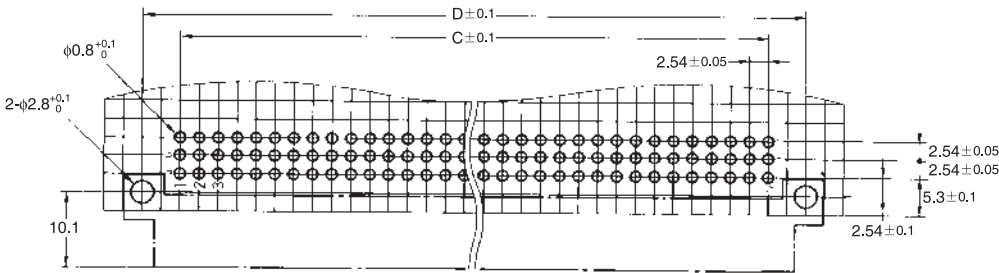
XC5H-□□22
(DIP L型端子)



XC5H
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	编码键位置 (端子No.)
极数						
48	53.2	44.4	38.10	48.26	42.3	5、12
64	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27
96	93.8	85.0	78.74	88.90	82.9	6、13、20、27

注. 64极无中间一列(图中: b列)。

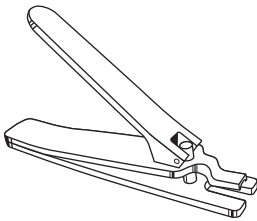
■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	DIP L型端子	XC5H-4822	50
64 (无中段)		XC5H-6422	30
96		XC5H-9622	

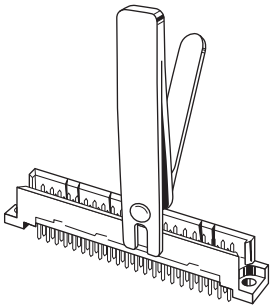
XC5H

■工具及附属品（另售）

编码用剪刀
XY2D-0001



型号	最小包装单位（个）
XY2D-0001	1

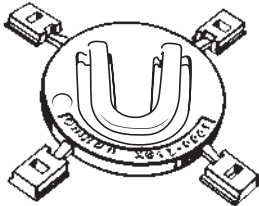


编码时通过在插头侧剪切编码键以及在插座侧的编码键槽处插入编码键来防止误插入。

①首先，在插头侧的侧壁有凹槽处用专用剪刀（XY2D-0001）剪切。

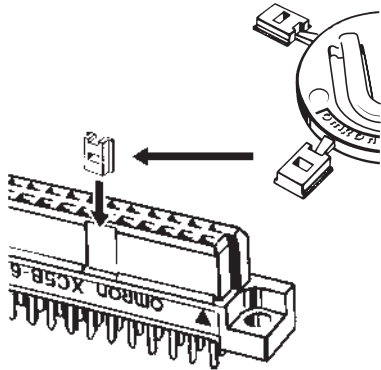
* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

编码键
XC5Z-0001



材质：PBT树脂（UL94HB）/白色

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0001	100



②在对应的插座侧外罩侧壁的编码键凹槽处插入专用编码键（XC5Z-0001）。

* 每一个XC5Z-0001都带有4个编码键。

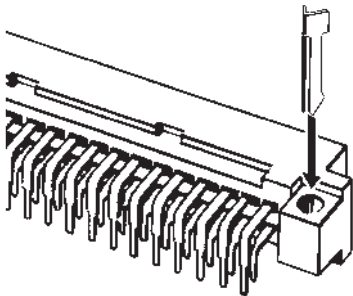
* DIN样式中有由于组合而无法使用的类型。关于型号随时联系。

临时固定销
XC5Z-0002
（基板厚：1.6mm用）



材质：不锈钢

型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0002	50

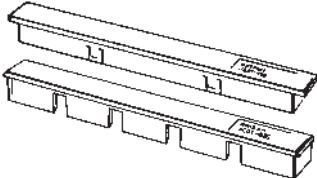


临时固定销是为了临时固定连接器至基板、在自动焊接时防止连接器从基板浮起。

* 为XC5A、XC5F、XC5C、XC5H用。

* 无法使用于DIN样式。

防尘罩
XC5T-962
（DIN4612C、R3排配列插入64、96极用）
XC5T-963
（DIN4612C、R3排配列插座64、96极用）



材质：聚酰胺树脂（UL94V-2）/自然白

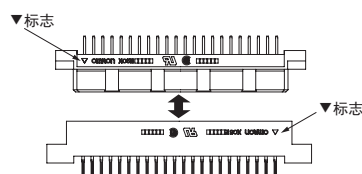
型号	最小包装单位（个）
XC5T-962	20
XC5T-963	

用于暂时不使用的连接器防尘，并非用于自动焊接时的焊剂防止。

■咬合图

	垂直(标准)	垂直(反向)	重叠*	水平*
2 列 型				
3 列 型				

* 水平连接(L型之间)、重叠连接(直型之间)时,如连接标准品和反向品,虽然无咬合问题,但▼标志不一致。



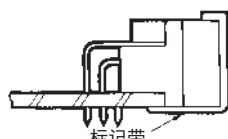
■请正确使用

正确的使用方法

●关于焊接作业

自动焊接

L型端子连接器请以纸带标记后在进行自动焊接。



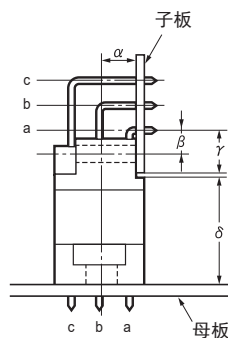
(推荐住友3M的纸带 No.214)

●关于自动焊接的条件(喷射式)

- (1) 焊接温度 $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- (2) 连续焊接时间 5 ± 1 秒以内

●咬合时的基本尺寸

- 为了搭载至基板后拥有共通性,所以请按下图所示规定尺寸进行安装。



α : 3.55mm

母板安装孔位置的中心线和子板间的尺寸
(此中心线在连接器的b列距离a列侧0.3mm)。

β : 2.54mm

子板安装孔位置和a列间的尺寸。

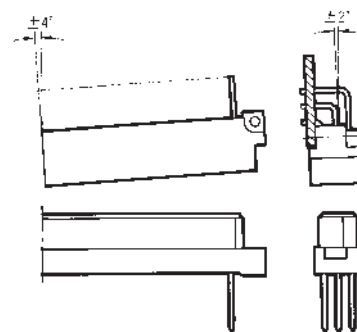
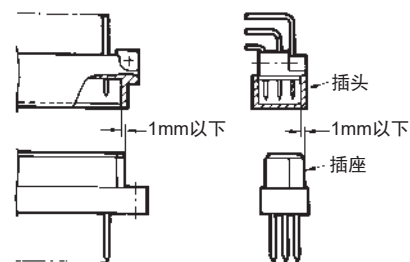
γ : 5.3mm

子板端面和a列之间的尺寸

δ : 12.4~14.2mm

为了确保咬合时的连接可靠性,请务必在此尺寸范围内使用。

- 关于连接器的外形尺寸,由下图所示的允许咬合条件所决定。



■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

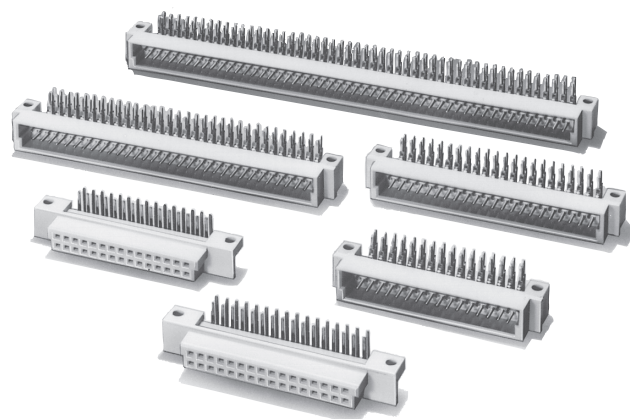
型号	标准	文件No.	额定
XC5A-□□22	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5B-□□21	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5E-□□21	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5F-□□22	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5C-□□22	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5D-□□21	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5G-□□21	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5H-□□22	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XY2D-0001	非认证产品	—	—
XC5Z-0001	非认证产品	—	—
XC5Z-0002	非认证产品	—	—
XC5T-962	非认证产品	—	—
XC5T-963	非认证产品	—	—

XC5

DIN样式连接器(双触点型)

充分发挥并扩展DIN精髓的 DIN样式连接器系列

- 可与DIN规格连接器咬合。
- 基板绕线型，适用于自动焊接封装。
- DIN样式1采用与DIN相同的安装尺寸。
- DIN样式2进一步加宽了安装尺寸，实现带有一定余量的安装。



■ 额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）*
绝缘电阻	10 ⁹ MΩ以上（DC100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	50次
使用温度范围	-55~+125℃（低温时不结冰）

* XC5K在30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）。

■ 材质/处理

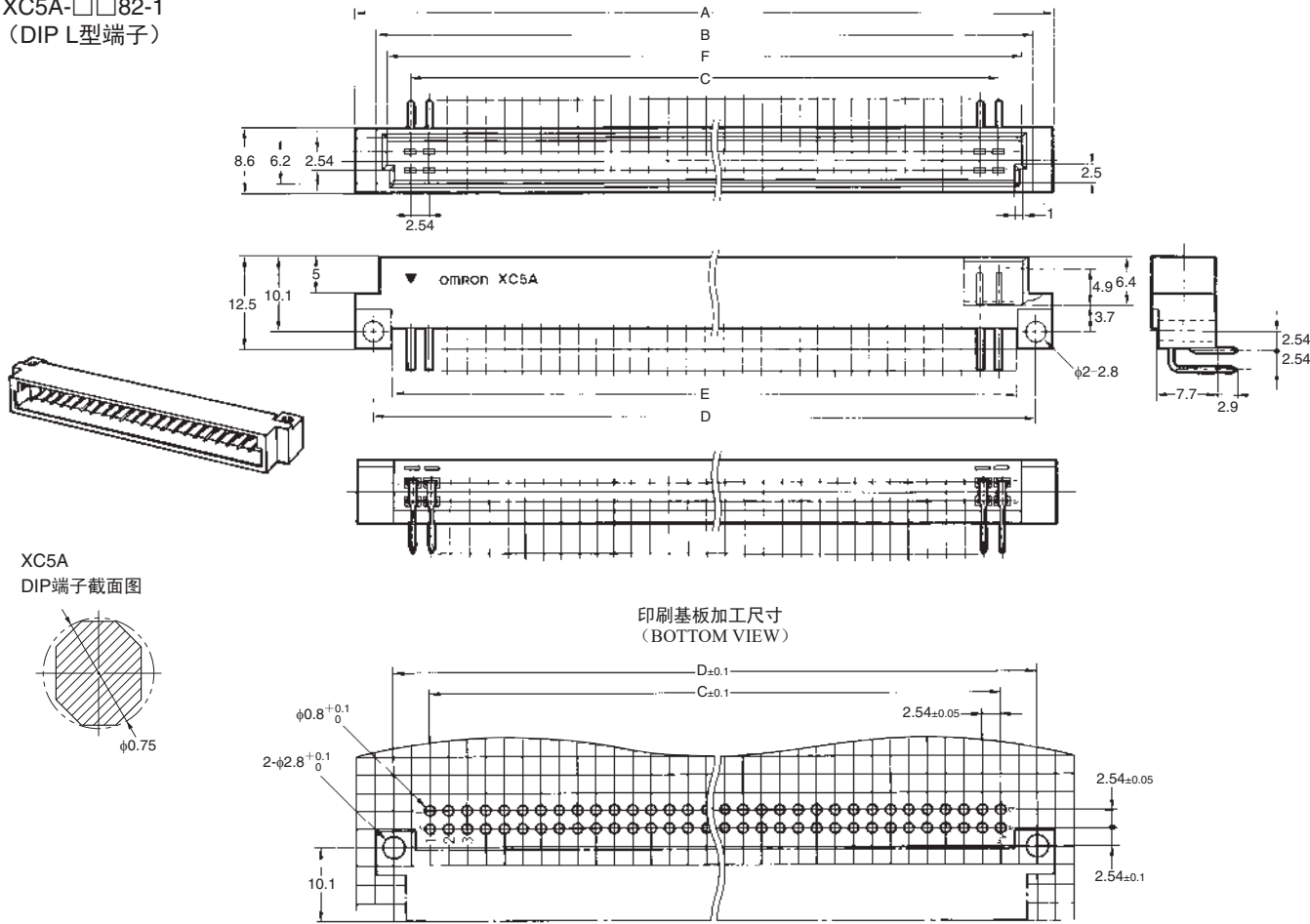
项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜/镍底 镀金（0.15 μm）	磷青铜/镍底 镀金（0.15 μm）
	端子部	黄铜/镍底 镀锡（2 μm）	磷青铜/镍底 镀锡（2 μm）

XC5A 2列型插头 DIN样式1

外形尺寸

(单位: mm)

XC5A-□□82-1
(DIP L型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
16	32.8	27.0	17.78	27.94	23.0	24.2
20	37.9	32.1	22.86	33.02	28.1	29.3
24	43.0	37.2	27.94	38.10	33.1	34.4
30	50.6	44.8	35.56	45.72	40.8	42.0
32	53.2	47.4	38.10	48.26	43.3	44.6

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
44	68.4	62.6	53.34	63.50	58.5	59.8
50	76.0	70.2	60.96	71.12	66.2	67.4
64	93.8	88.0	78.74	88.90	83.9	85.2
100	139.5	133.7	124.46	134.62	129.7	130.9

种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
16	DIP L型端子	XC5A-1682-1	90
20		XC5A-2082-1	80
24		XC5A-2482-1	70
30		XC5A-3082-1	60
32		XC5A-3282-1	50
44		XC5A-4482-1	40
50		XC5A-5082-1	
64		XC5A-6482-1	
100		XC5A-0182-1	

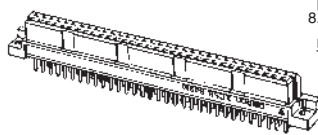
注. 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。

XC5B 2列型插座 DIN样式对应产品

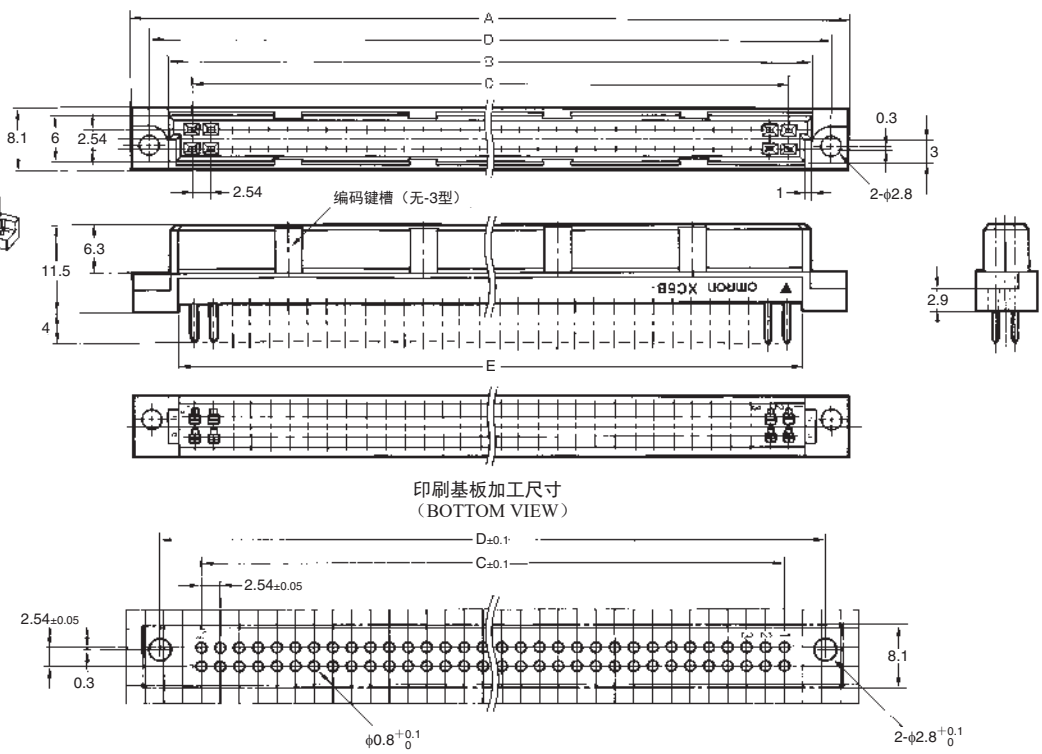
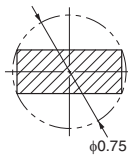
■外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□31-0
XC5B-□□31-3
(DIP直型端子)



XC5B
DIP端子截面图



注. 产品无端子No.印字。

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
10	26.2	16.4	10.16	21.42	14.4	—
14	31.3	21.5	15.24	26.50	19.4	—
16	33.8	24.0	17.78	29.04	22.0	—
20	38.9	29.1	22.86	34.12	27.1	3、8
24	44.0	34.2	27.94	39.20	32.1	—
30	51.6	41.8	35.56	46.82	39.8	—
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
44	69.4	59.6	53.34	64.60	57.5	4、9、14、19
50	77.0	67.2	60.96	72.22	65.2	5、10、16、21
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

■种类

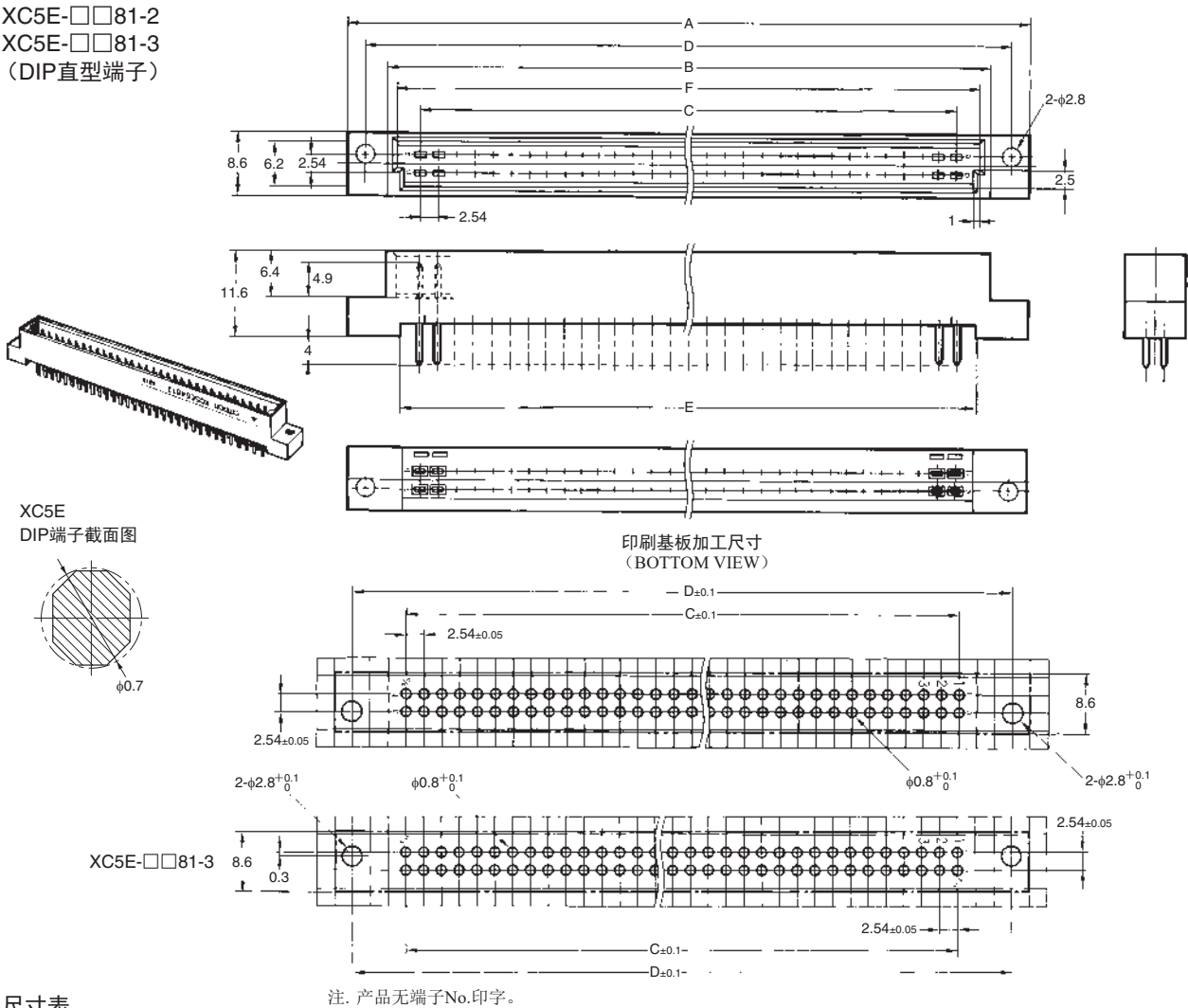
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
10	DIP直型端子	XC5B-1031-3	120
14		XC5B-1431-3	100
16		XC5B-1631-3	90
20		XC5B-2031-0	80
24		XC5B-2431-3	70
30		XC5B-3031-3	60
32		XC5B-3231-0	50
44		XC5B-4431-0	40
50		XC5B-5031-0	
64		XC5B-6431-0	
100		XC5B-0131-0	20

注. 20、32、44、50、64、100 极(-0型)采用标准DIN连接器外壳, 因此虽然带有编码键槽, 但由于插头的关系无法编号。另外, 10、14、16、24、30极(-3型)为专用品, 因此无编码键槽。

XC5B

XC5E 2列型插头 DIN样式2

外形尺寸 图为XC5E-□□81-2型的外形尺寸。XC5E-□□81-3的尺寸及形状有所不同。 (单位: mm)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
10*	26.2	19.4	10.16	21.42	15.4	16.6
14*	31.3	24.5	15.24	26.50	20.4	21.7
20	43.0	32.1	22.86	38.10	28.1	29.3
24*	44.0	37.2	27.94	39.20	33.1	34.4
30	55.7	44.8	35.56	50.80	40.8	42.0

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
32	58.2	47.4	38.10	53.34	43.3	44.6
44	73.5	62.6	53.34	68.58	58.5	59.8
50	81.1	70.2	60.96	76.20	66.2	67.4
64	98.9	88.0	78.74	93.98	83.9	85.2
100	144.6	133.7	124.46	139.70	129.7	130.9

带*产品为XC5E-□□81-3。
安装孔位置各异, 详情请向本公司销售咨询。

种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
10	DIP直型端子	XC5E-1081-3	120
14		XC5E-1481-3	100
20		XC5E-2081-2	70
24		XC5E-2481-3	
30		XC5E-3081-2	50
32		XC5E-3281-2	
44		XC5E-4481-2	40
50		XC5E-5081-2	30
64		XC5E-6481-2	
100		XC5E-0181-2	20

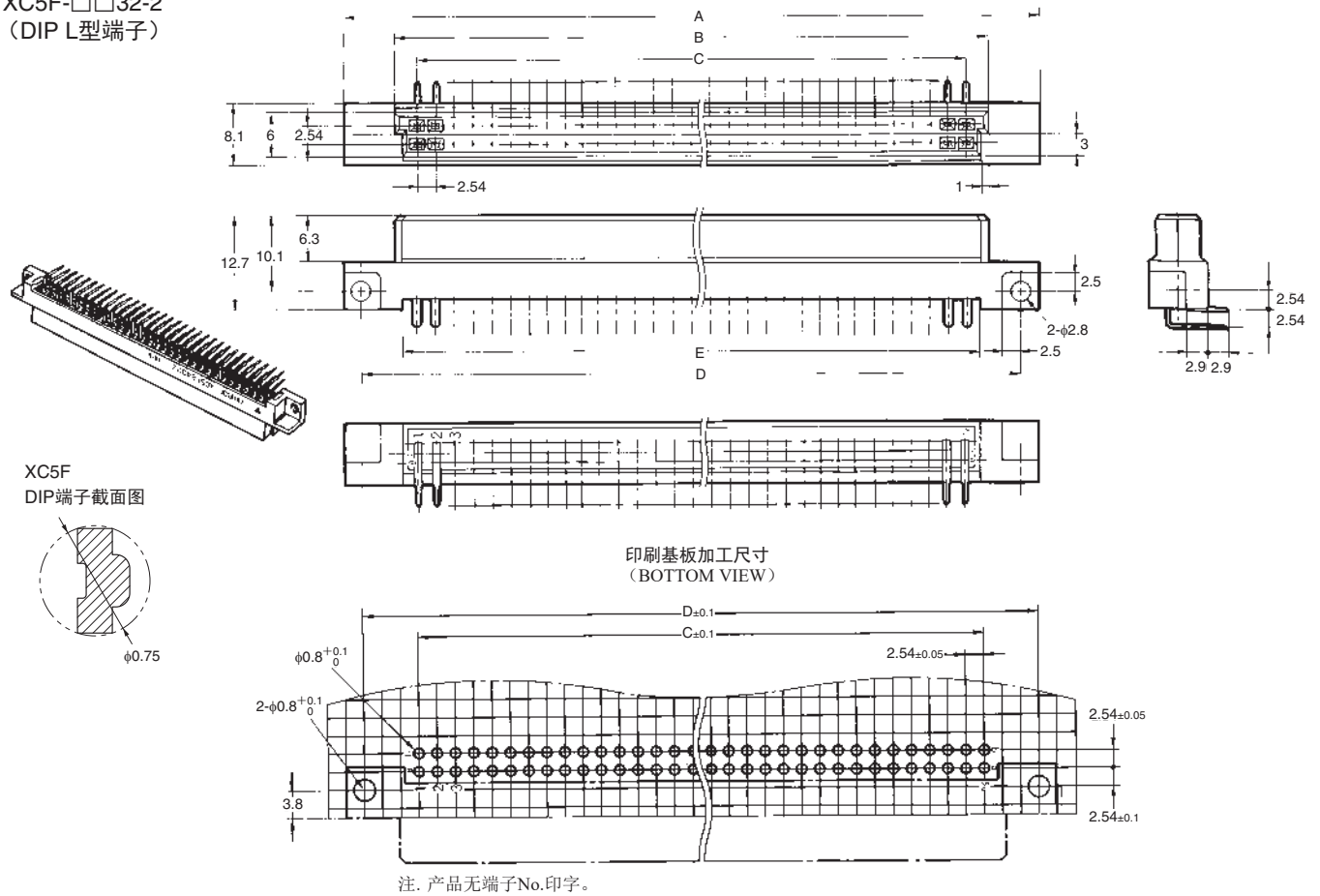
注: 本产品外壳不带编码键, 因此不能编号。XC5E-□□81-2与XC5E-□□81-3的外壳形状不同。-3型无咬合面侧的外壳两端壁面。

XC5F 2列型插座 DIN样式2

外形尺寸

(单位: mm)

XC5F-□□32-2
(DIP L型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
20	43.0	29.1	22.86	38.10	27.0
30	55.7	41.8	35.56	50.80	39.7
32	58.2	44.4	38.10	53.34	42.2
44	73.5	59.6	53.34	68.58	57.5

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
50	81.1	67.2	60.96	76.20	65.2
64	98.9	85.0	78.74	93.98	82.9
100	144.6	130.7	124.46	139.70	128.7

种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
20	DIP L型端子	XC5F-2032-2	70
30		XC5F-3032-2	50
32		XC5F-3232-2	
44		XC5F-4432-2	40
50		XC5F-5032-2	30
64		XC5F-6432-2	
100		XC5F-0132-2	20

注: 本产品外壳不带编码键槽, 因此不能编号。

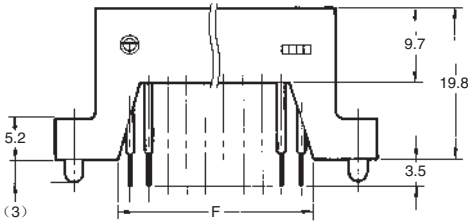
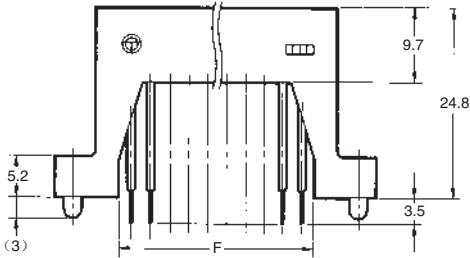
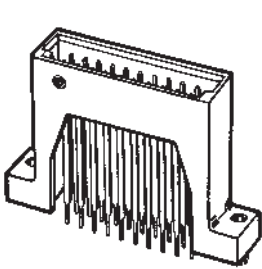
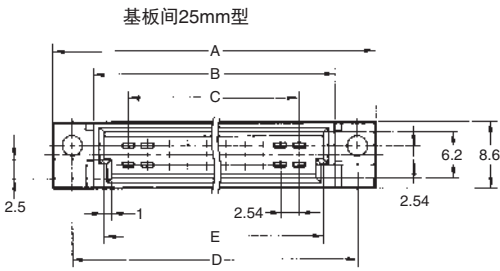
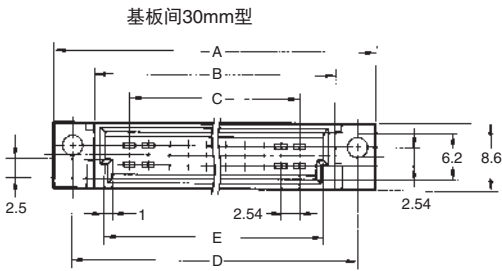
XC5K 高背重叠型插头

外形尺寸

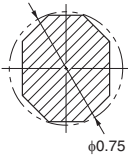
(单位: mm)

XC5K-□□31-3A
(基板间30mm型)
(DIP直型端子)

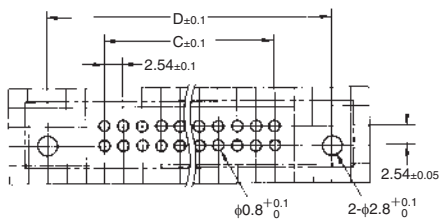
XC5K-□□31-2A
(基板间25mm型)
(DIP直型端子)



XC5K
DIP端子截面图



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
16	37.9	27.0	17.78	33.02	24.2	21.0
20	43.0	32.1	22.86	38.10	29.3	26.1
32	58.2	47.4	38.10	53.34	44.6	41.4

种类

形状 极数	基板间30mm型	基板间25mm型	最小包装单位 (个)*	配对侧连接器型号
16	XC5K-1631-3A	XC5K-1631-2A	80	XC5B-1631-3
20	XC5K-2031-3A	XC5K-2031-2A	70	XC5B-2031-0
32	XC5K-3231-3A	XC5K-3231-2A	50	XC5B-3231-0

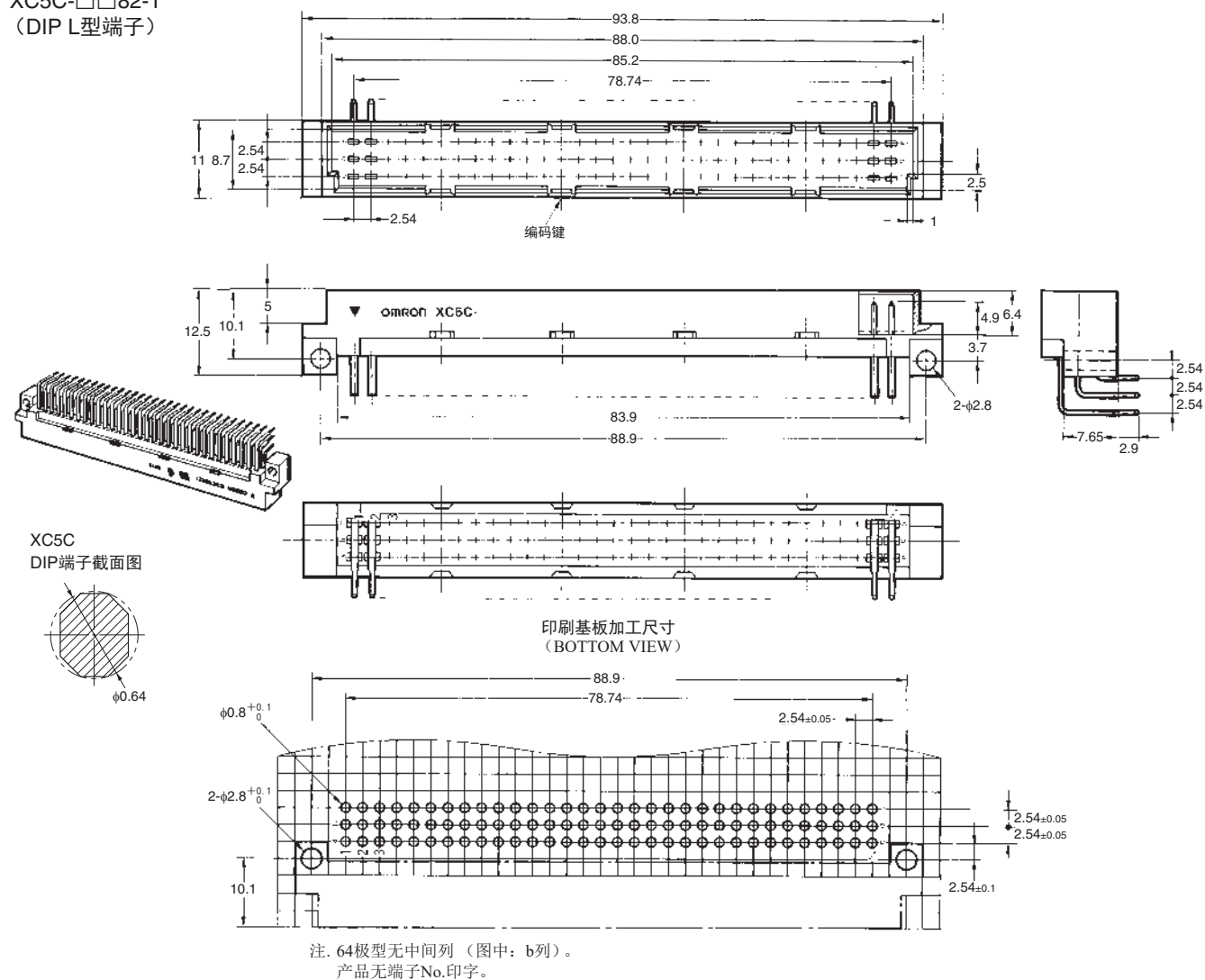
* 各型号最小包装单位相同。

XC5C 3列型插头 DIN样式1

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5C-□□82-1
(DIP L型端子)



■种类

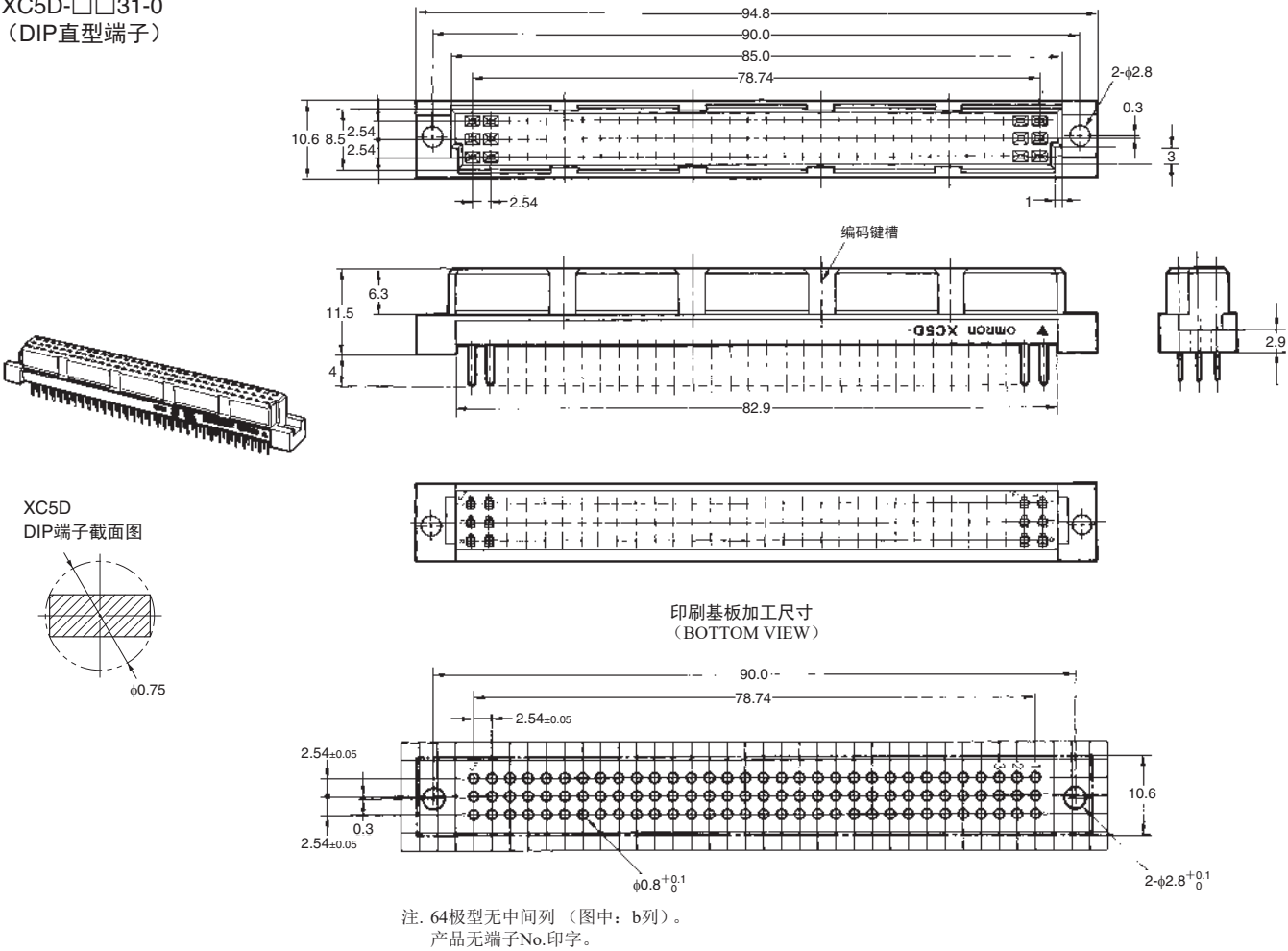
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
64 (无中间列)	DIP L型端子	XC5C-6482-1	30
96		XC5C-9682-1	

XC5D 3列型插座 DIN样式对应产品

外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□31-0
(DIP直型端子)



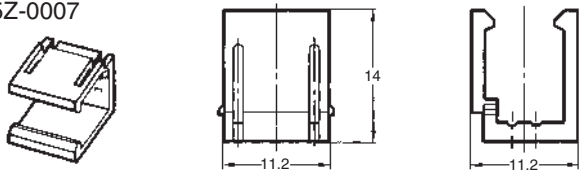
种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
64 (无中间列)	DIP直型端子	XC5D-6431-0	30
96		XC5D-9631-0	

■附属品（另售）

（单位：mm）

固定配件（XC5K专用）
XC5Z-0007



材质：聚酰胺树脂（UL94 V-2）/自然白

该固定配件（XC5Z-0007）用于在咬合时锁定插头与插座，并提高实际使用时的耐振、耐冲击性能。

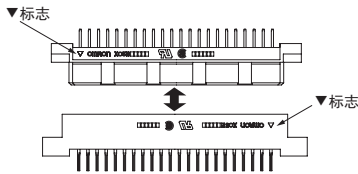
型号	最小包装单位（个）
XC5Z-0007	10

■咬合图

（单位：mm）

	垂直（标准）	垂直（反向）	重叠 *1	水平 *1
2 列型				
3 列型		—	—	—

*1. 水平连接（L型之间）、重叠连接（直型之间）时，如连接标准品和反向品，虽然无咬合问题，但▼标志不一致。
*2. 水平 XC5A-□□82-1与XC5F-□□32-2组合，0.25mm基板的高度会偏离。



高背重叠（XC5K-XC5B）

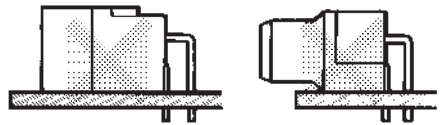
基板间30mm型	基板间25mm型

注. 上图□□中可填入极数16、20、32。但16极为XC5B-1631-3。

■请正确使用

使用注意事项

●关于印刷基板安装位置
请将印刷基板嵌入咬合部，以防止被挤出。

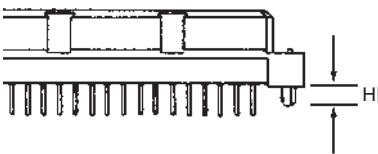


●关于自动焊接条件（喷流式）

- （1）焊接温度 250±5℃
- （2）连续焊接时间 5±1秒以内

系列产品

带固定销系列 XC5□-□□□□-A



- 采用本公司的圆型销，实现牢固保持。
- 不仅在焊接作业时可临时固定，使用时还可保持基板与连接器。
- 本固定销出厂时已压入连接器本体。
- 适用于XC5的所有系列。（绕线端子系列除外）
- 标准可对应1.6mm~2.2mm厚度的印刷基板。
- 固定销尺寸H：直型端子为3mm L型端子为2.5mm。（H尺寸）

注. 有关其它系列详情，请咨询当地销售。

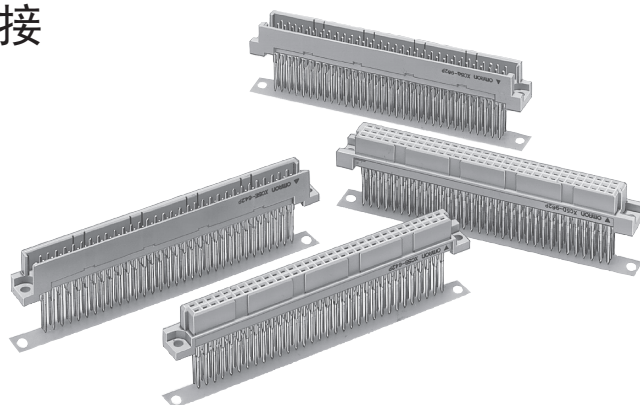
■ 国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XC5A-□□82-1	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5A-1682-1	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□31-3	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5B-1031-3	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1431-3	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1631-3	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□31-0	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5E-□□81-3	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5E-1081-3	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-1481-3	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-□□81-2	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5F-□□32-2	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5K-□□31-3A	非认证产品	—	—
XC5K-□□31-2A	非认证产品	—	—
XC5C-6482-1	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5C-9682-1	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5D-6431-0	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5D-9631-0	UL认证产品 (Recognized) CSA认证产品 (Certified)	E103202 LR 62678	300V 2A
XC5Z-0007	非认证产品	—	—

符合国际规格的DIN连接器无焊接连接 (通称压装)系列

- 符合DIN规格，轻松实现背板系统。
- W形状，实现少扭曲、少歪倒，可进行高可靠性连接。
- 是一种对印刷基板通孔损害较小的形状。
- 插座采用高可靠性的双触点型（2点接触）。
- 备有专用压入夹具。



■额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 ⁶ MΩ以上（DC100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	200次
使用温度范围	-55～+125℃（低温时不结冰）

■材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	铜合金/镍底 镀金（0.4 μm）	
	Fine Fit部	铜合金/镍底 镀薄金	
	端子部	铜合金/镍底 镀金（0.15 μm）*	

* 有关标准规格以外的镀层规格，敬请咨询。

■适用绕线直径

AWG30、28、26、24（单线φ0.25～φ0.51mm）

■绕线段数

3段（端子长13mm时）、4段（端子长17mm时）

■Fine Fit部 额定值/性能

额定电流	2A
接触电阻	5mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
压入力	极数×196N以下
单体保持力	44.1N以上
单体扭矩耐力	0.022N·m以上
振动	频率10～2,000Hz、振幅1.52mm或147m/s ² 时无1 μs以上电流切断现象
冲击	980m/s ² 时无1 μs以上电流切断现象

■Fine Fit部适用基板

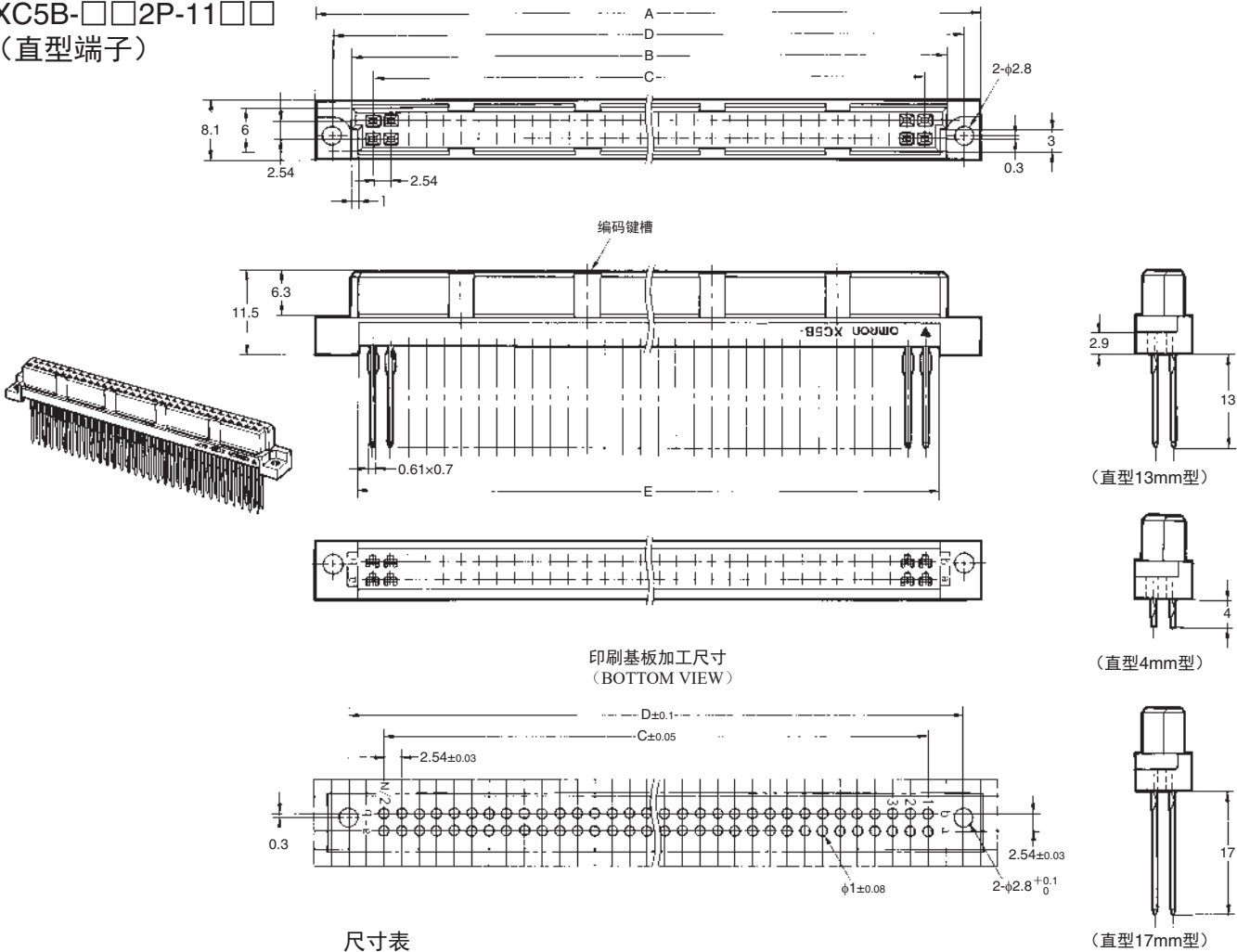
- 基板厚度 1.6～3.2mm
- 通孔 加工直径：φ1.0±0.08mm（钻头直径φ1.15±0.05mm）
镀层规格：铜25 μm以上或铜底25 μm以上、锡合金5 μm以上
- 端子间距 误差：±0.03mm以内

XC5B 2列型插座 DIN-B Fine Fit

外形尺寸

(单位: mm)

XC5B-□□2P-11□□
(直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
32	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
100	140.5	130.7	124.46	135.72	128.7	10、20、31、41

种类

形状				最小包装单位 (个) *
端子形状	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
极数	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5B-322P-1140	XC5B-322P-1131	XC5B-322P-1132	50
64	XC5B-642P-1140	XC5B-642P-1131	XC5B-642P-1132	30

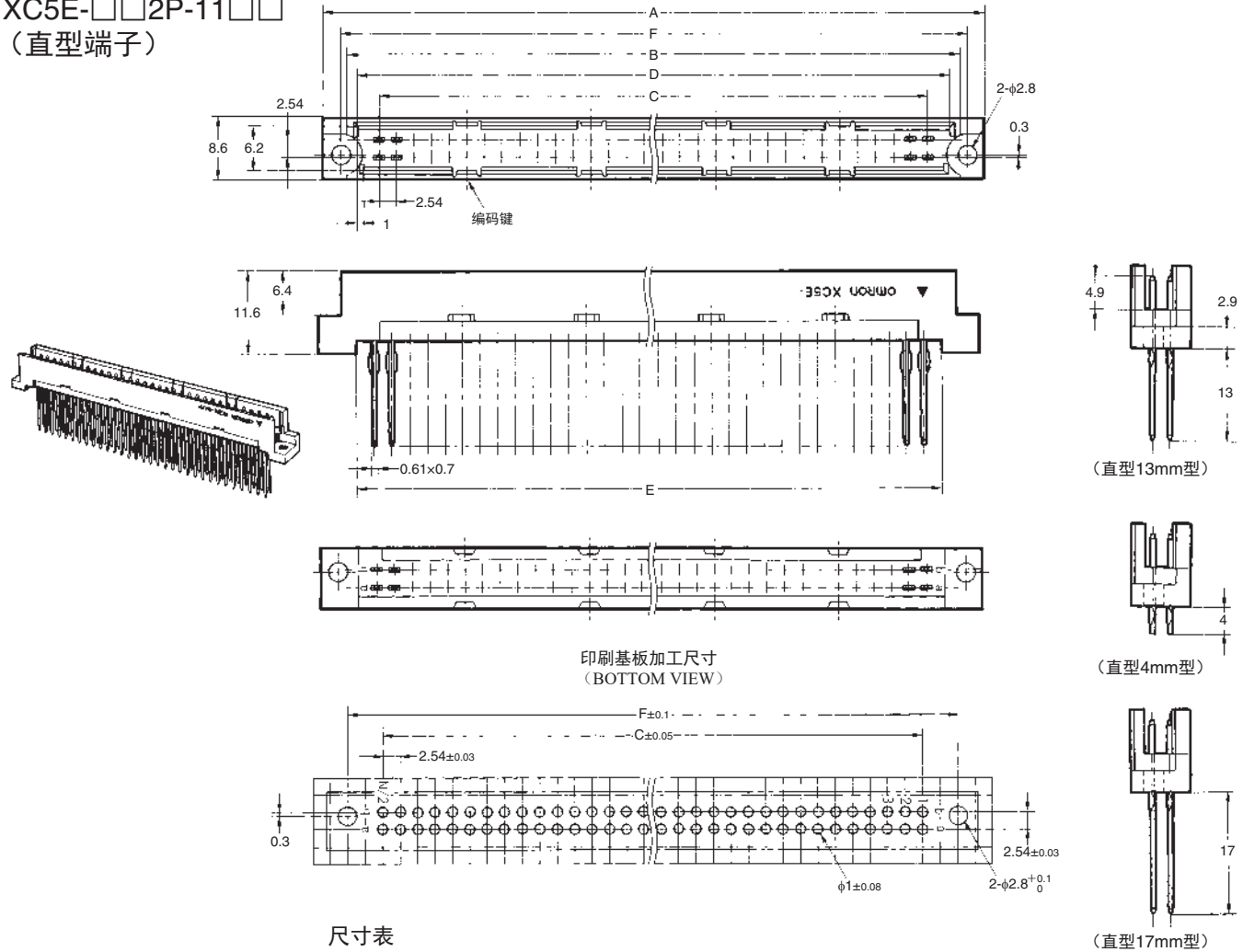
* 各型号最小包装单位相同。

XC5E 2列型插头 DIN-Q Fine Fit

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5E-□□2P-11□□
(直型端子)



■种类

形状				最小包装单位 (个) *
端子形状	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
极数	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
32	XC5E-322P-1140	XC5E-322P-1131	XC5E-322P-1132	50
64	XC5E-642P-1140	XC5E-642P-1131	XC5E-642P-1132	30

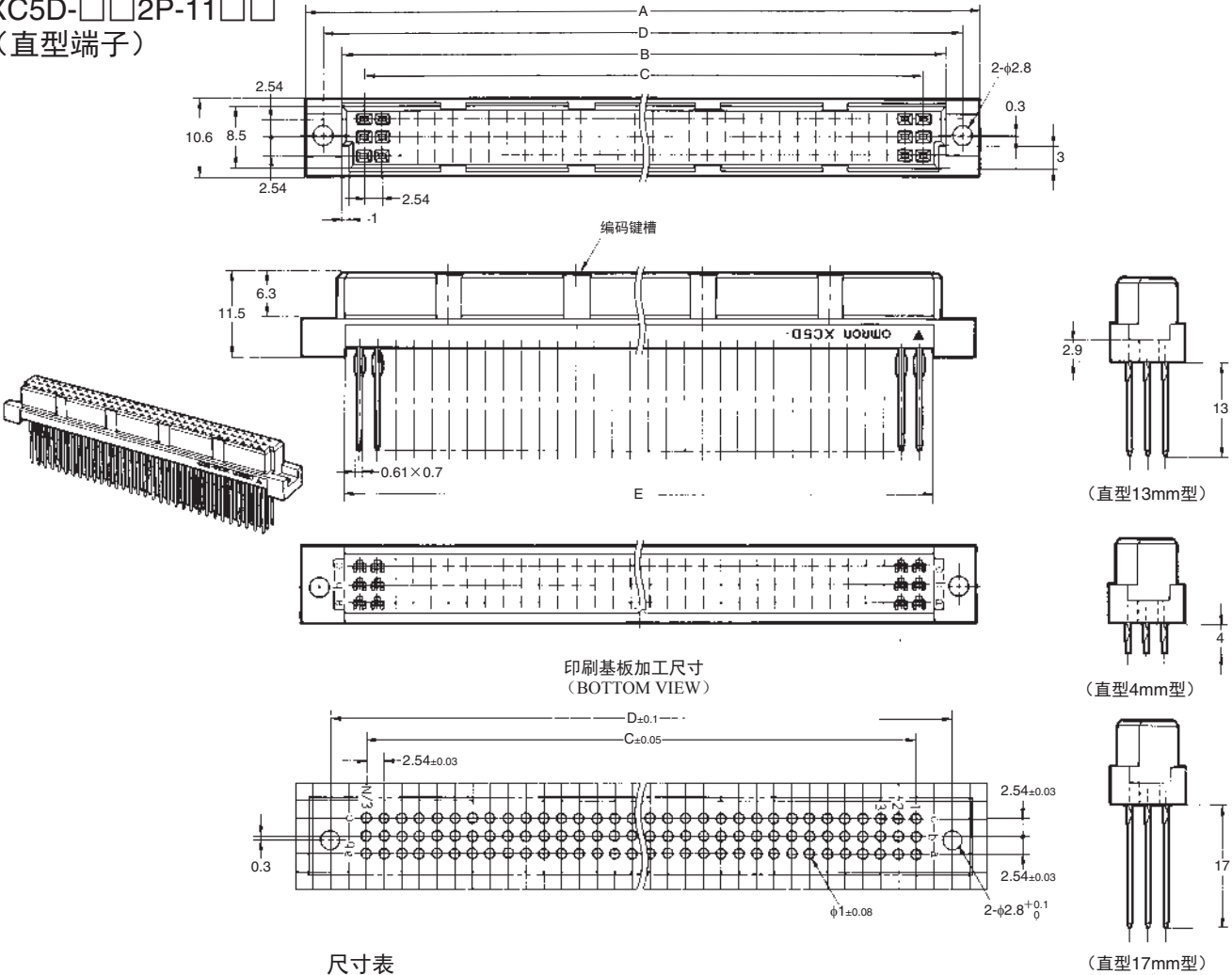
* 各型号最小包装单位相同。

XC5D 3列型插座 DIN-C Fine Fit

外形尺寸

(单位: mm)

XC5D-□□2P-11□□
(直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	编码键槽位置 (端子No.)
48	54.2	44.4	38.10	49.36	42.3	5、12
64	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27
96	94.8	85.0	78.74	90.00	82.9	6、13、20、27

注. 64极型无中间列 (图中: b列)。

种类

形状				最小包装单位 (个) ★
端子形状 极数	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
48	XC5D-482P-1140	XC5D-482P-1131	XC5D-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5D-642P-1140	XC5D-642P-1131	XC5D-642P-1132	30
96	XC5D-962P-1140	XC5D-962P-1131	XC5D-962P-1132	

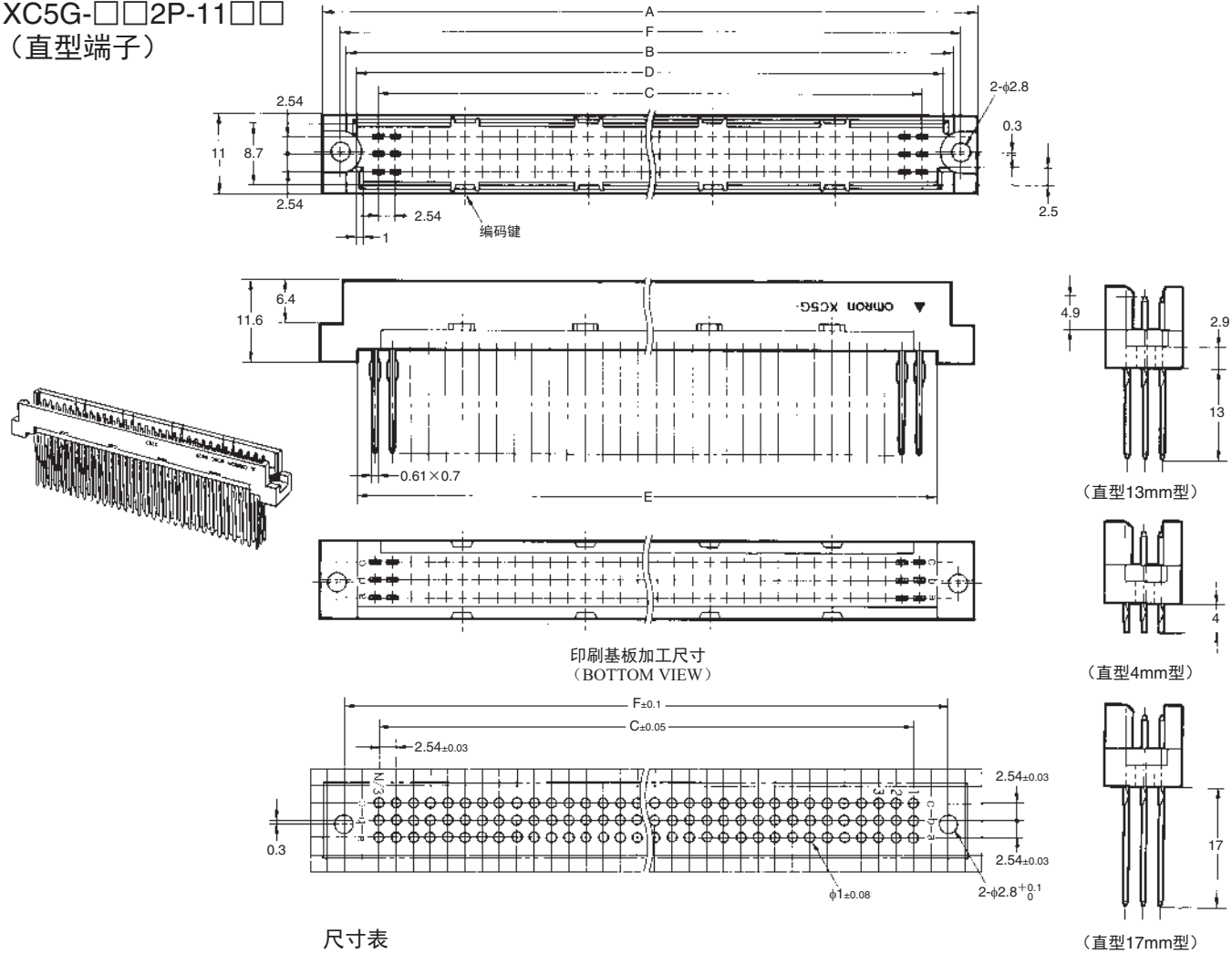
★ 各型号最小包装单位相同。

XC5G 3列型插头 DIN-R Fine Fit

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5G-□□2P-11□□
(直型端子)



■种类

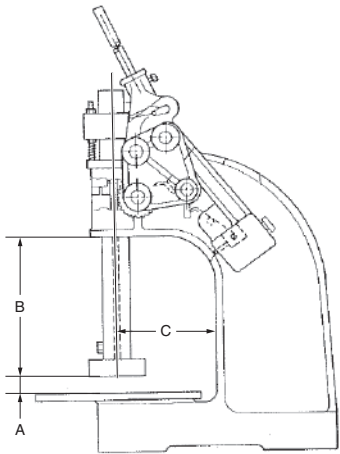
形状				最小包装单位 (个) ★
端子形状 极数	直型4mm	直型13mm	直型17mm	
48	XC5G-482P-1140	XC5G-482P-1131	XC5G-482P-1132	50
64 (无中间列)	XC5G-642P-1140	XC5G-642P-1131	XC5G-642P-1132	30
96	XC5G-962P-1140	XC5G-962P-1131	XC5G-962P-1132	

* 各型号最小包装单位相同。

XC5专用工具

压入机

- 请使用符合右表推荐规格的市售压入机。
- 另有Fine Fit连接器压入工具使用说明书，请另行索取。



推荐规格

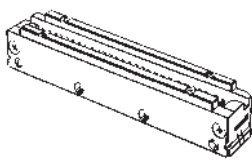
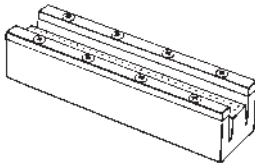
压入力	2t以上
压入速度	20mm/sec以下
压入限位器位置 (A尺寸)	50~60mm
压入行程 (A+B尺寸)	200mm以上
压入处长度 (C尺寸)	100mm以上

压入夹具

- 压入时，设置在连接器表面进行使用。
- 发生压入错误时，还可作为修理夹具使用。（仅限插头用）
- 详细使用方法已记载于Fine Fit连接器压入说明书中，请另行索取。

插头用

插座用



插头用

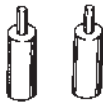
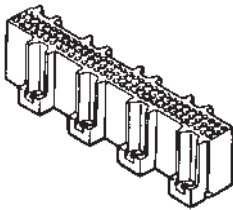
列数	极数	型号	最小包装单位 (个)
2列 (XC5E)	32	XY2D-1007	1
	64	XY2D-1006	
3列 (XC5G)	48	XY2D-1009	
	96 (64)	XY2D-1008	

插座用

列数	极数	型号	最小包装单位 (个)
2列 (XC5B)	32	XY2D-1011	1
	64	XY2D-1010	
3列 (XC5D)	48	XY2D-1013	
	96 (64)	XY2D-1012	

支撑块、柱塞

- 支撑块、柱塞（2个）均在脚板上安装并使用。
- 支撑块用于在压接时保护Fine Fit端子。
- 将柱塞对准连接器安装孔进行安装，定位连接器的同时使压入夹具进行上升动作。



支撑块

列数	极数	型号	最小包装单位 (个)
2列	64	XY2D-1014	1
3列	96	XY2D-1015	

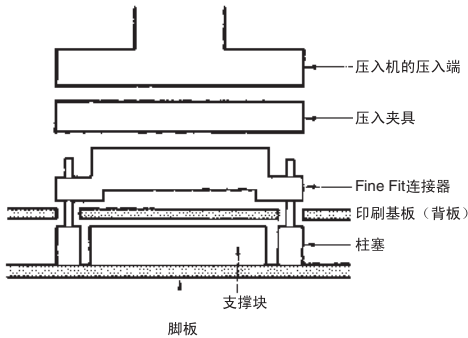
注. 使用2列100极、32极时，请先切断XY2D-1014后再使用。
使用3列48极、32极（无中间列）时，请先切断XY2D-1015后再使用。

柱塞

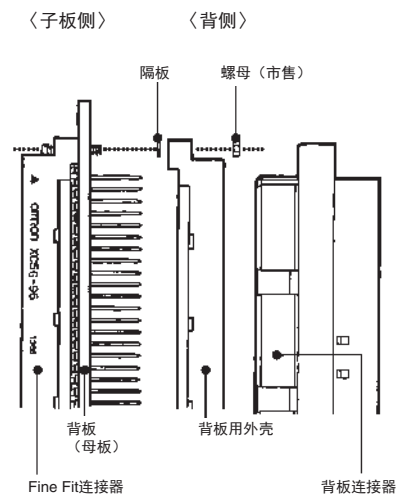
适用基板厚度 (mm)	型号	最小包装单位 (个)
1.6~3.2	XY2D-1017	1

压接夹具、支撑块、柱塞的安装方法

- 脚板请用户自备。
- 安装有支撑块及柱塞的脚板即称为支撑板。
- 将印刷基板安装在支撑板上，然后搭接至压接机。
- 左右活动支撑板，将Fine Fit连接器逐个压接到印刷基板。



● 背板系统用附属品



注. 订购下列型号时, 请按最小包装单位进行订购。

· 背板用外壳
(DIN连接器用)

2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
32	XC5E-32	40
64	XC5E-64	20

3列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
48	XC5G-48	20
96 (64)	XC5G-96	

· 隔板

使用上述外壳时, 请根据背板的基板厚度
准备下述隔板。

端子长	基板厚度2.4mm	基板厚度3.2mm	基板厚度1.6mm
13mm	0.5mm	—*	1.3mm
17mm	4.5mm	3.7mm	5.3mm

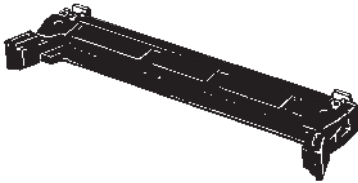
* 为绕线专用。

· 背板用外壳
(MIL扁平型用)

2列型

极数	型号	最小包装单位 (个)
64	XG4A-64A	20

注. 本外壳仅适合背板基板厚为2.4mm时。
适用于端子长为17mm的DIN Fine Fit连接器。



■请正确使用

使用注意事项

●咬合时的基本尺寸

咬合时的基本尺寸以XC5为标准。
请参阅XC5 DIN样式连接器。

●压入机与压入的注意事项

关于压入机与压入的注意事项，另外准备了说明书。请另行索取。

●关于通孔直径

本Fine Fit连接器为通孔直径φ1.0用连接器。

●关于保存

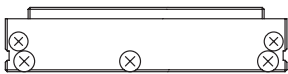
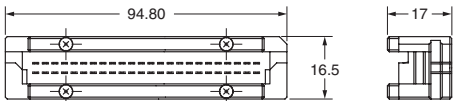
在锁定及解锁XG4A的操作中，如果在半开状态下放置，会导致树脂部劣化，从而使得锁定操作感变松。
未使用连接器时，请在完全打开或关闭锁的状态下进行保存。

●禁止封装区域

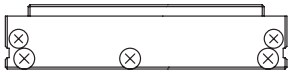
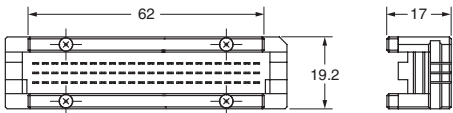
上夹具侧：夹具的最大外径+1mm左右处禁止安装部件
下夹具：支撑块最大外径及柱塞最大外径部禁止安装部件

上夹具（单位：mm）

<2列>

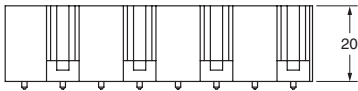
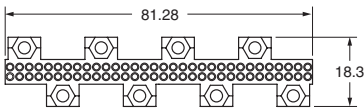


<3列>

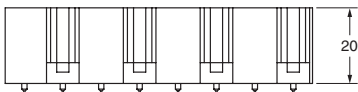
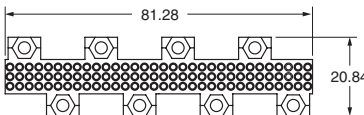


支撑块（单位：mm）

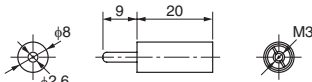
<2列>



<3列>



柱塞（单位：mm）



注. 上图是以64极与96极的上夹具、支撑块为代表的外形图。有关其他极数，请与本公司销售联系。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

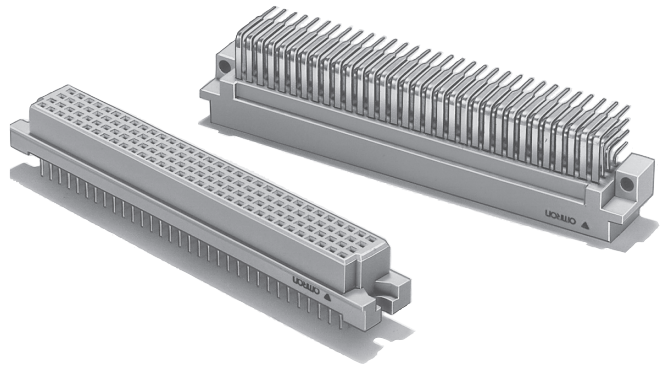
型号	标准	文件No.	额定
XC5B-□□2P-11□□	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 2A
XC5E-□□2P-11□□	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 2A
XC5D-□□2P-11□□	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 2A
XC5G-□□2P-11□□	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 2A
XY2D-10□□	非认证产品	—	—
XC5E-32	非认证产品	—	—
XC5E-64	非认证产品	—	—
XC5G-48	非认证产品	—	—
XC5G-96	非认证产品	—	—
XG4A-64A	非认证产品	—	—

XC5

DIN连接器4列(128极型)

充分发挥并扩展DIN精髓的多极（4列128极）连接器

- 充分发挥DIN连接器优点的同时扩展了极数。
- 备有标准DIN型与基板上搭接DIN样式型2种插头L型端子。
- 采用双触点方式，保持高可靠性的同时实现低插入力。



■额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 ⁶ MΩ以上（DC100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×0.59N以下
单体拔出力	0.15N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	200次
使用温度范围	−55～+125℃（低温时不结冰）

■材质/处理

项目	分类	插头	插座
外壳		玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜/镍底镀金（0.4 μm）*	磷青铜/镍底镀金（0.4 μm）*
	端子部	黄铜/镍底镀锡（2 μm）	磷青铜/镍底镀锡（2 μm）

* 有关标准规格以外的镀层规格，敬请咨询。

XC5M 4列型插头

■外形尺寸

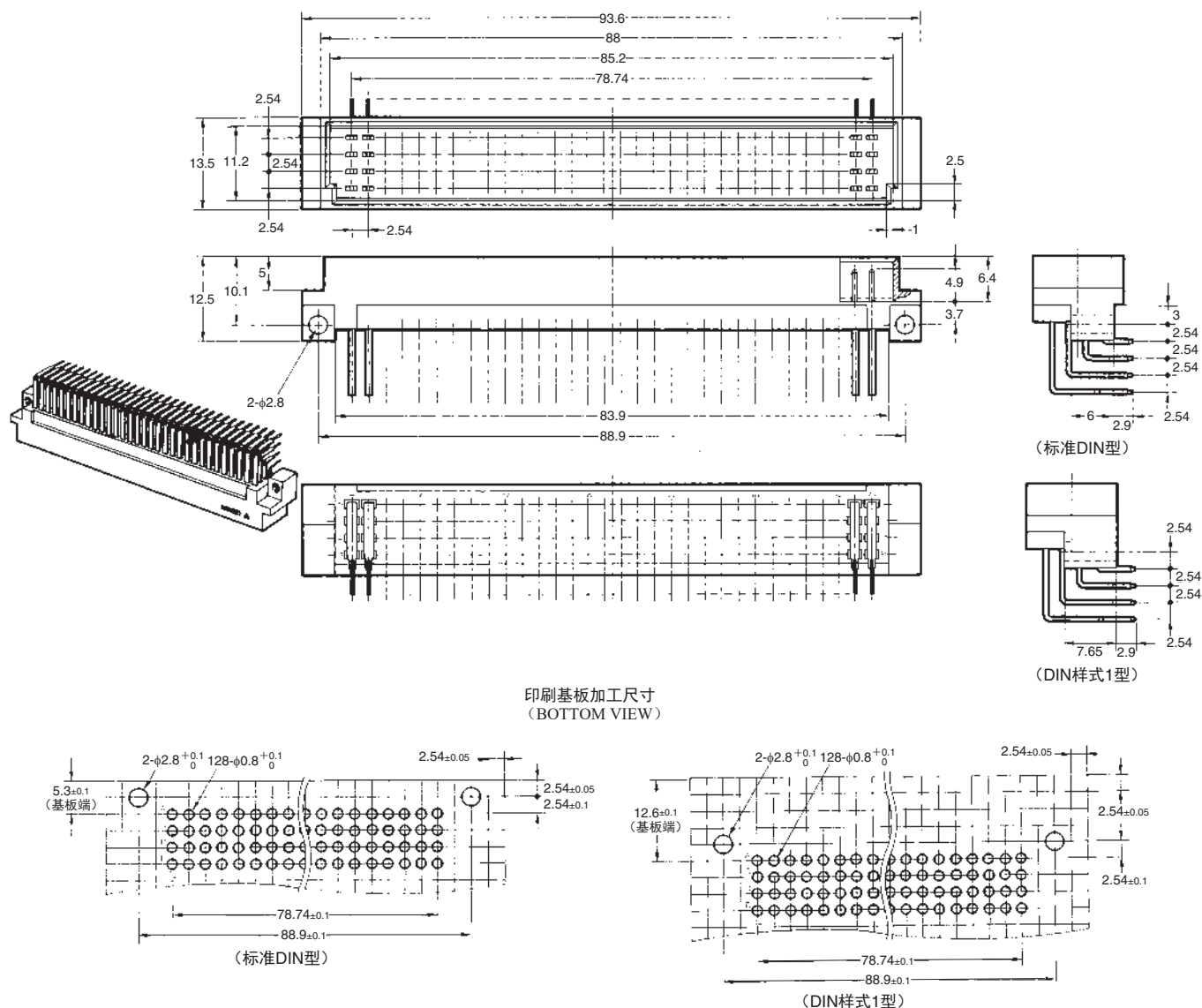
(单位: mm)

XC5M-0222

(标准DIN型、DIP L型端子)

XC5M-0222-1

(DIN样式1型、DIP L型端子)



■种类

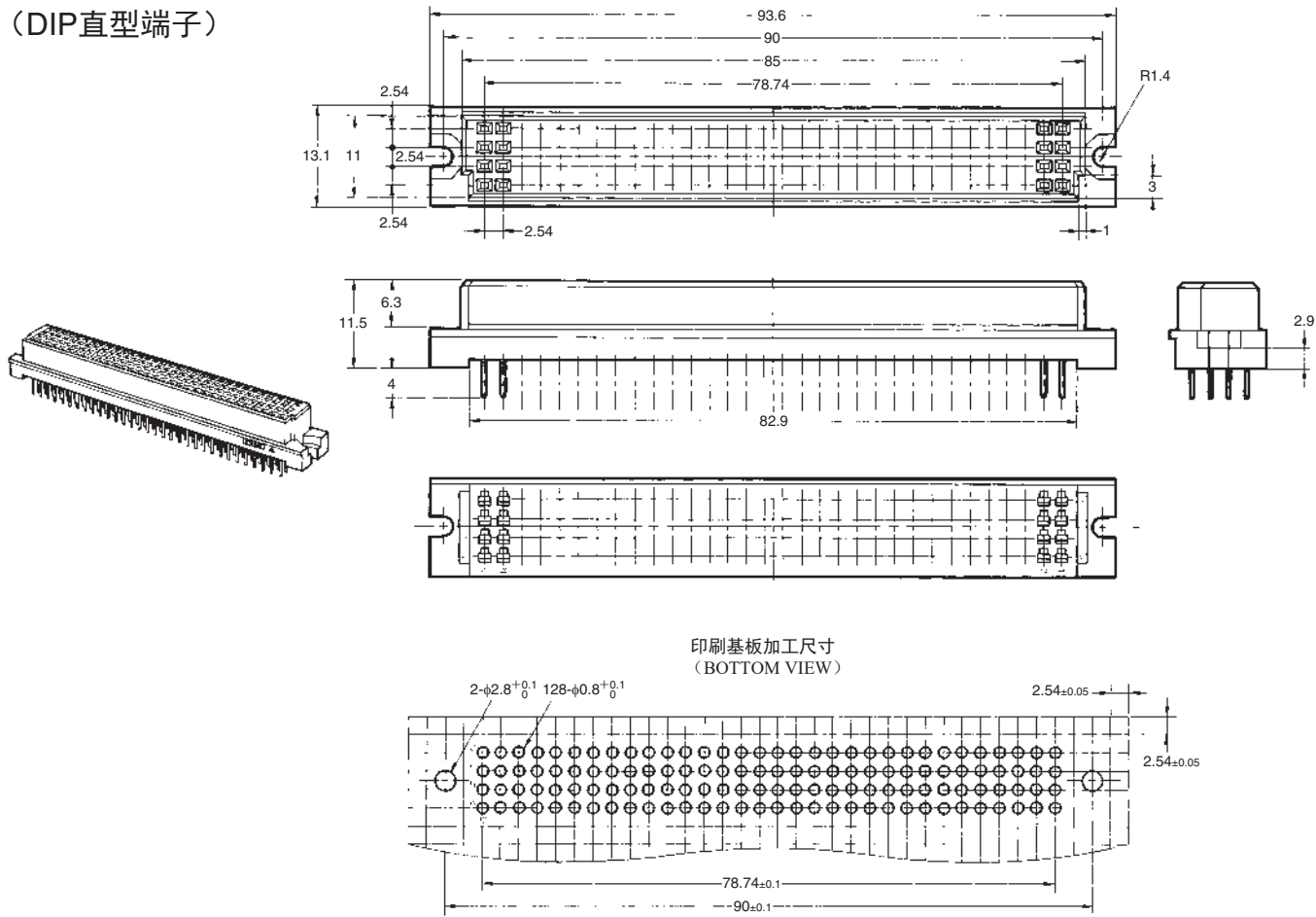
极数	外壳形状	型号	最小包装单位 (个)
128	标准DIN型	XC5M-0222	9
	DIN样式1型	XC5M-0222-1	

XC5N 4列型插座

■外形尺寸

(单位: mm)

XC5N-0221
(DIP直型端子)

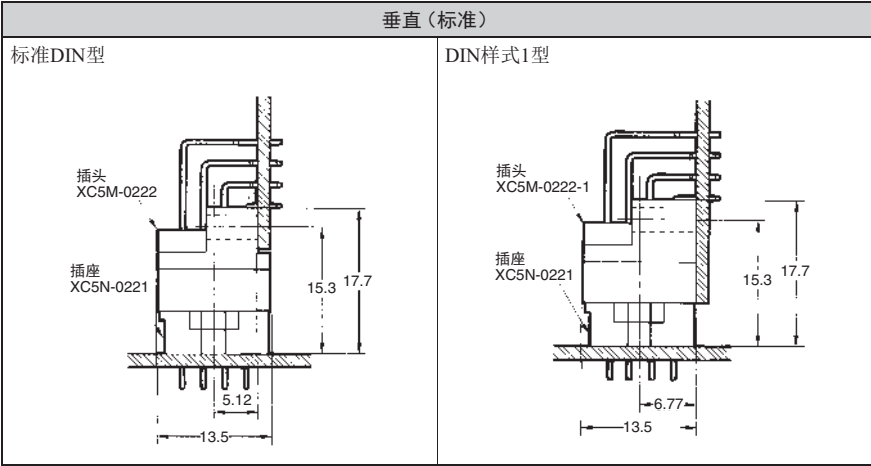


■种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
128	DIP直型端子	XC5N-0221	30

咬合图

(单位: mm)



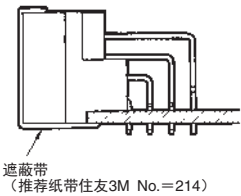
请正确使用

使用注意事项

●焊接作业

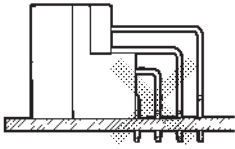
自动焊接

L型端子连接器请以纸带遮蔽后再进行自动焊接。



●关于印刷基板安装位置

在印刷基板上安装L型端子连接器 (DIN样式1型) 时, 请将印刷基板嵌入咬合部, 以防止被挤出。



●自动焊接条件 (喷流式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同, 请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XC5M-0222	非认证产品	—	—
XC5M-0222-1	非认证产品	—	—
XC5N-0221	非认证产品	—	—

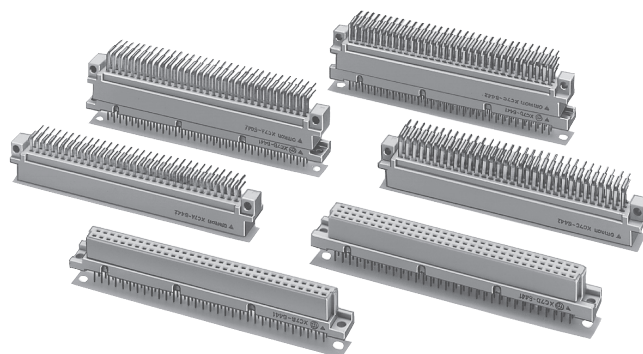
XC7

DIN时序连接器

有效利用DIN规格标准尺寸的时序连接器

- 通过插入、拔出电源线的前端，可实现子板的活线插拔。
 - 可以像标准DIN连接器那样使用。安装尺寸与标准DIN连接器、B型、C型相同。全极使用时序端子，实现4mm咬合长度，大幅提高了余量。
 - 插座侧使用1mm长时序端子，实现2段时序。此外，在插头侧也使用时序端子，甚至可实现3段时序。
 - 触点采用两面接触构造。
- 采用镀金/钯触点，还可实现长达5,000次的插拔寿命。

注：不可与XC5/6系列咬合。



■一览表

型号	XC7A	XC7B	XC7C	XC7D
形状	插头L型端子	插座直型端子	插头L型端子	插座直型端子
参考页	178	179	180	181

■额定值/性能

额定电流	2A
额定电压	AC 300V
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	10 ⁶ MΩ以上（DC 100V时）
耐电压	AC 1,000V/1min（漏电流1mA以下）
综合插入力	极数×1N以下
单体拔出力	0.2N以上（t=0.56mm，以测试仪测试时）
插拔寿命	5,000次
使用温度范围	-55~+125℃（低温时不结冰）

■材质/处理

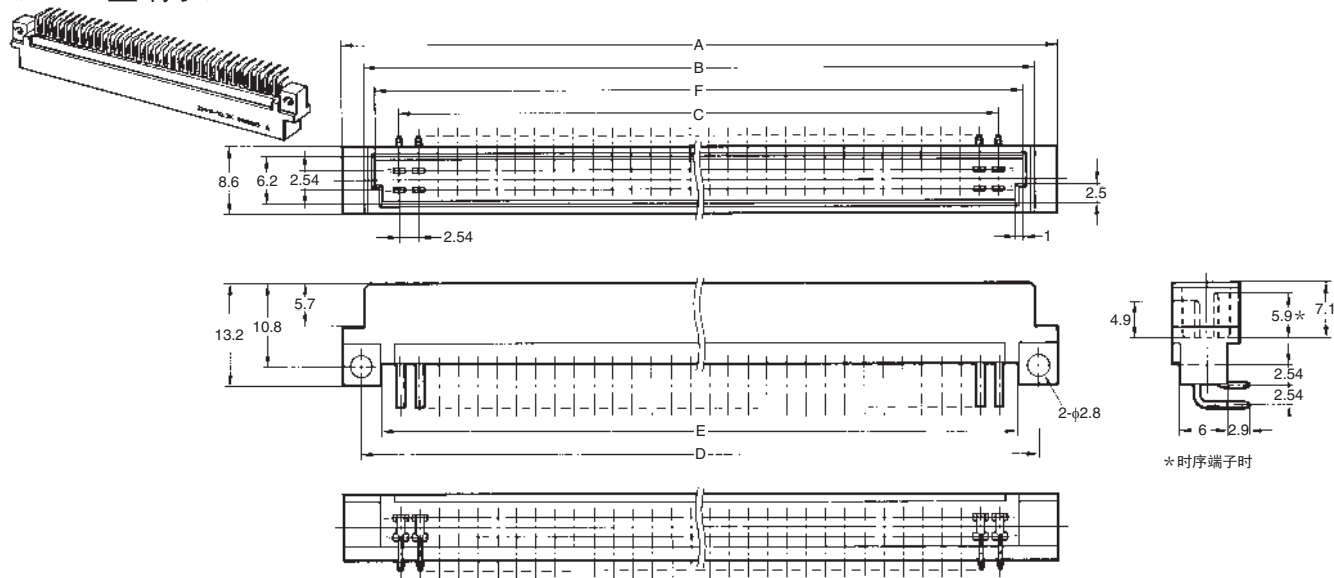
项目	分类	插头	插座
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/灰色	
触点	接触部	黄铜/镍底镀金/钯	磷青铜/镍底镀金/钯
	端子部	黄铜/镍底镀薄金	磷青铜/镍底镀薄金

XC7A 2列型插头

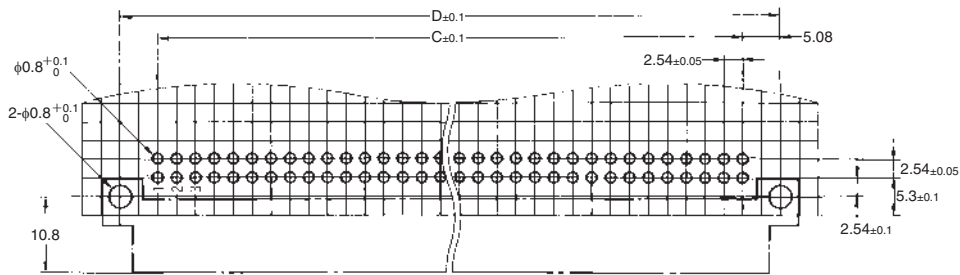
外形尺寸

(单位: mm)

XC7A-□□42-□□□□
(DIP L型端子)



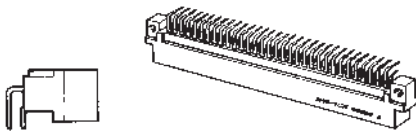
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B	C	D	E	F
64	93.8	88.0	78.74	88.9	83.9	85.2
90	126.8	121.0	111.76	121.9	117.0	118.2
100	139.5	133.7	124.46	134.6	129.7	130.9

种类

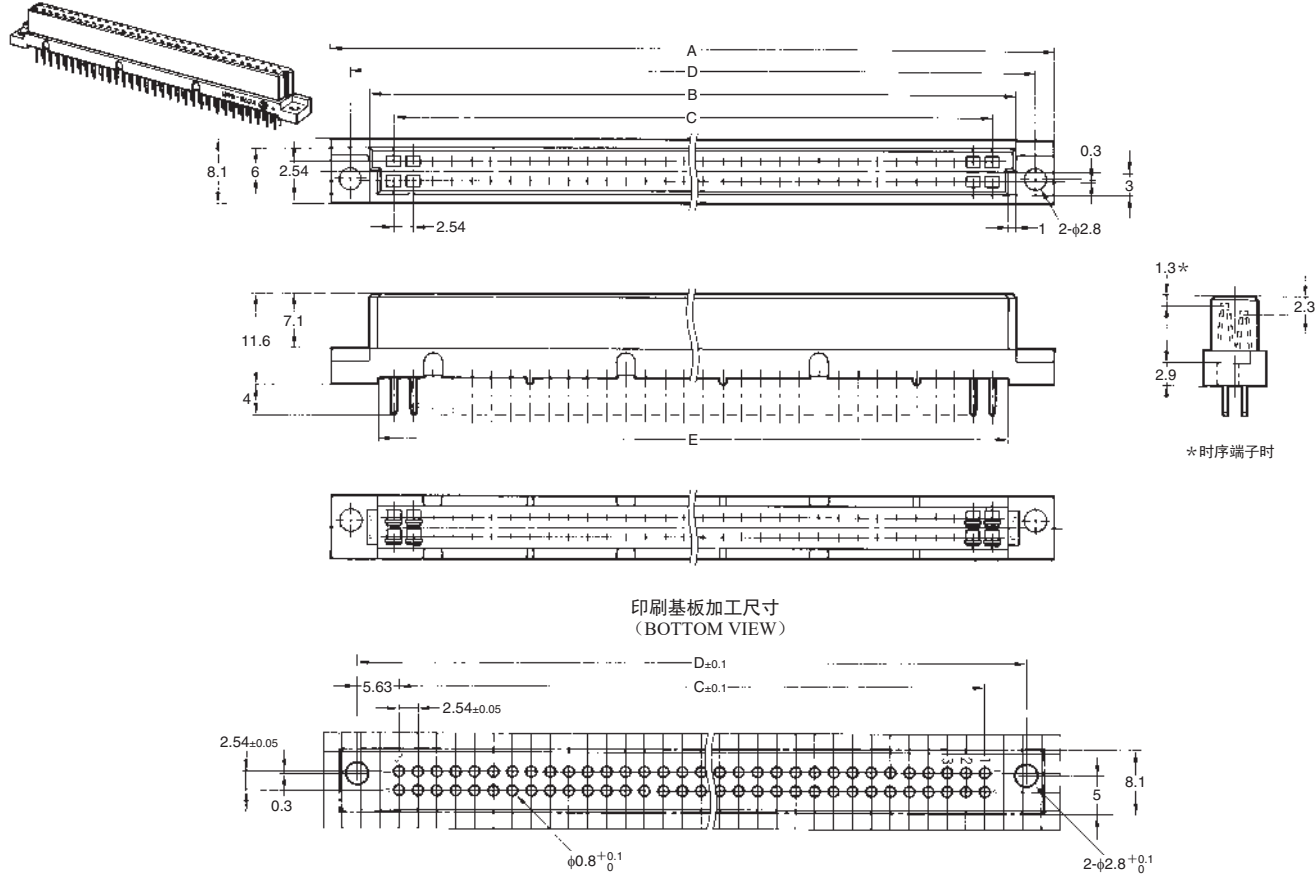
形状					
	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)	
64	DIP L型端子	无	XC7A-6442	30	
		所有端子	XC7A-6442-N001		
90		无	XC7A-9042	20	
		所有端子	XC7A-9042-N001		
100		无	XC7A-0142		
		所有端子	XC7A-0142-N001		

XC7B 2列型插座

■外形尺寸

(单位: mm)


XC7B-□□41-□□□□
(DIP直型端子)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E
64	94.8	85.0	78.74	90.0	83.0
90	127.8	118.0	111.76	123.0	116.0
100	140.5	130.7	124.46	135.7	128.7

■种类

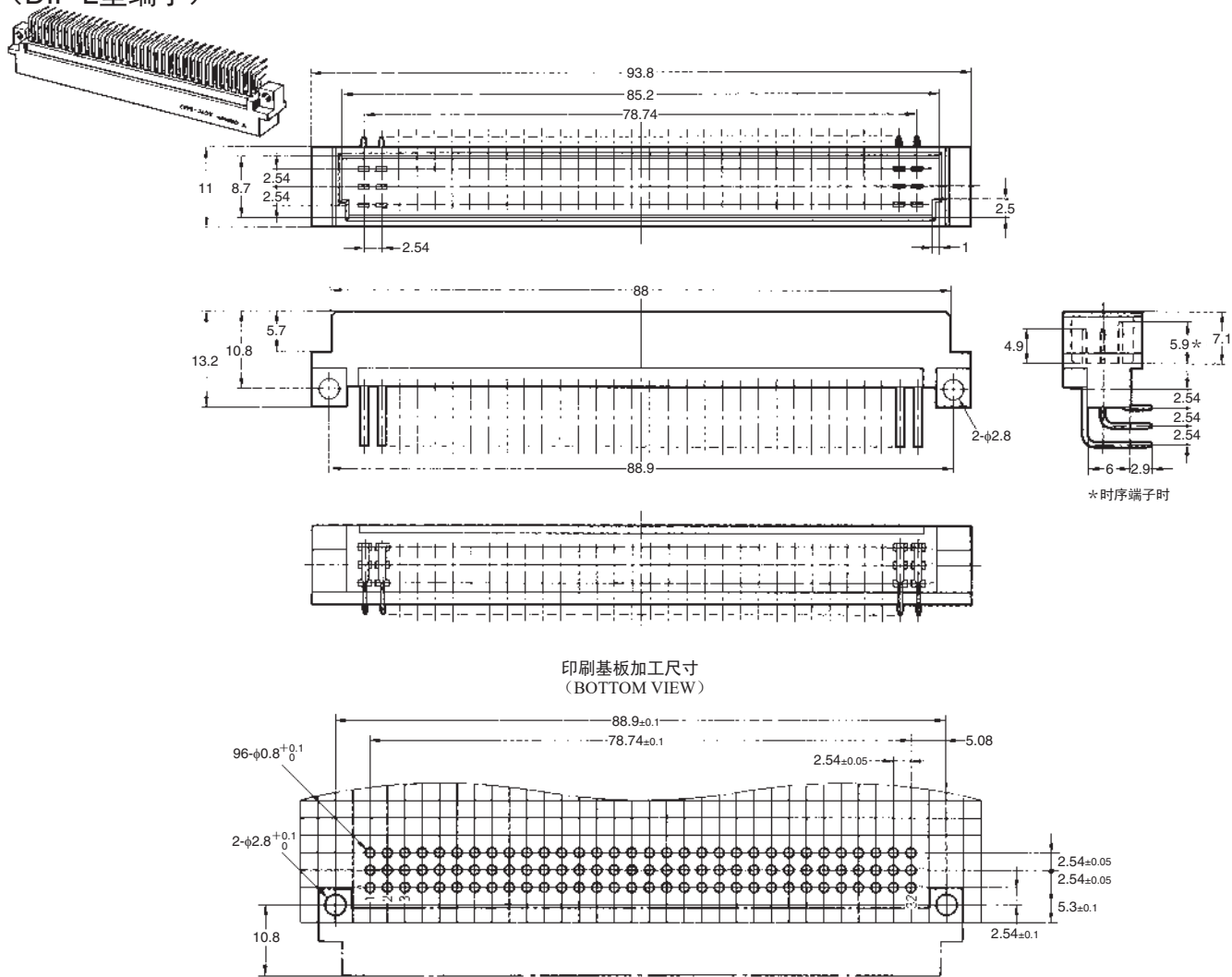
形状				
				
极数	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
64	DIP 直型端子	a、b: 1~4 a、b: 26~32	XC7B-6441-N003	30
		所有端子	XC7B-6441-N001	
90		a、b: 1~4 a、b: 39~45	XC7B-9041-N003	20
		所有端子	XC7B-9041-N001	
100		a、b: 1~4 a、b: 44~50	XC7B-0141-N003	
		所有端子	XC7B-0141-N001	

XC7C 3列型插头

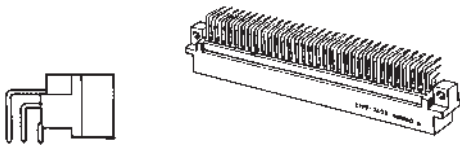
外形尺寸

(单位: mm)

XC7C-9642-□□□□
(DIP L型端子)



种类

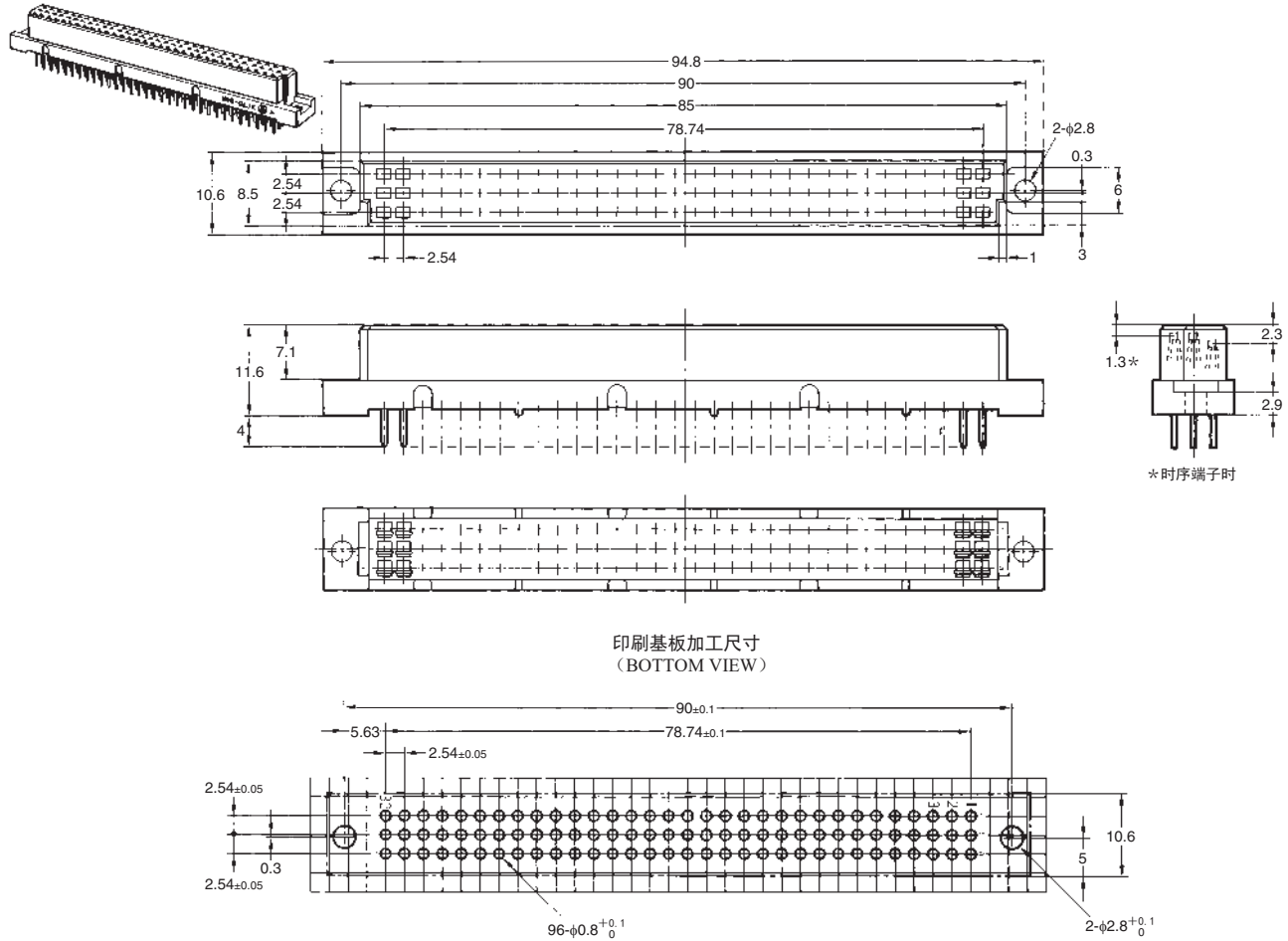
形状				
	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
96	DIP L型端子	所有端子	XC7C-9642-N001	20
		无	XC7C-9642	

XC7D 3列型插座

■外形尺寸

(单位: mm)

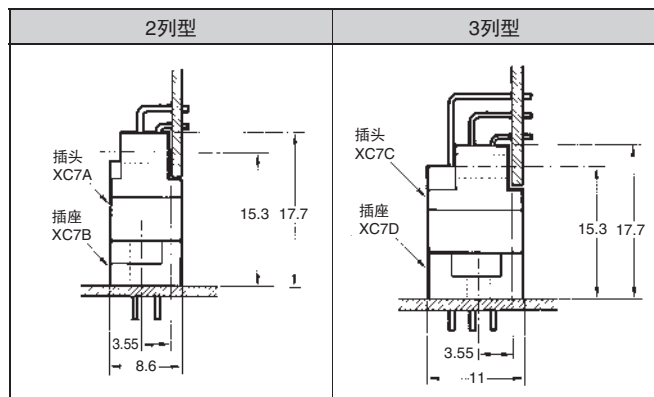
XC7D-9641-□□□□
(DIP直型端子)



■种类

极数	形状			
	端子形状	时序端子位置	型号	最小包装单位 (个)
96	DIP 直型端子	所有端子	XC7D-9641-N001	20
		a1、a32	XC7D-9641-N002	

■咬合图 (单位: mm)



■与标准DIN连接器的咬合性

- 基准安装尺寸以及插头/插座间的咬合尺寸，与标准DIN连接器（XC5）相同。
- 插座与插头的时序端子长度为1mm。因此，不能与标准DIN连接器互换。请同时采用插座与插头。

■特殊时序端子位置

- 需要标准以外的时序端子位置时, 请与本公司销售联系。

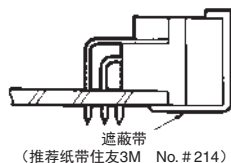
■请正确使用

使用注意事项

●焊接作业

自动焊接

插头请以纸带标记后再进行自动焊接。

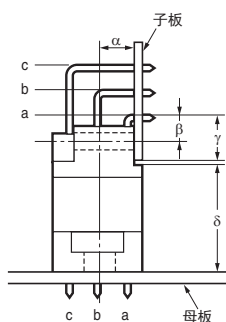


●关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度 $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
(2) 连续焊接时间 5 ± 1 秒以内

●咬合时的基本尺寸

- 由于基板上的搭接具有共通性，因此拥有固定尺寸，如下图所示。

 $\alpha : 3.55\text{mm}$

为母板安装孔位置的中心线与子板间的尺寸。(该中心线位于从b列至a列侧0.3mm的位置。)

 $\beta : 2.54\text{mm}$

为子板安装位置与a列间的尺寸。

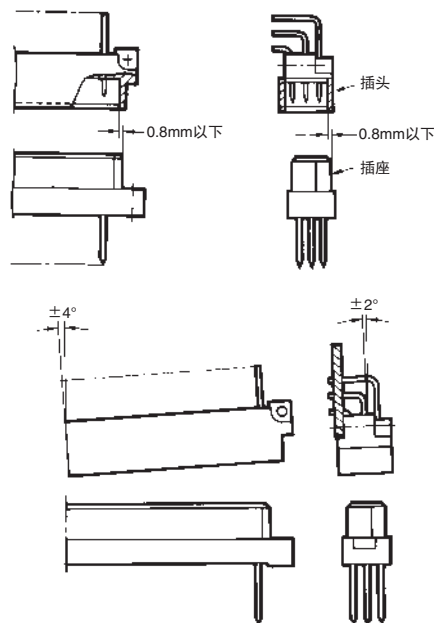
 $\gamma : 5.3\text{mm}$

为子板端面与a列的尺寸。

 $\delta : 12.4 \sim 14.2 \text{mm}$

为了保证咬合时的接触可靠性，请务必在此范围内使用。

- 连接器的外形尺寸由咬合条件容许尺寸决定，如下图所示。



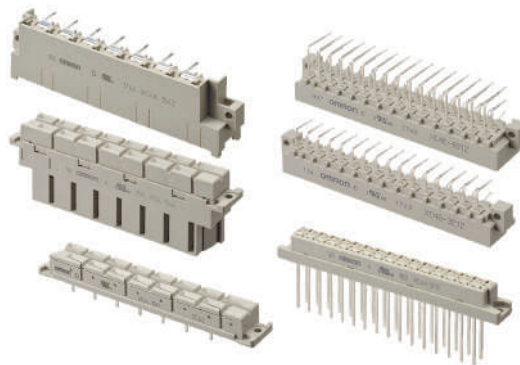
■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

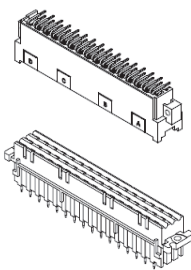
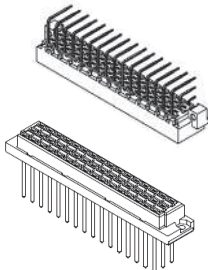
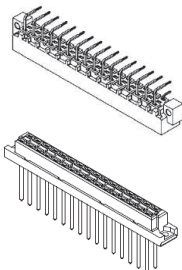
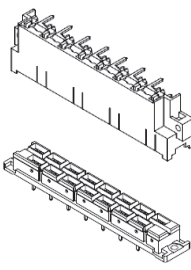
型号	标准	文件No.	额定
XC7A-□□42	非认证产品	—	—
XC7A-□□42-N001	非认证产品	—	—
XC7B-□□41-N00□	非认证产品	—	—
XC7C-9642	非认证产品	—	—
XC7C-9642-N001	非认证产品	—	—
XC7D-9641-N001	非认证产品	—	—
XC7D-9641-N002	非认证产品	—	—

符合国际标准化的中、大电流用DIN连接器

- 适合DIN41612，具有互换性。
- 拥有充足的绝缘距离，因此可在中、大电流及高压电路中使用。
- 可在与XC5系列相同的机架内进行封装。



■一览表

型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L
根据DIN标准分类	F	E	D	H
形状				
参考页	186~187	188~189	190~191	192~194

■型号标准

XC4□-□□□□

① ② ③ ④

① 型号

A : DIN-F型插头
 B : DIN-F型插座
 E : DIN-E型插头
 F : DIN-E型插座
 G : DIN-D型插头
 H : DIN-D型插座
 K : DIN-H型插头
 L : DIN-H型插座

② 极数

15: 15极
 32: 32极
 48: 48极

③ 接触部电镀规格

1 : 镀金钼
 4 : 镀银

④ 端子形状

1 : DIP直型端子
 2 : DIP L型端子
 3 : 绕线直型端子
 6 : Fast-On接线片端子

■额定值/性能

项目	型号	XC4A/B	XC4E/F	XC4G/H	XC4K/L	备注
额定电流		6A			15A	
额定电压		AC 380V	AC 500V			
接触电阻		15mΩ以下			8mΩ以下	20mV以下、100mA以下时
绝缘电阻		10 ⁶ MΩ以上				DC 100V时
耐电压		AC 1,550V			AC 3,100V	1min (漏电流1mA以下)
综合插入力		74N	极数×1.23N	39.2N	88N	最大值
单体拔出力		0.20N	0.15N	0.20N		最小值，以测试仪测试时
插拔寿命		400次				
使用温度范围		-55~+125℃				低温时不结冰

■材质/处理

型号	项目		分类	插头/插座
XC4A-4812	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		黄铜/镍底 镀金钎
		端子部		黄铜/镍底 镀锡
XC4B-4811	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镍底 镀金钎
		端子部		磷青铜/镍底 镀锡
XC4B-4813	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镍底 镀金钎
		端子部		磷青铜/镀锡
XC4E-3212	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		黄铜/镍底 镀金钎
		端子部		黄铜/镍底 镀锡
XC4E-4812	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		黄铜/镍底 镀金钎
		端子部		黄铜/镍底 镀锡
XC4F-3213	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PC树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镍底 镀金钎
		端子部		磷青铜/镀锡
XC4F-4813	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PC树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镍底 镀金钎
		端子部		磷青铜/镀锡
XC4G-3212	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		黄铜/镍底 镀金钎
		端子部		黄铜/镍底 镀锡
XC4H-3213	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PC树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镍底 镀金钎
		端子部		磷青铜/镀锡
XC4K-1542	外壳			含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		黄铜/镍底 镀银
		端子部		黄铜/镍底 镀银 (端子尖端有预焊)
XC4L-1541	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镀银
		端子部		磷青铜/镍底 镀锡
XC4L-1546	外壳	咬合部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
		触头保持部		含玻璃PBT树脂 (UL94 V-0) /灰色
	触头	接触部		磷青铜/镀银
		端子部		磷青铜/镀银

■适用缠绕线

AWG26、24、22、20 (单线φ0.40~φ0.80mm)

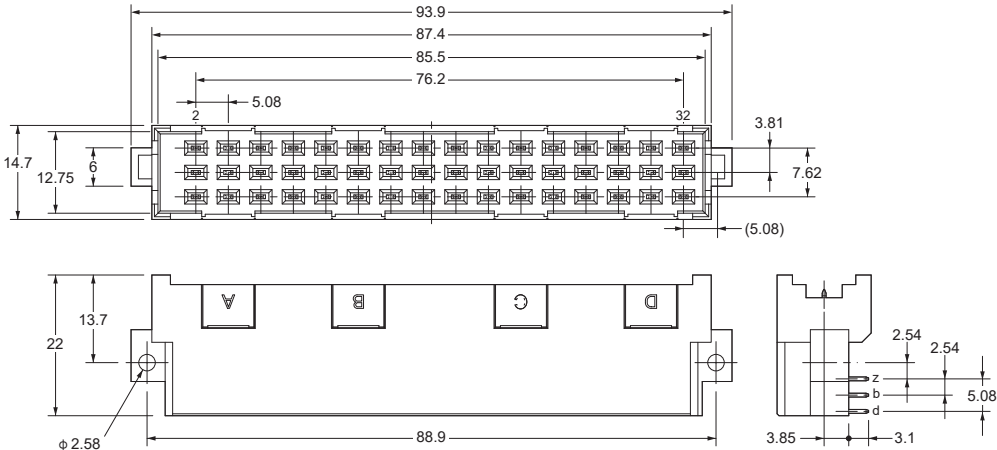
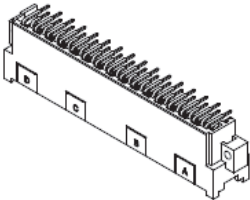
■缠绕层数

3层

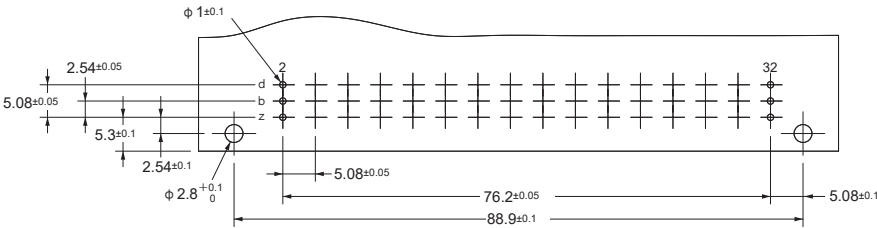
XC4A DIN-F型插头

外形尺寸 (单位: mm)

XC4A-4812
(DIP L型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)



种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	DIPL型端子	XC4A-4812	9

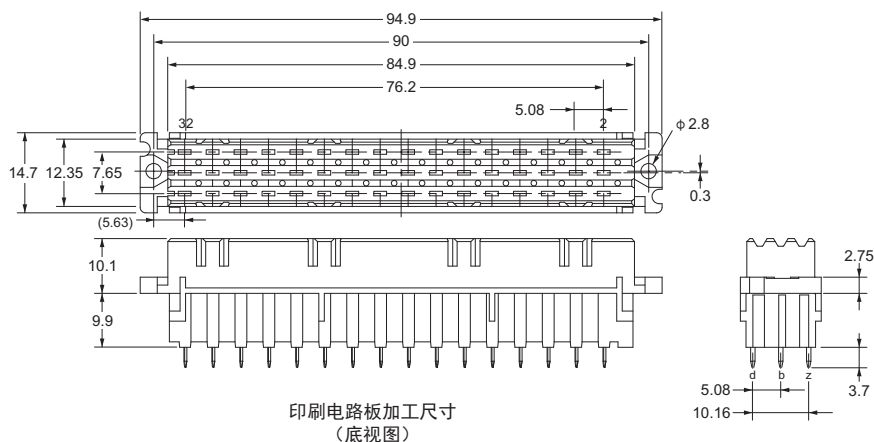
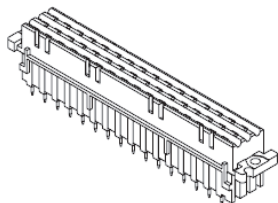
XC4B DIN-F型插座

外形尺寸

(单位: mm)

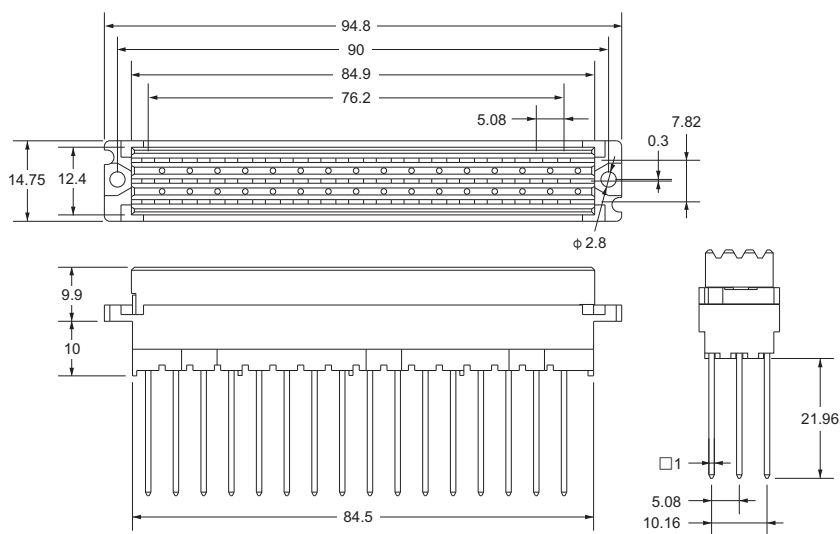
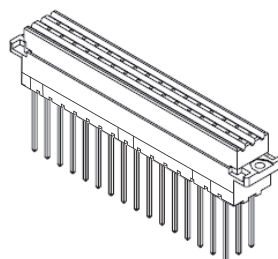
XC4B-4811

(DIP直型端子)



XC4B-4813

(缠绕直型端子)



XC4B

种类

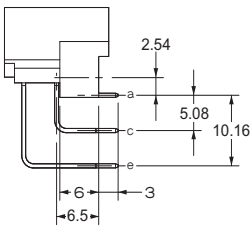
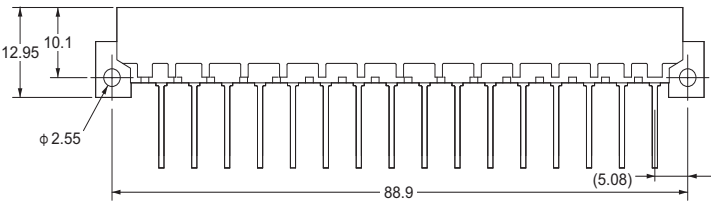
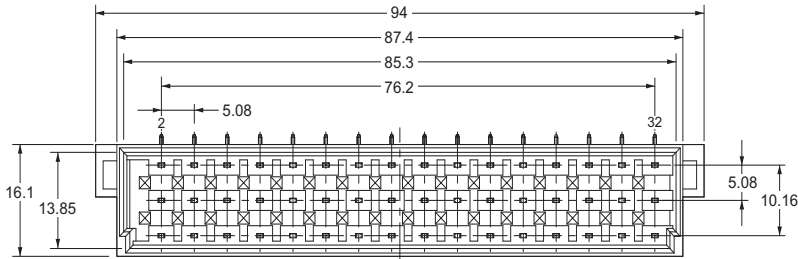
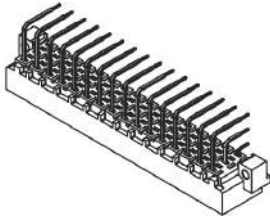
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	DIP直型端子	XC4B-4811	9
	缠绕直型端子	XC4B-4813	

XC4E DIN-E型插头

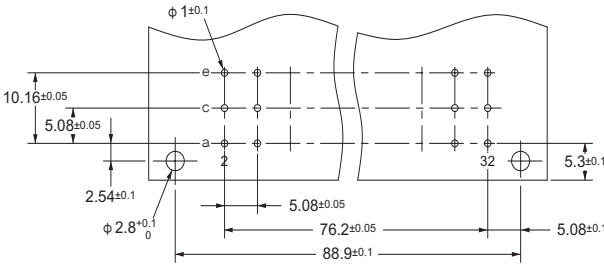
外形尺寸

(单位: mm)

XC4E-4812
XC4E-3212
(DIP L型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)



注. 印刷电路板加工图为48极型。
32极型无中间一列 (图中: C列)。

种类

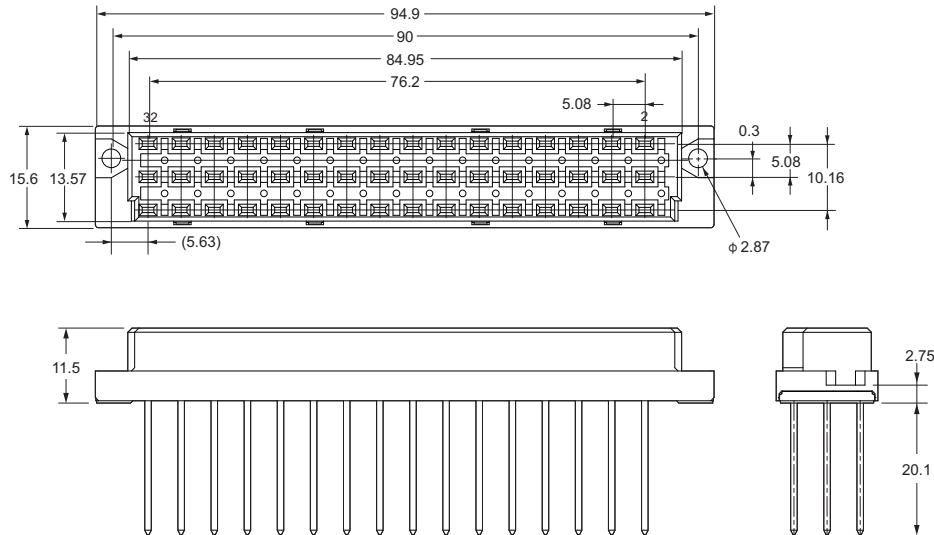
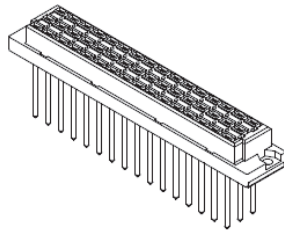
极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
48	DIPL型端子	XC4E-4812	9
32 (无中段)	DIPL型端子	XC4E-3212	

XC4F DIN-E型插座

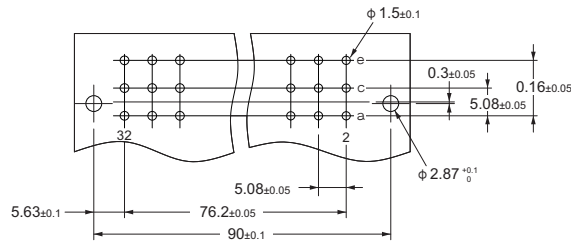
外形尺寸

(单位: mm)

XC4F-4813
XC4F-3213
(缠绕直型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)



注. 印刷电路板加工图为48极型。
32极型无中间一列 (图中: C列)。

种类

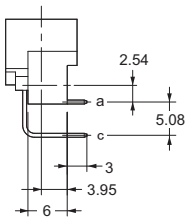
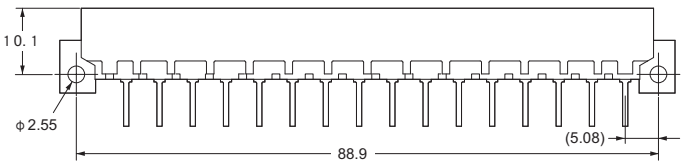
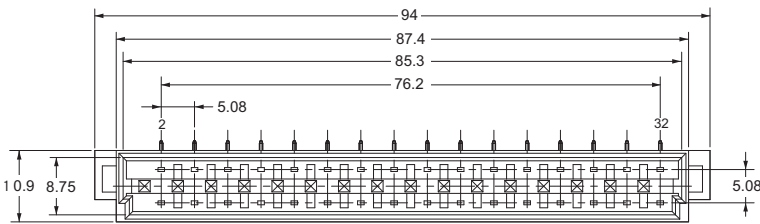
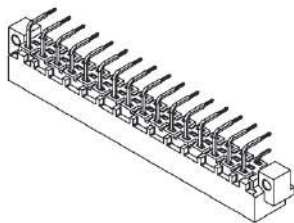
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
48	缠绕直型端子	XC4F-4813	21
32 (无中段)	缠绕直型端子	XC4F-3213	

XC4G DIN-D型插头

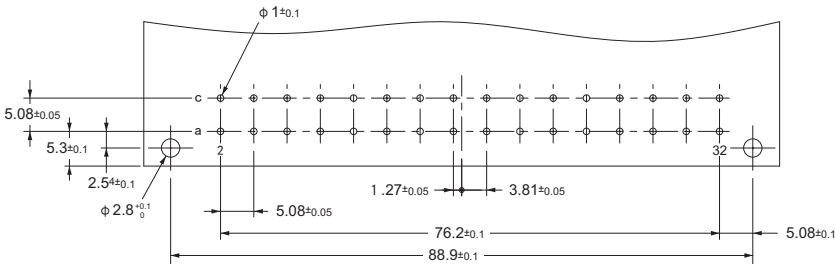
外形尺寸

(单位: mm)

XC4G-3212
(DIP L型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)



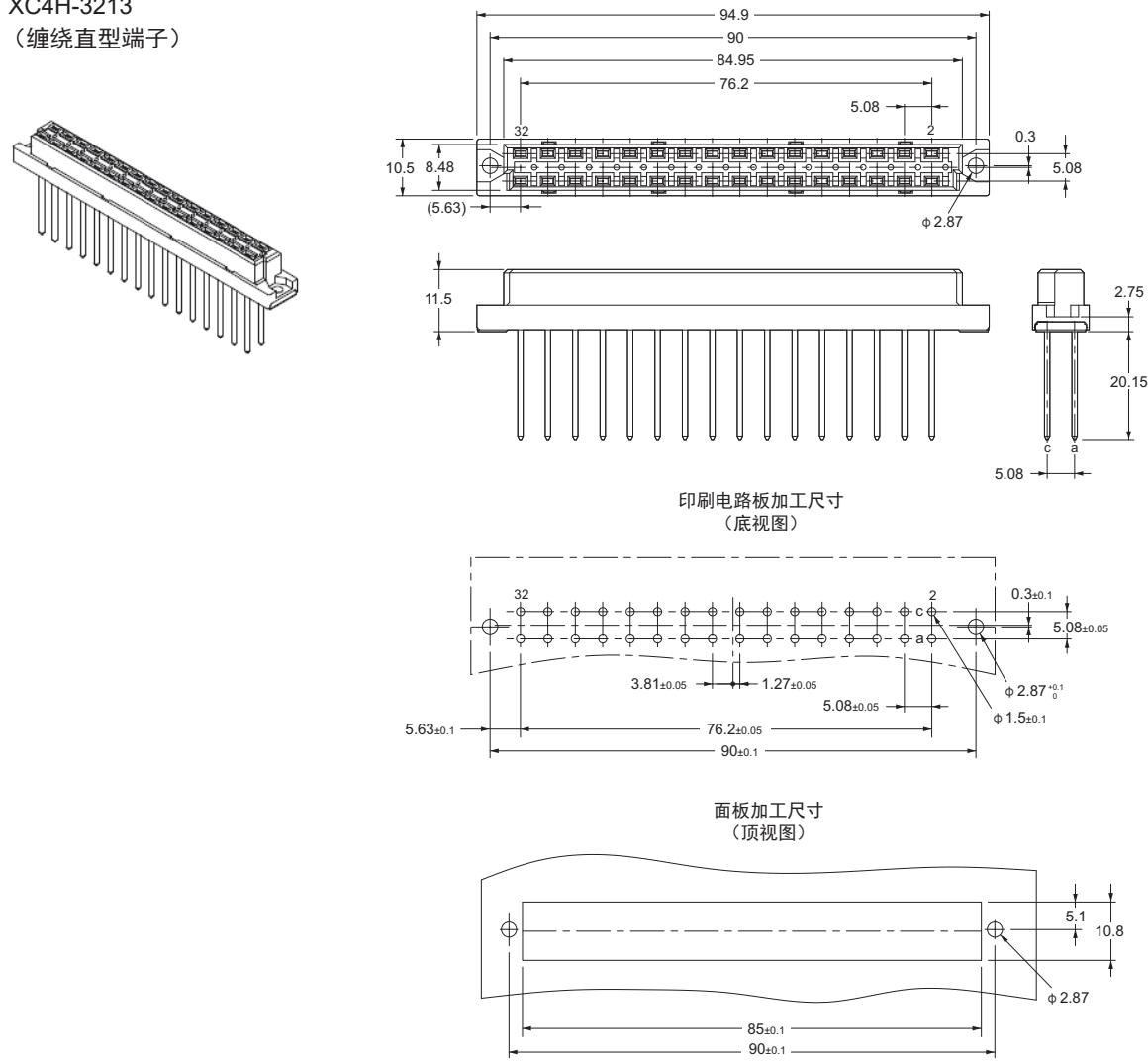
种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32	DIPL型端子	XC4G-3212	30

XC4H DIN-D型插座

外形尺寸 (单位: mm)

XC4H-3213
(缠绕直型端子)



种类

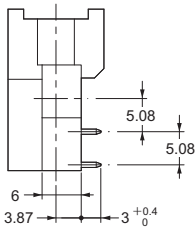
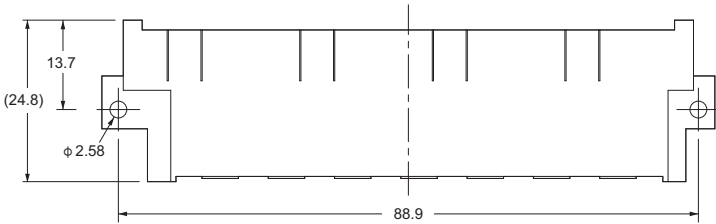
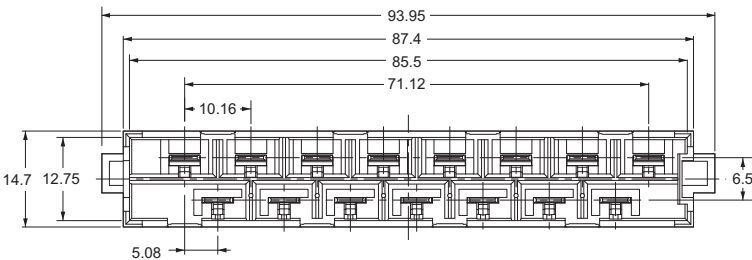
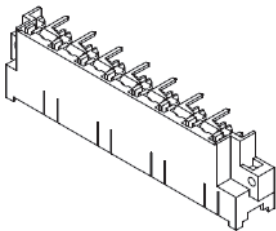
极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
32	缠绕直型端子	XC4H-3213	30

XC4K DIN-H型插头

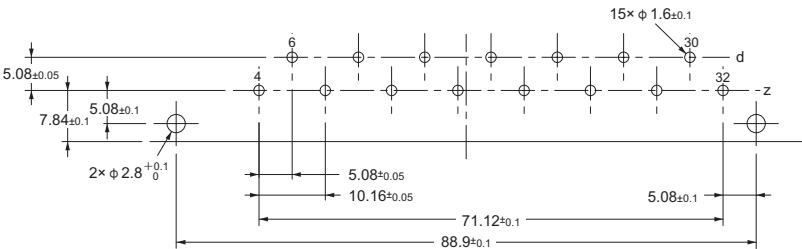
外形尺寸

(单位: mm)

XC4K-1542
(DIP L型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)



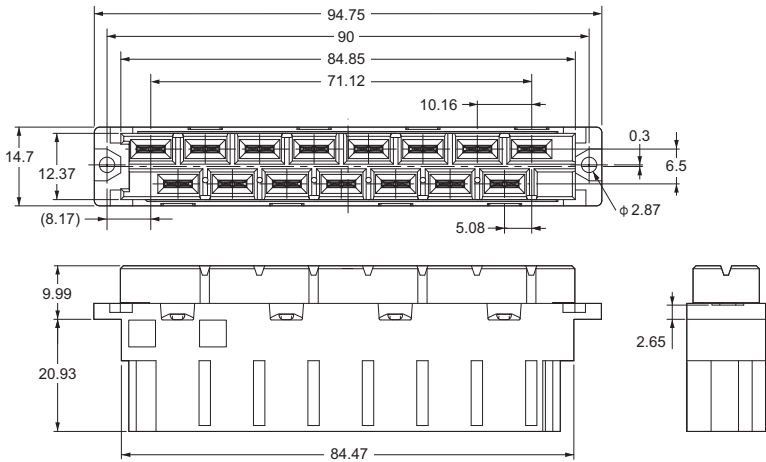
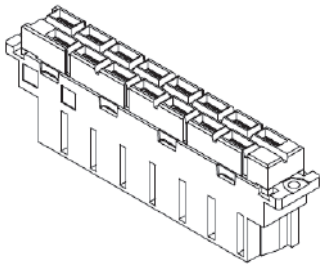
种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
15	DIPL型端子	XC4K-1542	9

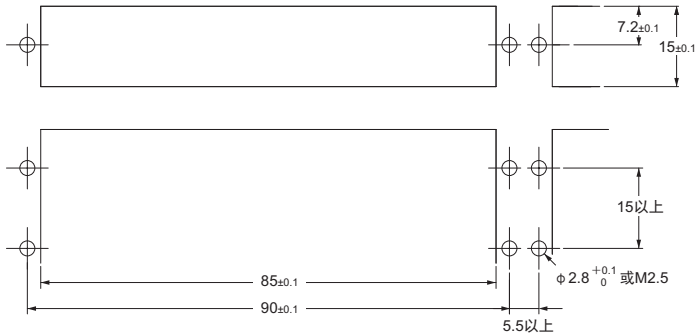
XC4L DIN-H型插座 (Fast-On接线片端子)

外形尺寸 (单位: mm)

XC4L-1546
(Fast-On接线片端子)



面板加工尺寸



种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位 (个)
15	Fast-On接线片端子*	XC4L-1546	10

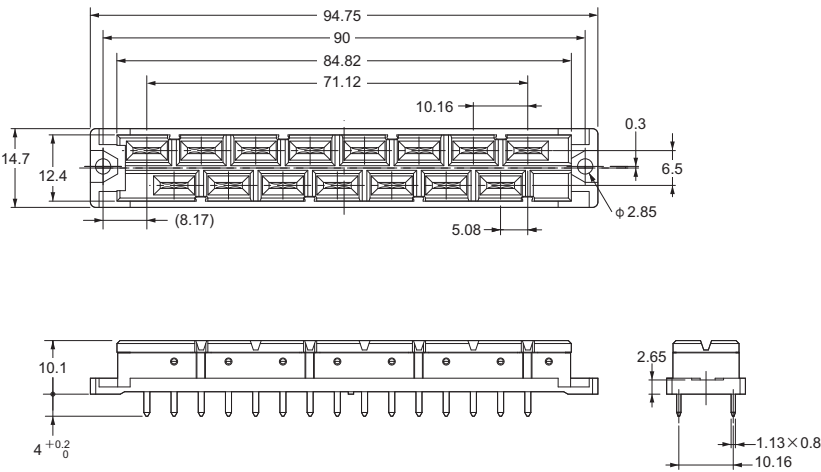
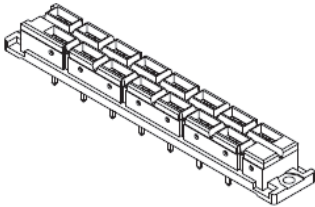
* 适用端子为Fast-On插座 # 250。

XC4L DIN-H型插座 (DIP直型端子)

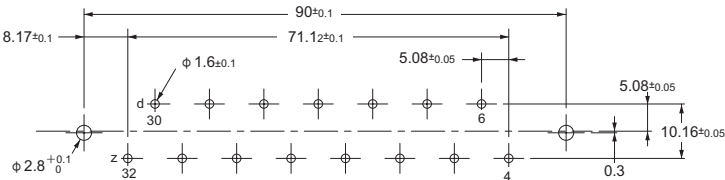
外形尺寸

(单位: mm)

XC4L-1541
(DIP直型端子)



印刷电路板加工尺寸
(底视图)

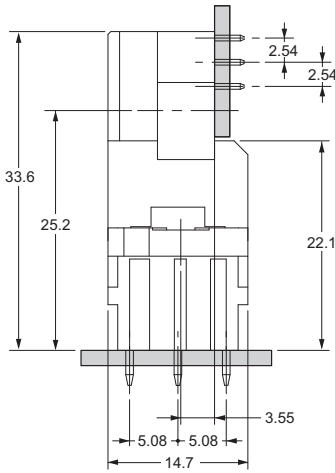
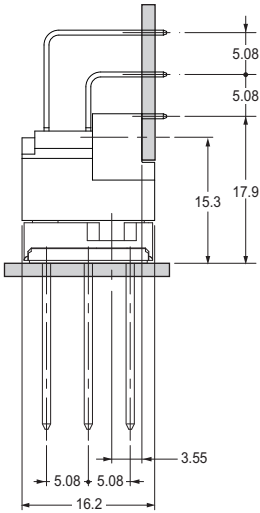
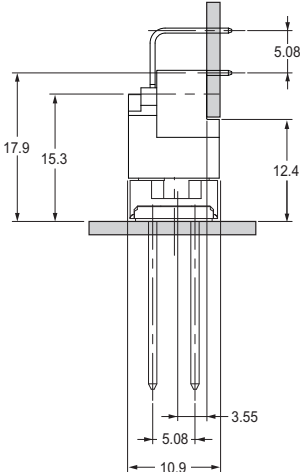
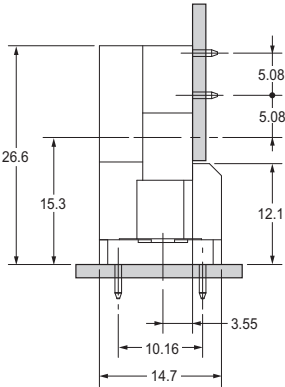


种类

极数	端子形状	型号	最小包装单位(个)
15	DIP直型端子	XC4L-1541	9

咬合图

(单位: mm)

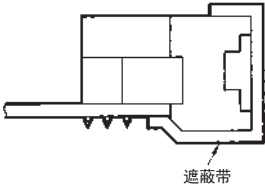
型号	XC4A/B	XC4E/F
根据DIN标准型	F	E
咬合图		
型号	XC4G/H	XC4K/L
根据DIN标准型	D	H
咬合图		

请正确使用

使用注意事项

关于自动焊接

- L型DIP端子的插头请以纸带标记后再进行自动焊接。



关于自动焊接条件(喷流式)

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

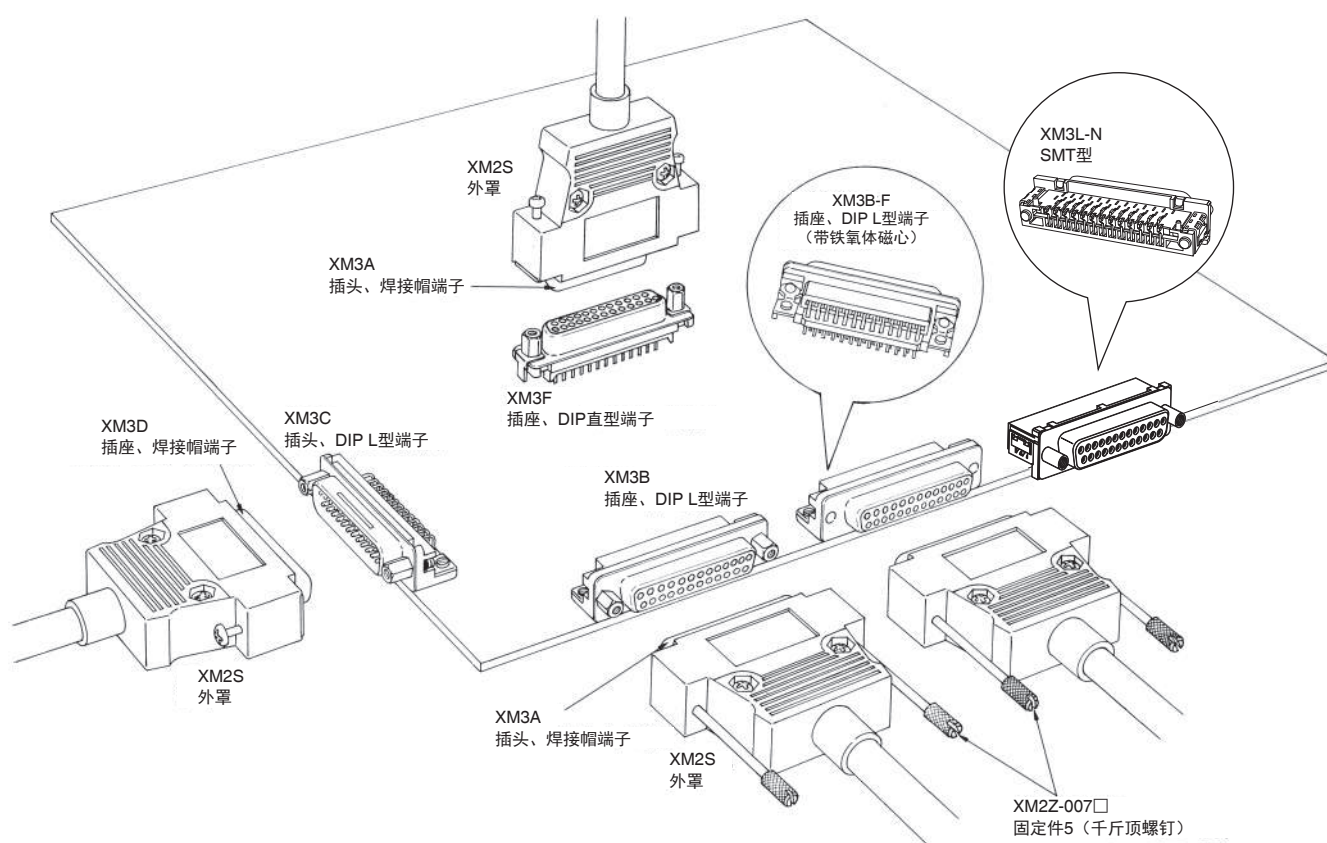
■国际标准认证额定值
国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XC4A-4812	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4B-4811	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4B-4813	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4E-4812	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4E-3212	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4F-4813	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4F-3213	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4G-3212	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4H-3213	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4K-1542	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4L-1546	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XC4L-1541	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—

D-sub连接器系列

XM3 D-Sub连接器	198页
XM3K-N/XM3L-N D-Sub连接器 SMT型	211页
XM2S D-Sub连接器 组装式外罩	215页
XM2S-E 防ESD (静电) D-Sub连接器 组装式外罩	221页
XM7 USB连接器	229页

连接示例

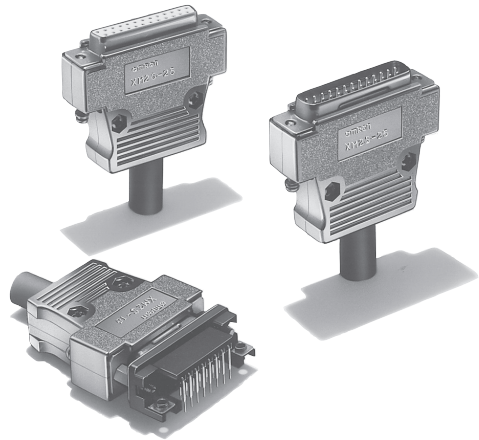


XM3

D-Sub连接器

适合连接OA设备接口的D-sub连接器

- 带金属壳体、小巧坚固型。
- 备有各种固定件、接地配件。



■用语说明

●屏蔽连接器

具有地线接地型结构的连接器。


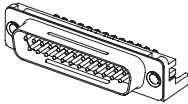
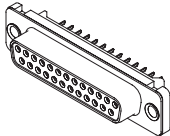
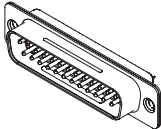
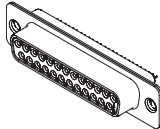
●敲打加工

敲击壳体的局部，使壳体之间切实接触的加工。

●壳体

包裹连接器的外壳。此处是指，在咬合部安装的金属部件。

■一览表

型号	XM3B			
形状	插座 DIP L型端子 			
参考页	200~201			
型号	XM3C	XM3F	XM3A	XM3D
形状	插头 DIP L型端子 	插座 DIP 直型端子 	插头 焊接帽端子 	插座 焊接帽端子 
参考页	202~203	204	205	

■额定值/性能

项目	型号	
	XM3A XM3B XM3C (除37极型以外所有型号) XM3F XM3D	XM3C (仅限37极型)
额定电流	5A	3A
额定电压	AC300V	
接触电阻	15mΩ以下 (20mV以下、100mA以下时)	
绝缘电阻	10 ⁹ MΩ以上 (DC500V时)	
耐电压	AC1,000V 1min (漏电流1mA以下)	
插拔寿命	200次	
使用温度范围	-55~+105℃ (无结冰、无结露)	

■材质/处理

项目		型号	XM3B	XM3B-F	XM3C	XM3F	XM3A	XM3D
外壳			PBT (UL94V-0) / 黑色				PBT (UL94V-0) / 乳白色	
触点	接触部	磷青铜/镍底 镀金				黄铜/镍底 镀金		磷青铜/镍底 镀金
	端子部	磷青铜/镍底 镀锡			磷青铜/镍底 镀锡		黄铜/镍底 镀锡	磷青铜/镍底 镀锡
壳体			镀钢/镍					

■适用电线

焊接帽端子的适用电线为AWG22~28 (单线、绞线)。

XM3B 插座、DIP L型端子

■型号标准 （产品种类请参阅下页的“■种类”。）

XM3B-□□22-□□□
① ② ③ ④

- ①极数

09:9极

15:15极

25:25极

37:37极
- ②固定件的种类

1: 带固定件2

5: 无固定件
- ③固定件的螺钉规格

1: 毫米螺钉M2.6×0.45

3: 英寸螺钉#4-40UNC

0: 无固定件
- ④接地配件

1: 螺孔接地配件

2: 锁销接地配件

注. ②③④都无标记时，表示不带固定件、接地配件。

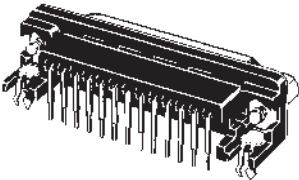
■外形尺寸

(单位: mm)

●DIP L型端子

- XM3B-□□22 (无固定件及接地配件)
- XM3B-□□22-501 (无固定件、带螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-111 (带固定件2 *1、螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-131 (带固定件2 *2、螺孔接地配件)
- XM3B-□□22-502 (无固定件、带锁销接地配件)
- XM3B-□□22-112 (带固定件2 *1、锁销接地配件)
- XM3B-□□22-132 (带固定件2 *2、锁销接地配件)

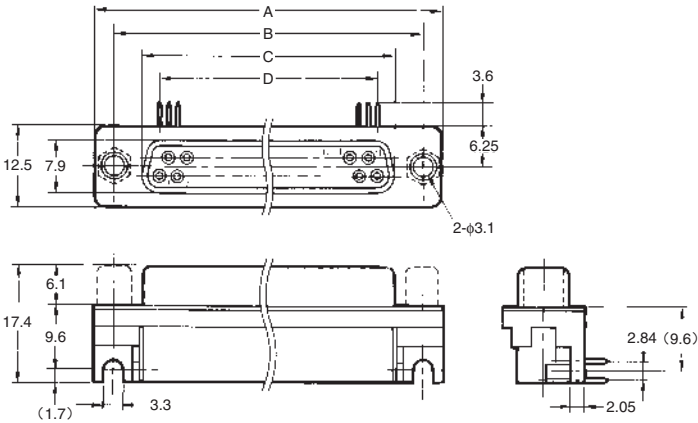
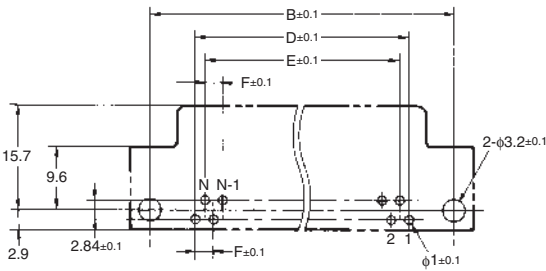
*1. 毫米螺钉 (M2.6×0.45)
*2. 英寸螺钉 (#4-40UNC)



上述插图是25极型
(带固定件2、锁销接地配件)。

注. XM3B基于JIS X5101制作。
端子间距遵循JIS规格，采用2.77mm与2.74mm的混合排列（25极、37极时）。但是，作为基板加工尺寸，推荐使用统一的2.76mm间距。
即使按2.76mm的间距进行基板加工，空间也足够，实用上没有问题。

印刷基板加工尺寸
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
9	30.8	24.99	16.30	10.96	8.22	2.74
15	39.1	33.32	24.65	19.18	16.44	2.74
25	53.0	47.04	38.35	33.12	30.36	2.76
37	69.3	63.50	54.80	49.68	46.92	2.76

■ 种类

形状	带固定件2、螺孔接地配件		带固定件2、锁销接地配件		无固定件、接地配件 *		最小包装单位 (个)
							
	固定件2: XM2Z-0011 (毫米螺钉 M2.6×0.45)				—		
附件极数	螺孔接地配件: XM2Z-0061		锁销接地配件: XM2Z-0062		—		
9	XM3B-0922-111		XM3B-0922-112		XM3B-0922		90
15	XM3B-1522-111		XM3B-1522-112		XM3B-1522		70
25	XM3B-2522-111		XM3B-2522-112		XM3B-2522		50
37	XM3B-3722-111		XM3B-3722-112		XM3B-3722		40
附件极数	固定件2: XM2Z-0013 (英寸螺钉 #4-40UNC)				最小包装单位 (个)		
	螺孔接地配件: XM2Z-0061		锁销接地配件: XM2Z-0062				
9	XM3B-0922-131		XM3B-0922-132		90		
15	XM3B-1522-131		XM3B-1522-132		70		
25	XM3B-2522-131		XM3B-2522-132		50		
37	XM3B-3722-131		XM3B-3722-132		40		

形状	无固定件、带螺孔接地配件		无固定件、带锁销接地配件		最小包装单位 (个)
					
	无固定件				
附件极数	螺孔接地配件: XM2Z-0061		锁销接地配件: XM2Z-0062		
9	XM3B-0922-501		XM3B-0922-502		90
15	XM3B-1522-501		XM3B-1522-502		70
25	XM3B-2522-501		XM3B-2522-502		50
37	XM3B-3722-501		XM3B-3722-502		40

* 请将各种固定件、接地配件与XM3B-□□22 (无固定件、接地配件) 组合使用。
注. 附带的螺孔接地配件为2-M3×0.5、锁销接地配件为固定件侧M3×0.5。
关于上述以外的其他固定件以及接地配件的型号, 请咨询。关于附件, 请参阅XM2/XM3 “附件 (另售)”。

XM3C 插头、DIP L型端子

■型号标准 （产品种类请参阅下页的“■种类”。）

XM3C-□□22-□□□
① ② ③ ④

- ①极数

09:9极

15:15极

25:25极

37:37极
- ②固定件的种类

1: 带固定件2

5: 无固定件
- ③固定件的螺钉规格

1: 毫米螺钉M2.6×0.45

3: 英寸螺钉

0: 无固定件
- ④接地配件

1: 螺孔接地配件

2: 锁销接地配件

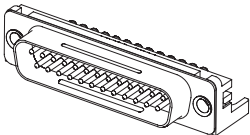
注. ②③④都无标记时, 表示不带固定件、接地配件。

■外形尺寸

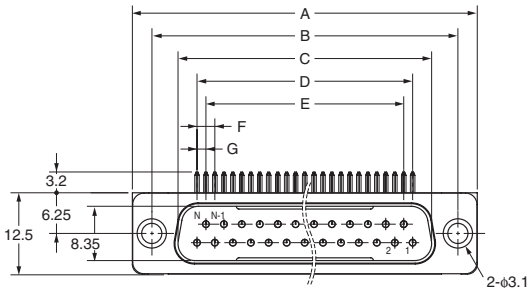
(单位: mm)

●DIP L型端子

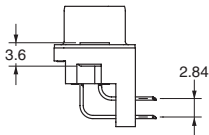
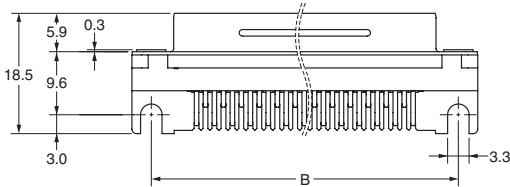
- XM3C-□□22 (无固定件、接地配件)
- XM3C-□□22-501 (无固定件、螺孔接地配件)
- XM3C-□□22-502 (无固定件、锁销接地配件)
- XM3C-□□22-111 (带固定件2、螺孔接地配件)
- XM3C-□□22-112 (带固定件2、锁销接地配件)



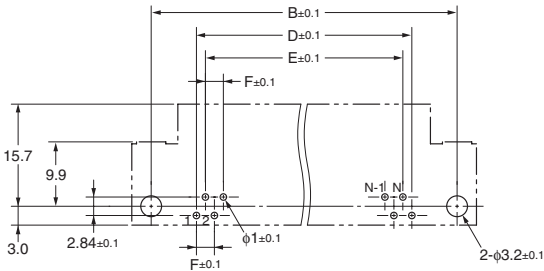
上述插图是25极型
(无固定件、接地配件)。



注. XM3C基于JIS X5101制作。
端子间距遵循JIS规格, 采用2.77mm与2.74mm的混合排列
(25极、37极时)。但是, 作为基板加工尺寸, 推荐使用统
一的2.76mm间距。
即使按2.76mm的间距进行基板加工, 空间也足够, 实用上没有
问题。



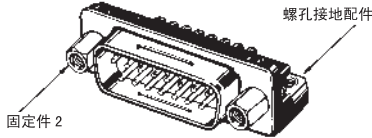
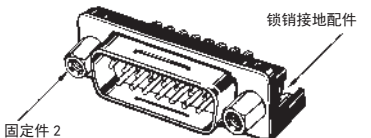
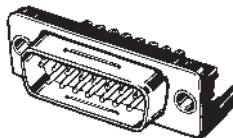
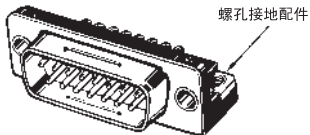
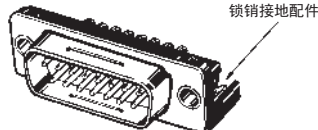
印刷基板加工尺寸
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.8	24.99	16.91	10.96	8.22	2.74	1.37
15	39.1	33.32	25.25	19.18	16.44	2.74	1.37
25	53.0	47.04	38.96	33.12	30.36	2.76	1.38
37	69.3	63.50	55.42	49.68	46.92	2.76	1.38

■ 种类

形状	带固定件2、螺孔接地配件		带固定件2、锁销接地配件		无固定件、接地配件		最小包装单位 (个)
							
	固定件2: XM2Z-0011 (毫米螺钉 M2.6×0.45)					—	
	螺孔接地配件		锁销接地配件		—		
附件极数	9	XM3C-0922-111	XM3C-0922-112	XM3C-0922	90		
	15	XM3C-1522-111	XM3C-1522-112	XM3C-1522	70		
	25	XM3C-2522-111	XM3C-2522-112	XM3C-2522	50		
	37	XM3C-3722-111	XM3C-3722-112	XM3C-3722	40		
形状	无固定件、带螺孔接地配件		无固定件、带锁销接地配件		最小包装单位 (个)		
							
	无固定件						
	螺孔接地配件		锁销接地配件				
附件极数	9	XM3C-0922-501	XM3C-0922-502	90			
	15	XM3C-1522-501	XM3C-1522-502	70			
	25	XM3C-2522-501	XM3C-2522-502	50			
	37	XM3C-3722-501	XM3C-3722-502	40			

注: 备有标准产品带固定件2 (M2.6×0.45)、接地配件型XM3C-□□22-111/-112, 以及无固定件、带接地配件型XM3C-□□22-501/502。
附带的螺孔接地配件为2-M3×0.5、锁销接地配件为固定件侧M3×0.5。
关于上述以外的其他固定件以及接地配件的型号, 请咨询。关于附件, 请参阅XM2/XM3“附件 (另售)”。
抽头孔接地配件、锁销接地配件不另售。

XM3F 插座、DIP直型端子

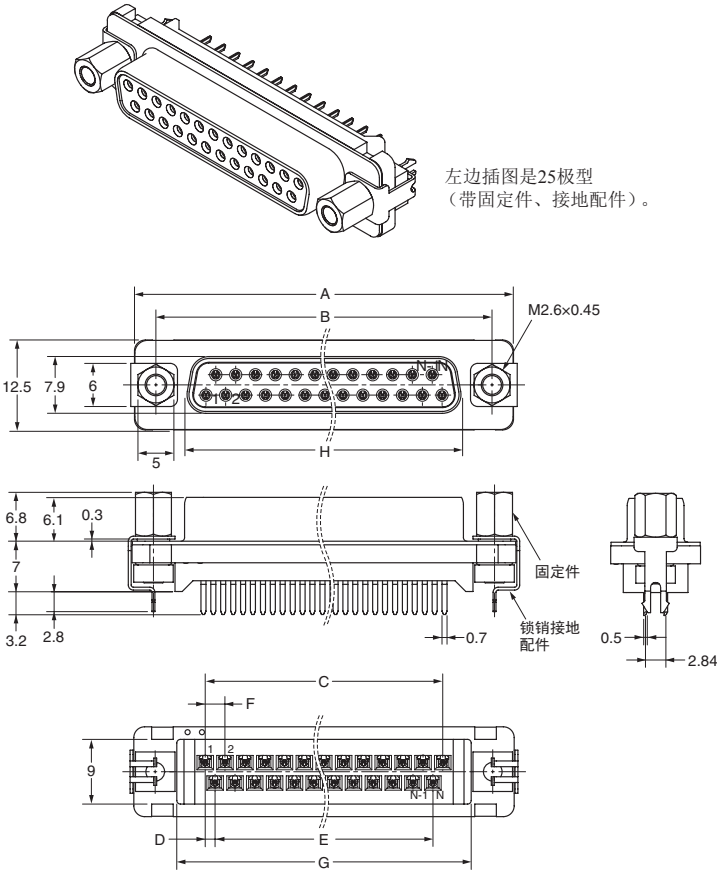
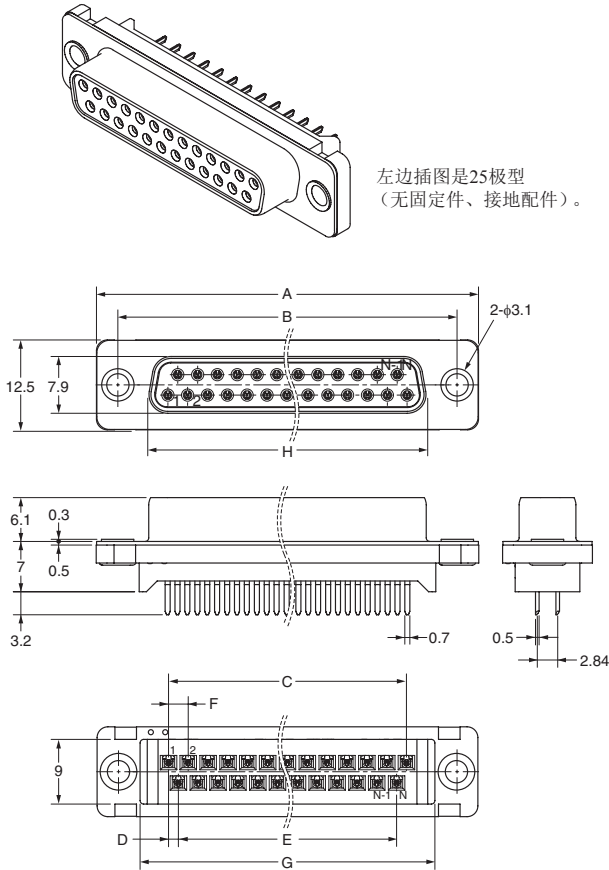
外形尺寸

(单位: mm)

DIP直型端子

XM3F-□□20
(无固定件、接地配件)

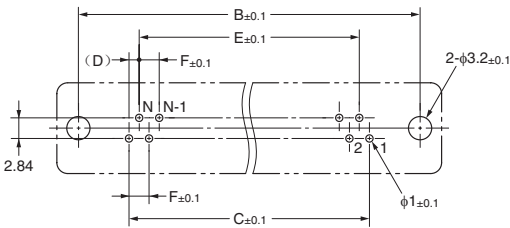
XM3F-□□20-112
(带固定件、锁销接地配件)



尺寸表

尺寸 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
极数								
9	30.7	24.99	10.98	1.37	8.22	2.74	19.00	16.33
15	39.0	33.32	19.20	1.37	16.44	2.74	27.12	24.66
25	52.9	47.04	33.12	1.38	30.36	2.76	41.04	38.38
37	69.2	63.50	49.68	1.38	46.92	2.76	57.60	54.84

印刷基板加工尺寸
(t=1.6mm、BOTTOM VIEW)



种类

形状	无固定件、接地配件	带固定件、锁销接地配件	最小包装单位 (个)
极数			
9	XM3F-0920	XM3F-0920-112	90
15	XM3F-1520	XM3F-1520-112	70
25	XM3F-2520	XM3F-2520-112	50
37	XM3F-3720	XM3F-3720-112	40

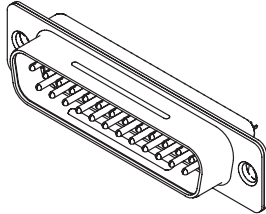
XM3A 插头、焊接帽端子

XM3D 插座、焊接帽端子

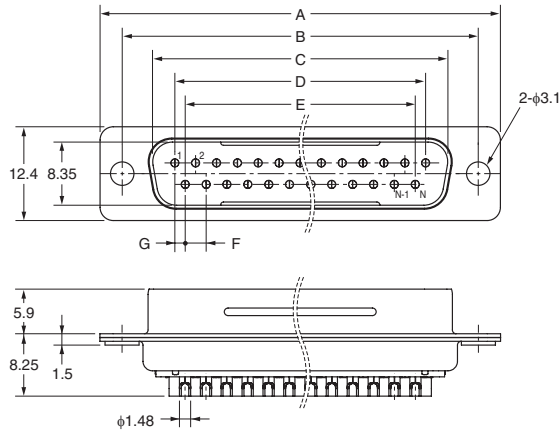
外形尺寸

(单位: mm)

● 插头/焊接帽端子 XM3A-□□21



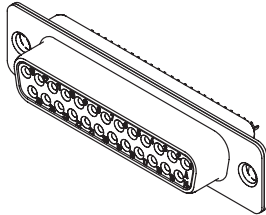
注: 上述插图是25极型。



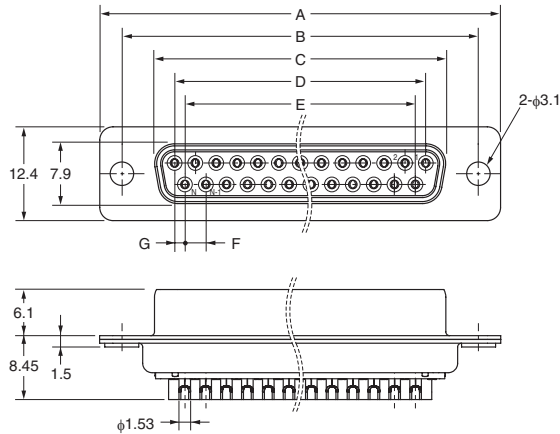
尺寸表 (XM3A)

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.91	10.98	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	25.25	19.20	16.46	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.96	33.12	30.38	2.76	1.38
37	69.2	63.50	55.42	49.68	46.94	2.76	1.38

● 插座/焊接帽端子 XM3D-□□21



注: 上述插图是25极型。



尺寸表 (XM3D)

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F	G
9	30.7	24.99	16.33	10.98	8.22	2.74	1.37
15	39.0	33.32	24.66	19.20	16.46	2.74	1.37
25	52.9	47.04	38.38	33.12	30.38	2.76	1.38
37	69.2	63.50	54.84	49.68	46.94	2.76	1.38

种类

形状	插头	插座	最小包装单位 (个)
极数			
9	XM3A-0921	XM3D-0921	90
15	XM3A-1521	XM3D-1521	70
25	XM3A-2521	XM3D-2521	50
37	XM3A-3721	XM3D-3721	40

XM3A / XM3D

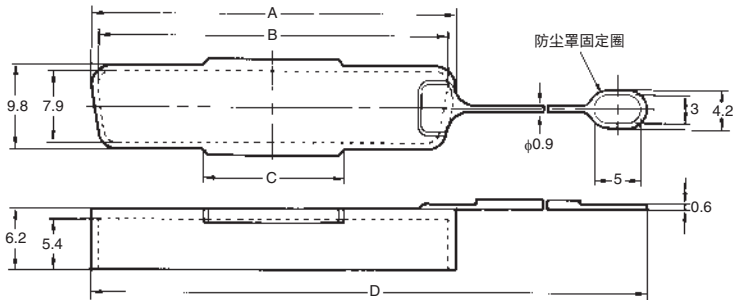
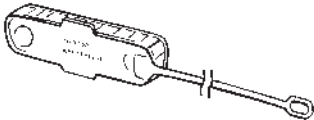
■附件（另售）

（单位：mm）

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

带固定圈

- XM2T-0901（9极）
- XM2T-1501（15极）
- XM2T-2501（25极）
- XM2T-3701（37极）



性能/材质

使用温度范围	－25～＋85℃（无结冰、无结露）
材质	PA

尺寸表

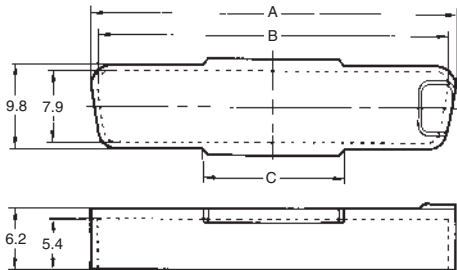
尺寸（mm） 极数	A	B	C	D
9	17.7	16.3	8	68
15	26.1	24.7	10	77
25	39.8	38.4	15	120
37	56.2	54.8	18	135

型号	最小包装单位 （个）
XM2T-0901	50
XM2T-1501	
XM2T-2501	
XM2T-3701	

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

无固定圈

- XM2T-0901-0（9极）
- XM2T-1501-0（15极）
- XM2T-2501-0（25极）
- XM2T-3701-0（37极）



尺寸表

尺寸（mm） 极数	A	B	C
9	17.7	16.3	8
15	26.1	24.7	10
25	39.8	38.4	15
37	56.2	54.8	18

型号	最小包装单位 （个）
XM2T-0901-0	50
XM2T-1501-0	
XM2T-2501-0	
XM2T-3701-0	

固定件1（长方形）

XM2Z-0001

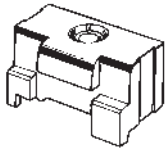
（毫米螺钉 M2.6×0.45）

XM2Z-0002

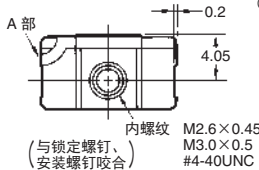
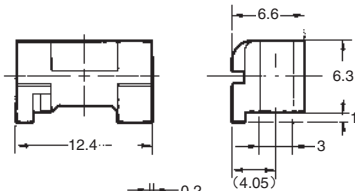
（毫米螺钉 M3.0×0.5）

XM2Z-0003

（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：锌压铸
处理：镀镍



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0001	500
XM2Z-0002	
XM2Z-0003	

注. 使用带固定圈的防尘罩时, 请将固定圈套在A部使用。

固定件2（六角形）

XM2Z-0011

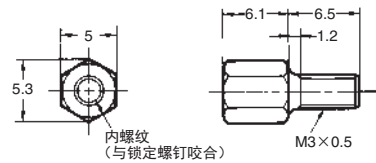
（毫米螺钉 M2.6×0.45）

XM2Z-0012

（毫米螺钉 M3.0×0.5）

XM2Z-0013

（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：钢
处理：镀镍



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0011	1,000
XM2Z-0012	
XM2Z-0013	

固定件3（六角形）

XM2Z-0021

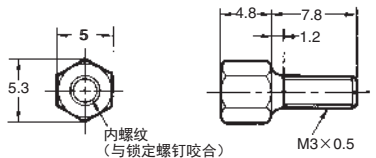
（毫米螺钉 M2.6×0.45）

XM2Z-0022

（毫米螺钉 M3.0×0.5）

XM2Z-0023

（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：钢
处理：镀镍



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0021	1,000
XM2Z-0022	
XM2Z-0023	

注. 固定件3在将连接器安装到面板上使用。
适用面板厚度为0.6~1.3mm。

注1. 1个连接器需要2个固定件。

注2. XM3K/L上无法安装。

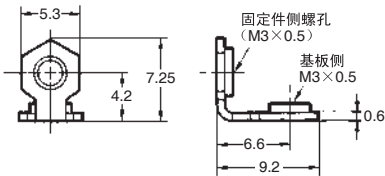
●接地配件（XM3B专用）

螺孔接地配件

XM2Z-0061

（固定件侧螺孔）

材质：钢
处理：镀镍



锁销、接地配件

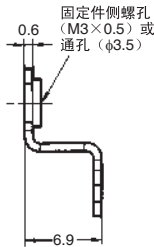
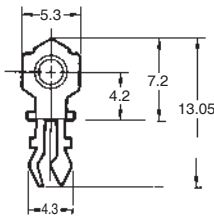
XM2Z-0062

（固定件侧螺孔）

XM2Z-0064

（固定件侧通孔）

材质：磷青铜
处理：镀镍
适用通孔径φ3.2



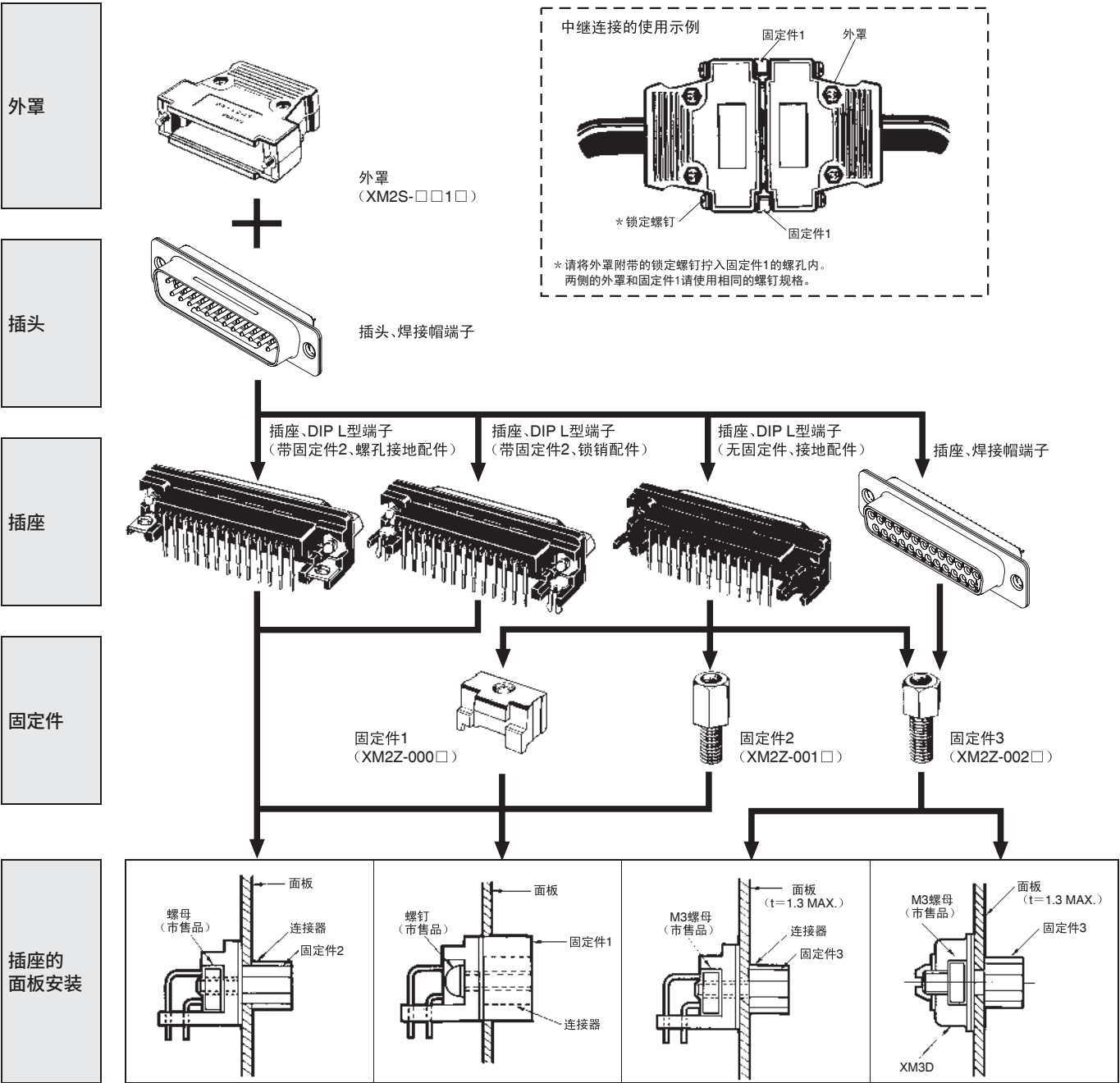
型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0061	1,000
XM2Z-0062	
XM2Z-0064	

固定件与接地配件的组合

使用固定件2、固定件3时	使用固定件1时	不使用固定件时
<p>固定件2或固定件3 连接器 接地配件（固定件侧螺孔型）</p> <p>注. 接地配件XM2Z-0061、XM2Z-0062适用。</p>	<p>固定件1 连接器 接地配件（固定件侧通孔型） 小螺钉（市售品）</p> <p>注 1. 请使用长度是6mm，与固定件1的内螺纹咬合的小螺钉。 2. 接地配件XM2Z-0064适用。</p>	<p>小螺钉（市售品M3） 连接器 六角螺母（市售品M3）</p> <p>注. 不使用固定件时，请务必使用小螺钉。 可使用接地配件（固定件侧螺孔）代替六角螺母。</p>

注1. 备有标准产品带固定件2（M2.6×0.45）、接地配件型 XM3B-□□22-111、XM3B-□□22-112。
关于其他规格的固定件和接地配件，请咨询。
2. 1个连接器需要2个接地配件。

■组合示例



面板加工尺寸	面板安装方法		
	使用固定件	不固定在面板上时	固定在面板上时
		固定件2	固定件1 固定件3或M3螺钉
面板加工尺寸	A 以上 5.8 5.8 11.4 以上 2-R3.2 4-R2.5 6.4 以上	A 以上 13 以上 4-R1	A 以上 B 11.4 以上 4-R3.4 2-φ3.2±0.1 10°
极数	A (mm)	A (mm)	A (mm) B (mm)
9	31.0	34.1	24.99 20.5
15	39.4	42.4	33.32 28.8
25	53.3	56.1	47.04 42.5
37	69.6	72.6	63.50 59.1

注1. 1个连接器需要2个固定件。
2. 适用面板厚度为1.3mm以下。

XM3A / XM3D

不同连接器的六角固定件的组合（后装时）

种类	型号	无面板嵌入	有面板嵌入	市售螺母
DIP L型插座	XM3B-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3B-□□22-501□			无需
	XM3B-□□22-502			
DIP L型插头	XM3C-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3C-□□22-501			无需
	XM3C-□□22-502			
DIP直型插座	XM3F-□□20	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要

■请正确使用

使用注意事项

- 安装注意事项

 - 用手工焊接进行封装时，为保证接触可靠性，请注意以下几点。
 - (1) 手工焊接条件：350±5℃ 3±1秒
 - (2) 印刷电路板的厚度 1.6mm
 - (3) 由于会造成焊剂上扬，不要过渡焊锡。
 - (4) 由于会造成端子变形，烙铁头不要用力压在安装端子部。
 - (5) 由于会造成连接器变形，烙铁头不要碰到连接器的安装端子部以外的地方。
 - 焊接条件应事先进行确认试验。根据基板的种类、基板设计和接地的不同，可能会发生发热变形的情况。
- 关于自动焊接条件（喷流式）

 - (1) 焊接温度为 250±5℃
 - (2) 连续焊接时间为 5±1秒以内
 - (3) 印刷电路板的厚度 1.6mm

· 但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后由用户自己选择使用。
- 存放

 - (1) 不要存放在灰尘较多或湿度较高的地方。
 - (2) 不要存放在靠近氨气或硫化物气体源的地方。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XM3B-□□22-111	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-112	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-131	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-132	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-501	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-502	UL认证产品（Recognized）	E103202	300V 5A
XM3C-□□22-111	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-112	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-501	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3C-□□22-502	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3F-□□20	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3F-□□20-112	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3A-□□21	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM3D-□□21	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1.5A
XM2T-□□01	非认证产品	—	—
XM2T-□□01-0	非认证产品	—	—
XM2Z-□□□□	非认证产品	—	—

XM3A / XM3D

XM3K-N/XM3L-N

D-sub连接器 SMT型

对应表面贴装的9极、25极D-sub连接器

- 表面贴装型产品，可在基板背面封装零件。
- 可借助定位轴在基板上准确封装。
- 对应回流焊安装。



请参阅第214页的“请正确使用”。



用语说明

● SMT

SMT是Surface Mount Technology的缩写。意思是表面封装技术。

额定值/性能

额定电流	3A
额定电压	AC300V
接触电阻	25mΩ以下(DC20mV、100mA以下时)
绝缘电阻	1,000MΩ以上(DC500V时)
耐电压	AC1,000V 1min(漏电流1mA以下时)
插拔寿命	200次
使用温度范围	-55~+105℃(不凝露、结冰)

材质/处理

外壳		LCP (UL94 V-0)/黑色
触头	接触部	铜合金/镀金
	端子部	铜合金/镀锡
壳体		钢/镀镍
固定件		铜合金/镀镍
固定块		锌合金/镀锡

一览表

插头

形状				
附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4~40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4~40 UNC
型号	XM3K-□□12-02N	XM3K-□□12-03N	XM3K-□□12-12N	XM3K-□□12-13N

插座

形状				
附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、安装孔#4~40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4~40 UNC
型号	XM3L-□□12-02N	XM3L-□□12-03N	XM3L-□□12-12N	XM3L-□□12-13N

XM3K-N / XM3L-N

型号结构

XM3 ①-②③④-⑤ N

- ①类型

K: 插头

L: 插座
- ②极数

09: 9极

25: 25极
- ③电镀规格

1: 镀金
- ④端子形状

2: L型SMT端子
- ⑤固定件的规格

02: 无固定件
(安装孔M3)

03: 无固定件
(安装孔#4-40 UNC)

12: 有固定件
(固定件螺纹M3)

13: 有固定件
(固定件螺纹#4-40 UNC)

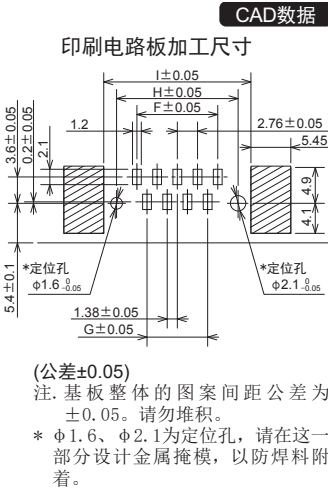
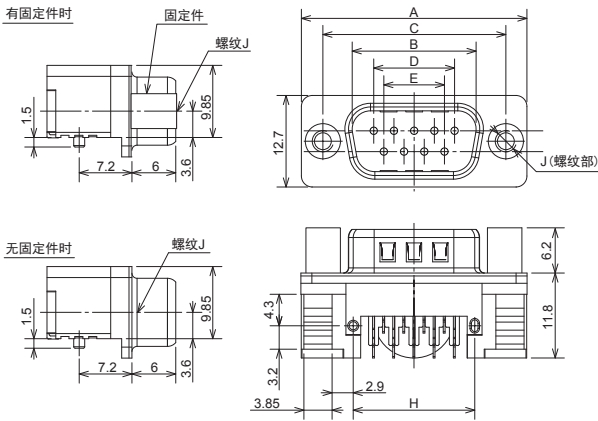
XM3K-N D-sub连接器 插头

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

XM3K-□□12-02N
(无固定件、安装孔M3)
XM3K-□□12-03N
(无固定件、安装孔#4-40 UNC)
XM3K-□□12-12N
(有固定件、M3)
XM3K-□□12-13N
(有固定件、#4-40 UNC)



尺寸表

型号	极数(N)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	固定件
XM3K-0912-02N	09	31.0	16.91	24.99	10.96	8.22	11.04	8.28	16.6	20.1	M3	无
XM3K-0912-03N											#4-40 UNC	无
XM3K-0912-12N											M3	有
XM3K-0912-13N											#4-40 UNC	有
XM3K-2512-02N	25	53.29	38.96	47.04	33.12	30.36	33.12	30.36	38.64	42.1	M3	无
XM3K-2512-03N											#4-40 UNC	无
XM3K-2512-12N											M3	有
XM3K-2512-13N											#4-40 UNC	有

种类 (无标记 (订货生产机型) 的交货期请向经销商咨询。)

极数	附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、 安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC	最小包装单位(个) *
9		XM3K-0912-02N	XM3K-0912-03N	XM3K-0912-12N	XM3K-0912-13N	160
25		XM3K-2512-02N	XM3K-2512-03N	XM3K-2512-12N	XM3K-2512-13N	160

* 包装形态为卷盘。

XM3L-N D-sub连接器 插座

外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

XM3L-□□12-02N

(无固定件、安装孔M3)

XM3L-□□12-03N

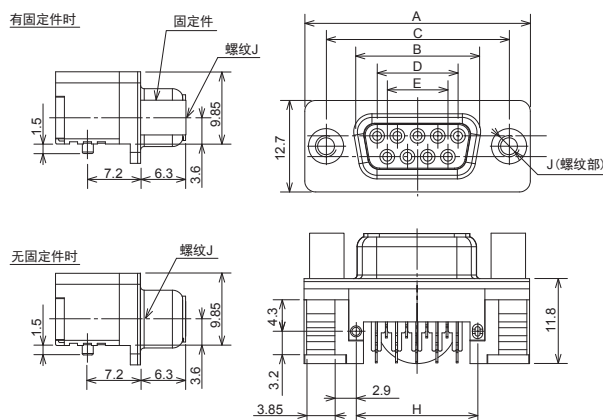
(无固定件、安装孔#4-40 UNC)

XM3L-□□12-12N

(有固定件、M3)

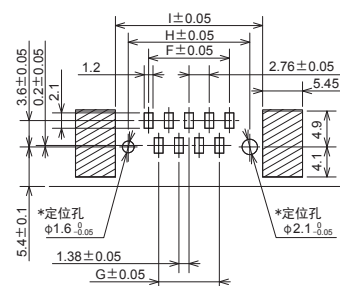
XM3L-□□12-13N

(有固定件、#4-40 UNC)



CAD数据

印刷电路板加工尺寸



(公差 ± 0.05)

注. 基板整体的图案间距公差为 ± 0.05 。请勿堆积。

* $\phi 1.6$ 、 $\phi 2.1$ 为定位孔,请在这一部分设计金属掩模,以防焊料附着。

尺寸表

[illegible]

种类

(无标记 (订货生产机型) 的交货期请向经销商咨询。)

极数	附件	无固定件、安装孔M3	无固定件、 安装孔#4-40 UNC	有固定件、M3	有固定件、#4-40 UNC	最小包装单位(个) *
9		XM3L-0912-02N	XM3L-0912-03N	XM3L-0912-12N	XM3L-0912-13N	160
25		XM3L-2512-02N	XM3L-2512-03N	XM3L-2512-12N	XM3L-2512-13N	160

* 包装形态为卷盘。

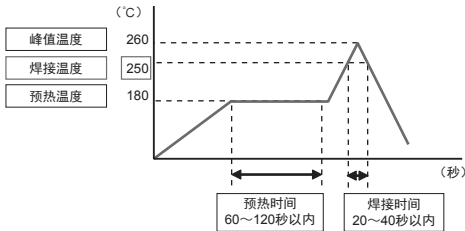
请正确使用

使用注意事项

●关于焊接条件

- 参考回流焊接条件

最高温度 260℃
时间 20~40秒以内



但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态。

●关于印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度

印刷膏状钎焊料时金属掩模的厚度推荐为0.15~0.18mm。

但是，根据焊料的种类、制造商、量和基板尺寸、其他封装零件等条件的不同，可能会发生变化，使用前请确认封装状态。

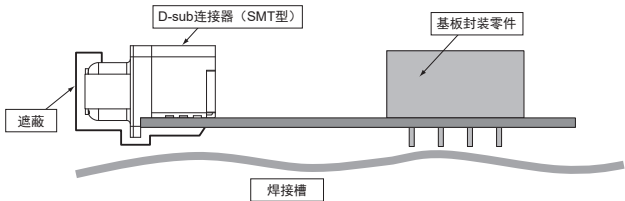
●关于端子变形

端子负荷过大时会引起变形，封装时焊接性能会变差，因此请避免产品的掉落或操作不当。另外，在没有封装到基板上的情况下，请不要进行连接器的插拔，否则会导致端子变形。

●回流焊接后，在自动焊接槽上进行焊接时

为防止助焊剂溢流，请用纸带遮蔽基板的定位孔，然后再进行自动焊接。连接器封装在基板的端面，如图所示，会接触焊接槽的焊接面。因此，使用焊接槽时需要采取耐热和防止助焊剂上吸的措施。

而且，为了防止助焊剂和焊料进入连接器的嵌合部，请使用纸带遮蔽嵌合部，然后再进行自动焊接。请客户自行选用合适的遮蔽带。



●操作注意事项

- 进行连接器的嵌合作业之前，请确认插头与插座的嵌合接触部位不存在严重的错位、倾斜。嵌合连接器时，请切实插入到底。在嵌合没有插入到底的状态下使用，可能会降低接触的可靠性。
- 插拔连接器时，请勿施加过大的负载。否则会损坏连接器，造成接触不良。进行嵌合时，请尽可能不要撬掰插头、插座。否则可能导致端子及外壳变形、外壳破裂等。
- 请勿将镊子的尖端等异物插入连接器嵌合接触部位。否则会造成镀层剥落、端子变形。
- 请勿将连接器逆向嵌合。否则会导致连接器损坏。

●基板封装时的注意事项

请注意基板的曲率。曲率过大可能导致焊接不良。

●关于保管

- （1）请注意保存场所的防尘、防潮。
- （2）请勿在靠近氮气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

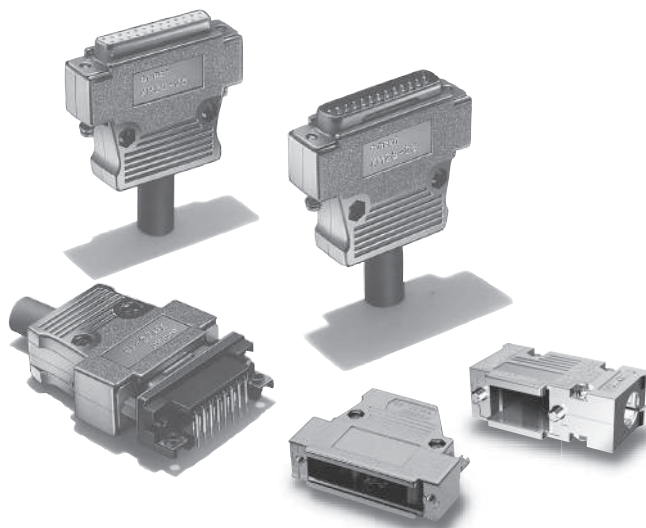
型号	标准	文件No.	额定
XM3K-□□12-02N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-03N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-12N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-13N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-02N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-03N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-12N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-13N	UL/C-UL认证产品 (Recognized)	E103202	—

XM2S

D-sub连接器组装式外罩

适合连接OA设备接口的D-sub连接器组装式外罩

- 通过金属镀层处理的塑料罩，实现有效的抗噪功能。
- 还备有电缆引出方向为横向的类型（仅限9极、25极）
可有效利用连接器背面的空间。



■用语说明

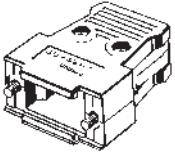
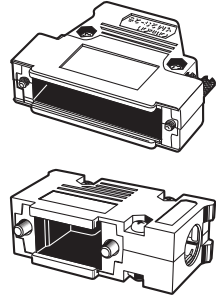
●金属镀层处理

金属化的意思。此处指对塑料罩进行镀层加工。

●ESD

ElectroStatic Discharge的缩写，表示静电放电。

■一览表

型号	XM2S-□□1□	XM2S-□□2□
形状	外罩 	
参考页	217	219

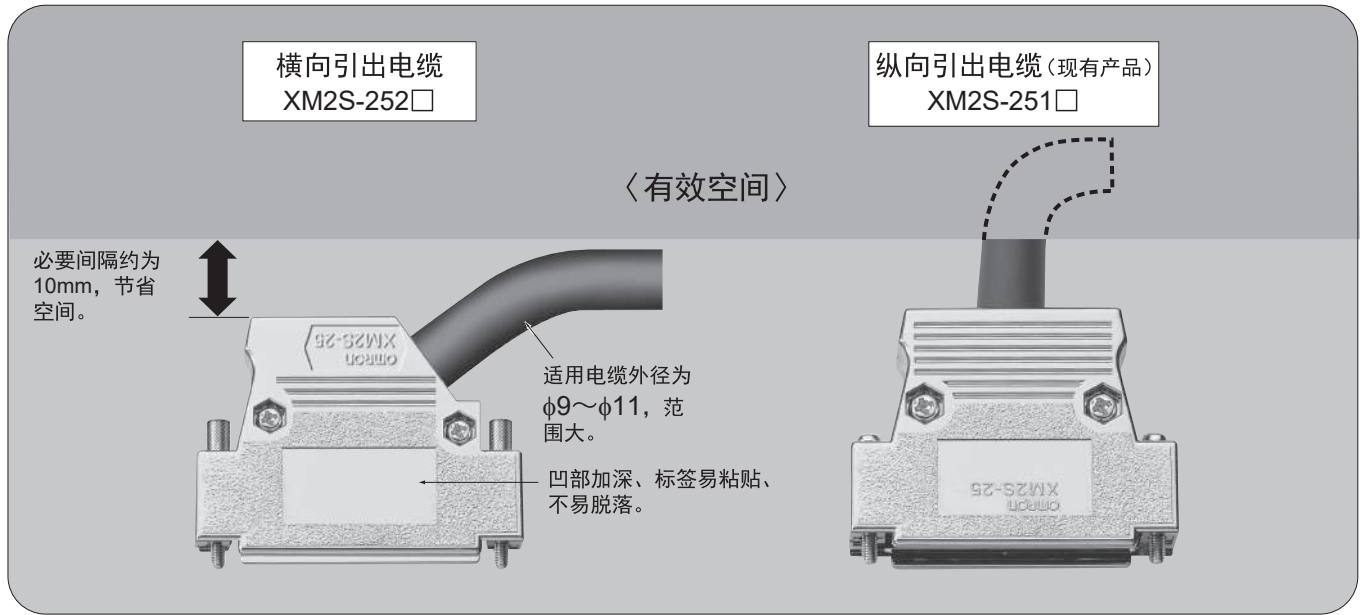
■性能

使用温度范围	-25~+85℃（无结冰、无凝露）
--------	-------------------

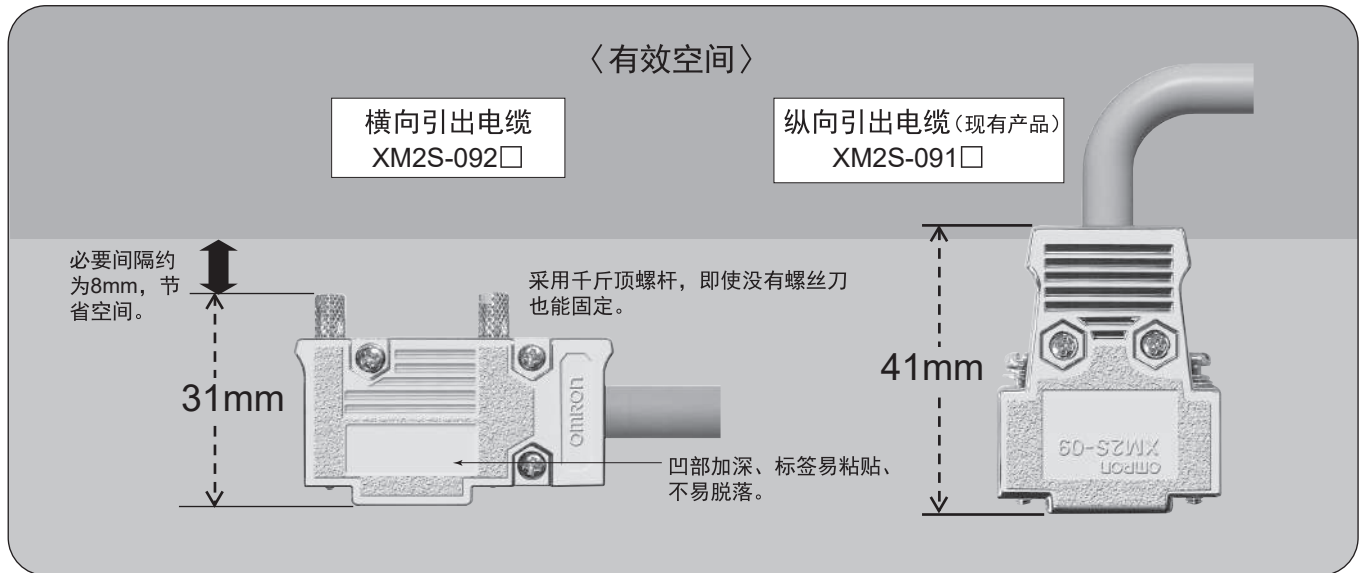
X
M
2
S

■特征

●25极型



●9极型



■材质/处理

外壳	ABS/镀镍	
电缆夹	钢/镀镍	
锁定螺钉	纵向引出	钢/镀镍
	横向引出	黄铜/镀镍

XM2S 组装式外罩

外形尺寸

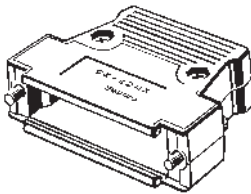
CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

锁定螺钉型

外罩

- XM2S-□□11 (锁定螺钉、毫米螺钉 M2.6×0.45)
XM2S-□□12 (锁定螺钉、毫米螺钉 M3×0.5)
XM2S-□□13 (锁定螺钉、英寸螺钉 #4-40UNC)

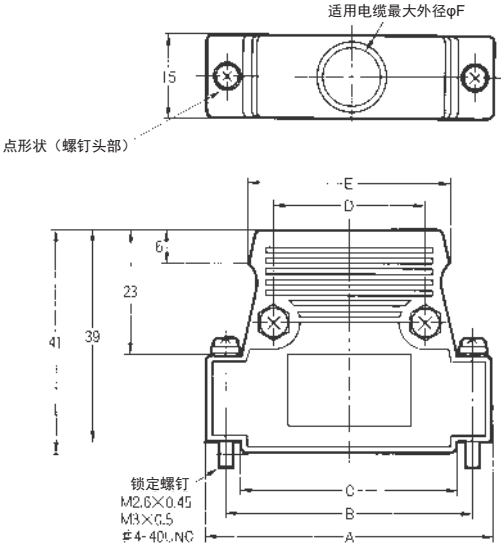


锁定螺钉头部形状

螺钉型	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40UNC
点数	无点	1个点	2个点
点位置			

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
9	32.2	24.99	18.2	13	24	9
15	40.5	33.32	26.5	19	30	10
25	54.0	47.04	40	29	38	11
37	70.5	63.50	57	42	50	13



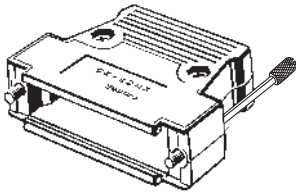
注. 附件包括电缆绝缘管、电缆夹、屏蔽带以及螺钉类。

CAD数据

千斤顶螺钉型

外罩

- XM2S-□□14 (千斤顶螺钉、毫米螺钉 M2.6×0.45)
XM2S-□□15 (千斤顶螺钉、毫米螺钉 M3×0.5)
XM2S-□□16 (千斤顶螺钉、英寸螺钉 #4-40UNC)

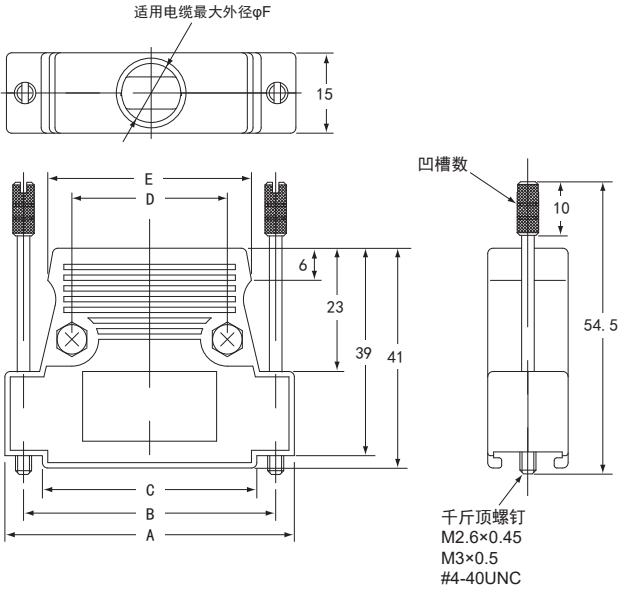


千斤顶螺钉头部形状

螺钉型	M2.6×0.45	M3×0.5	#4-40UNC
凹槽数	无	1条	2条
凹槽位置			

尺寸表

尺寸 (mm) 极数	A	B	C	D	E	F
9	32.2	24.99	18.2	13	24	9
15	40.5	33.32	26.5	19	30	10
25	54.0	47.04	40	29	38	11
37	70.5	63.50	57	42	50	13



注. 附件包括电缆绝缘管、电缆夹、屏蔽带以及螺钉类。

CAD数据

■种类

■锁定螺钉型

适用固定件 *		毫米螺钉 M2.6×0.45（无点）	毫米螺钉 M3×0.5（1个点）	英寸螺钉 #4-40UNC（2个点）	最小包装单位 （个）
极数	固定件1	XM2Z-0001	XM2Z-0002	XM2Z-0003	
	固定件2	XM2Z-0011	XM2Z-0012	XM2Z-0013	
	固定件3	XM2Z-0021	XM2Z-0022	XM2Z-0023	
9		XM2S-0911	XM2S-0912	XM2S-0913	50
15		XM2S-1511	XM2S-1512	XM2S-1513	40
25		XM2S-2511	XM2S-2512	XM2S-2513	
37		XM2S-3711	XM2S-3712	XM2S-3713	30

■千斤顶螺钉型

适用固定件 *		毫米螺钉 M2.6×0.45（无凹槽）	毫米螺钉 M3×0.5（1条凹槽）	英寸螺钉 #4-40UNC（2条凹槽）	最小包装单位 （个）
极数	固定件1	XM2Z-0001	XM2Z-0002	XM2Z-0003	
	固定件2	XM2Z-0011	XM2Z-0012	XM2Z-0013	
	固定件3	XM2Z-0021	XM2Z-0022	XM2Z-0023	
9		XM2S-0914	XM2S-0915	XM2S-0916	50
15		XM2S-1514	XM2S-1515	XM2S-1516	40
25		XM2S-2514	XM2S-2515	XM2S-2516	
37		XM2S-3714	XM2S-3715	XM2S-3716	30

*外罩带锁定螺钉或千斤顶螺钉。
请选择锁定螺钉或千斤顶螺钉的种类，使之与对侧的固定件或对侧带固定件的D-sub连接器一致。

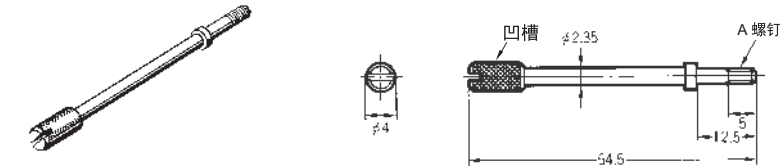
■附件（另售）

●固定件5（千斤顶螺钉、XM2S-□□1□专用）

XM2Z-0071（毫米螺钉 M2.6×0.45）

XM2Z-0072（毫米螺钉 M3×0.5）

XM2Z-0073（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：黄铜
处理：镀镍

注. 请与XM2S附带的锁定螺钉替换使用。
注. XM2S电缆横向引出型中无法使用。

尺寸表

型号	A螺钉	凹槽	
		个数	形状
XM2Z-0071	M2.6×0.45	无	
XM2Z-0072	M3×0.5	1根	
XM2Z-0073	#4-40UNC	2根	

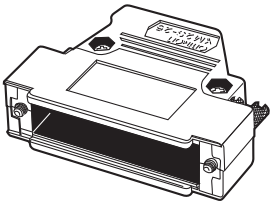
型号	最小包装单位（个）
XM2Z-0071	1,000
XM2Z-0072	
XM2Z-0073	

外形尺寸

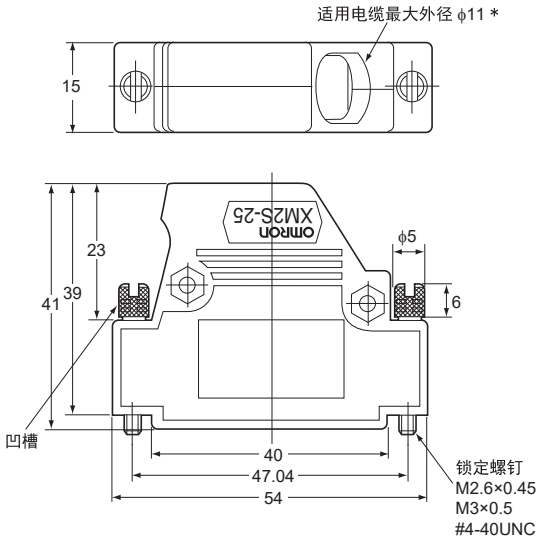
CAD数据 标记的商品备有2D CAD图、3D CAD模型的数据。
CAD数据可从网站<https://components.omron.com.cn/>下载。

(单位: mm)

- 电缆横向引出D-sub连接器组装式外罩 25极
- XM2S-2521(毫米螺钉 M2.6×0.45)
- XM2S-2522(毫米螺钉 M3×0.5)
- XM2S-2523 (英寸螺钉 #4-40 UNC)



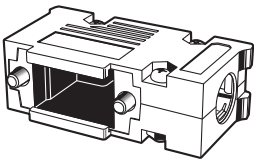
注. 附件包括电缆绝缘管、电缆夹、屏蔽带以及螺钉类。



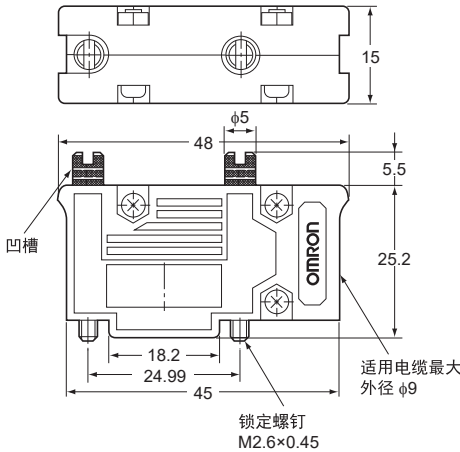
* 将附带的电缆夹安装在背面时, 合适的电缆最大外径是 $\phi 9$ 。但无法使用电缆绝缘套。

CAD数据

- 电缆横向引出D-sub连接器组装式外罩 9极
- XM2S-0921 (毫米螺钉 M2.6×0.45)
- XM2S-0922 (毫米螺钉 M3×0.5)
- XM2S-0923 (英寸螺钉 #4-40 UNC)



注. 附件包括电缆绝缘管、电缆夹、屏蔽带以及螺钉类。



CAD数据

种类

种类	形状	极数	型号	最小包装单位 (个)	锁定螺钉 *
横向引出电缆 D-sub连接器 组装式外罩		25	XM2S-2521	40	毫米螺钉 M2.6×0.45 (无凹槽)
			XM2S-2522		毫米螺钉 M3×0.5 (1条凹槽)
			XM2S-2523		英寸螺钉 #4-40 UNC (2条凹槽)
		9	XM2S-0921	50	毫米螺钉 M2.6×0.45 (无凹槽)
			XM2S-0922		毫米螺钉 M3×0.5 (1条凹槽)
			XM2S-0923		英寸螺钉 #4-40 UNC (2条凹槽)

* 外罩带锁定螺钉。
请选择锁定螺钉的种类, 使之与对侧的固定件或对侧带固定件的D-sub连接器一致。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XM2S-□□11	非认证产品	—	—
XM2S-□□12	非认证产品	—	—
XM2S-□□13	非认证产品	—	—
XM2S-□□14	非认证产品	—	—
XM2S-□□15	非认证产品	—	—
XM2S-□□16	非认证产品	—	—
XM2Z-0071	非认证产品	—	—
XM2Z-0072	非认证产品	—	—
XM2Z-0073	非认证产品	—	—
XM2S-2521	非认证产品	—	—
XM2S-2522	非认证产品	—	—
XM2S-2523	非认证产品	—	—
XM2S-0921	非认证产品	—	—
XM2S-0922	非认证产品	—	—
XM2S-0923	非认证产品	—	—



XM2S-E

ESD(静电)对策D-sub连接器组装式外罩

通过连接器外罩实现ESD（静电）对策，
在电路设计中降低ESD对应的负担。

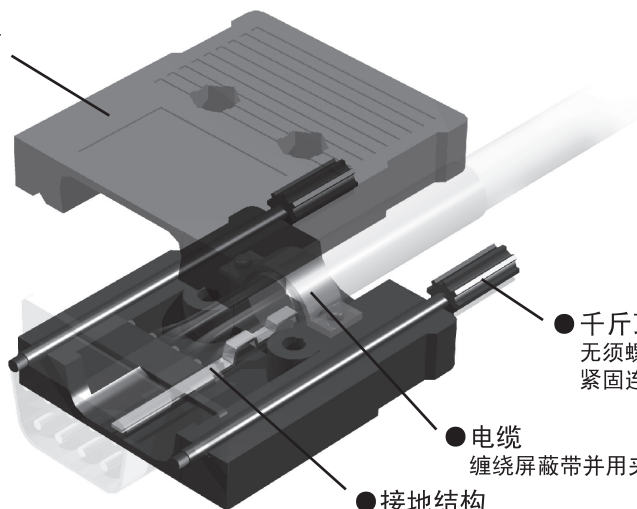
- 表面无导电部分，可防止静电产生。
- 内部有接地构造，有利于EMI对策。
- 带千斤顶螺杆，无须螺丝刀。



■结构图（组装时）

● 绝缘盒

表面是非导电材质，可防止
静电产生



● 千斤顶螺杆
无须螺丝刀，即可简单
紧固连接器螺钉

● 电缆
缠绕屏蔽带并用夹子紧固

● 接地结构
通过确保内部的接地板，
也有利于EMI对策

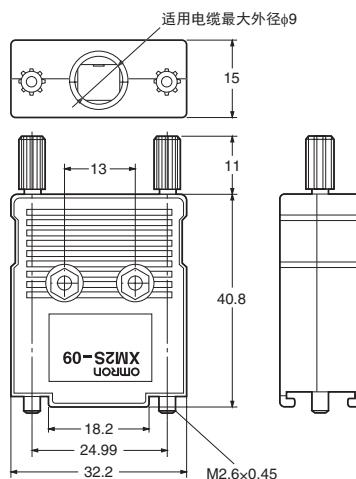
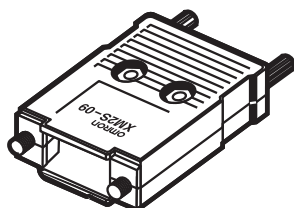
■性能/材质/处理

使用温度范围	-25~+85℃
盖子	ABS (UL94V-0)/黑色
接地板	磷青铜/镀镍 (1.5 μm)
千斤顶螺杆	含玻璃纤维聚酰胺 (UL94V-0)/黑色

■外形尺寸 (附件包括电缆绝缘管、电缆夹、屏蔽带以及螺钉类。)

(单位: mm)

ESD对策D-sub连接器组装式外罩
XM2S-0911-E



■种类

种类	形状	极数	型号	最小包装单位(个)
ESD对策 D-sub连接器组装式外罩		9	XM2S-0911-E	50

■请正确使用

使用注意事项

- 将电缆夹子安装到外罩主体上时，请用0.25N•m以下扭矩紧固。
- 紧固千斤顶螺杆的螺钉时，请握住外罩主体，在连接器处于笔直咬合的状态下操作。如果在连接器未完全咬合的状态下紧固螺钉，可能造成连接器破损。
- 紧固千斤顶螺杆的螺钉时，请务必用手指操作。如果用虎钳或扳手等工具紧固，可能造成千斤顶螺杆破损。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XM2S-0911-E	非认证产品	—	—

■附件（另售）

（单位：mm）

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

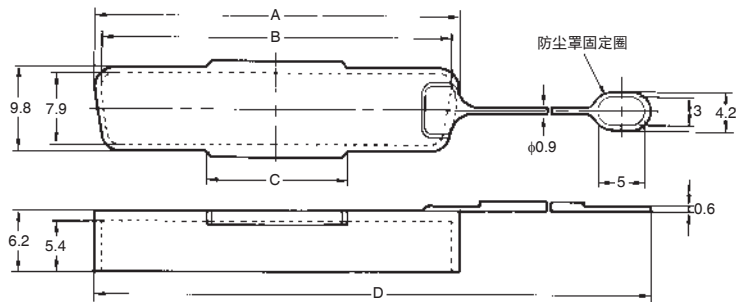
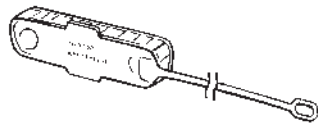
带固定圈

XM2T-0901（9极）

XM2T-1501（15极）

XM2T-2501（25极）

XM2T-3701（37极）



性能/材质

使用温度范围	－25～＋85℃（无结冰、无结露）
材质	PA

尺寸表

尺寸（mm） 极数	A	B	C	D
9	17.7	16.3	8	68
15	26.1	24.7	10	77
25	39.8	38.4	15	120
37	56.2	54.8	18	135

型号	最小包装单位 （个）
XM2T-0901	50
XM2T-1501	
XM2T-2501	
XM2T-3701	

防尘罩（XM3B/D/F插座用）

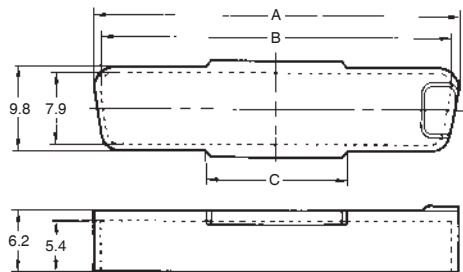
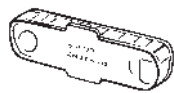
无固定圈

XM2T-0901-0（9极）

XM2T-1501-0（15极）

XM2T-2501-0（25极）

XM2T-3701-0（37极）

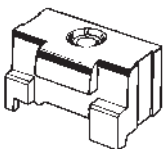


尺寸表

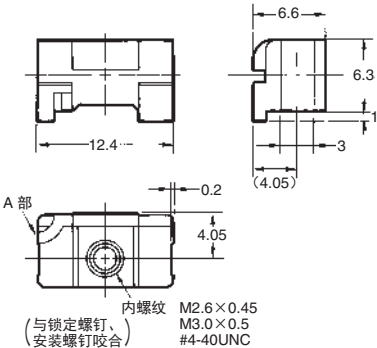
尺寸（mm） 极数	A	B	C
9	17.7	16.3	8
15	26.1	24.7	10
25	39.8	38.4	15
37	56.2	54.8	18

型号	最小包装单位 （个）
XM2T-0901-0	50
XM2T-1501-0	
XM2T-2501-0	
XM2T-3701-0	

固定件1（长方形）
XM2Z-0001
（毫米螺钉 M2.6×0.45）
XM2Z-0002
（毫米螺钉 M3.0×0.5）
XM2Z-0003
（英寸螺钉 #4-40UNC）



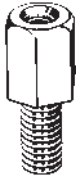
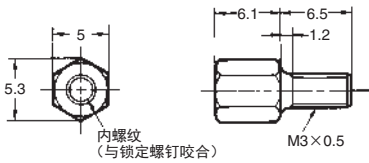
材质：锌压铸
处理：镀镍



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0001	500
XM2Z-0002	
XM2Z-0003	

注. 使用带固定圈的防尘罩时，请将固定圈套在A部使用。

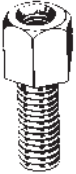
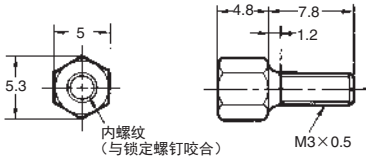
固定件2（六角形）
XM2Z-0011
（毫米螺钉 M2.6×0.45）
XM2Z-0012
（毫米螺钉 M3.0×0.5）
XM2Z-0013
（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：钢
处理：镀镍

型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0011	1,000
XM2Z-0012	
XM2Z-0013	

固定件3（六角形）
XM2Z-0021
（毫米螺钉 M2.6×0.45）
XM2Z-0022
（毫米螺钉 M3.0×0.5）
XM2Z-0023
（英寸螺钉 #4-40UNC）



材质：钢
处理：镀镍

型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0021	1,000
XM2Z-0022	
XM2Z-0023	

注. 固定件3在将连接器安装到面板上时使用。
适用面板厚度为0.6~1.3mm。

注1. 1个连接器需要2个固定件。
注2. XM3K/L上无法安装。

●接地配件（XM3B专用）

螺孔接地配件

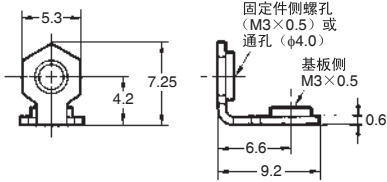
XM2Z-0061

（固定件侧螺孔）

XM2Z-0063

（固定件侧通孔）

材质：钢
处理：镀镍



锁销、接地配件

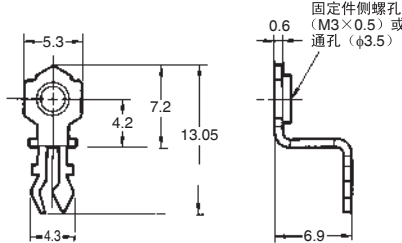
XM2Z-0062

（固定件侧螺孔）

XM2Z-0064

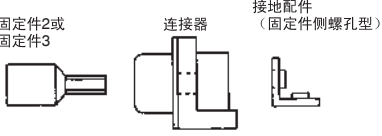
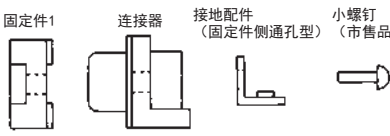
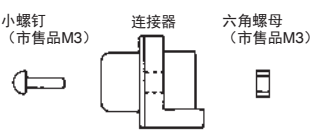
（固定件侧通孔）

材质：磷青铜
处理：镀镍
适用通孔径φ3.2



型号	最小包装单位 (个)
XM2Z-0061	1,000
XM2Z-0062	
XM2Z-0063	
XM2Z-0064	

固定件与接地配件的组合

使用固定件2、固定件3时	使用固定件1时	不使用固定件时
<p>固定件2或固定件3</p> <p>连接器</p> <p>接地配件 (固定件侧螺孔型)</p> 	<p>固定件1</p> <p>连接器</p> <p>接地配件 (固定件侧通孔型)</p> <p>小螺钉 (市售品)</p> 	<p>小螺钉 (市售品M3)</p> <p>连接器</p> <p>六角螺母 (市售品M3)</p> 
<p>注. 接地配件XM2Z-0061、XM2Z-0062适用。</p>	<p>注 1. 请使用长度是6mm，与固定件1的内螺纹咬合的小螺钉。</p> <p>2. 接地配件XM2Z-0063、XM2Z-0064适用。</p>	<p>注. 不使用固定件时，请务必使用小螺钉。</p> <p>可使用接地配件（固定件侧螺孔）代替六角螺母。</p>

注1. 备有标准产品带固定件2（M2.6×0.45）、接地配件型 XM3B-□□22-111、XM3B-□□22-112。

关于其他规格的固定件和接地配件，请咨询。

2. 1个连接器需要2个接地配件。

■组合示例

外罩

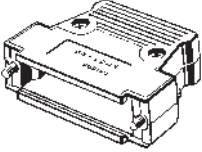
插头

插座

固定件

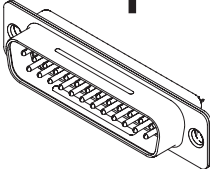
插座的
面板安装

面板
加工尺寸



外罩
(XM2S-□□1□)

+



插头、焊接帽端子

↓

插座、DIP L型端子
(带固定件2、螺孔接地配件)

插座、DIP L型端子
(带固定件2、锁销配件)

插座、DIP L型端子
(无固定件、接地配件)

插座、焊接帽端子

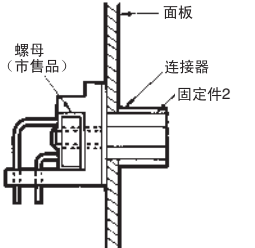
↓

固定件1
(XM2Z-000□)

固定件2
(XM2Z-001□)

固定件3
(XM2Z-002□)

↓

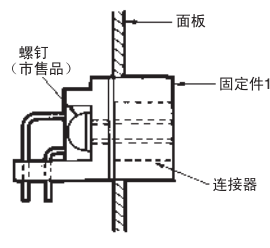


螺母
(市售品)

面板

连接器

固定件2

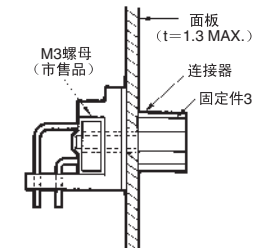


螺钉
(市售品)

面板

连接器

固定件1

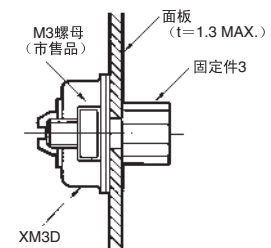


M3螺母
(市售品)

面板
(t=1.3 MAX.)

连接器

固定件3

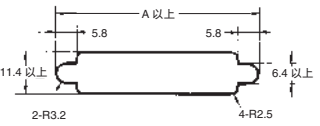
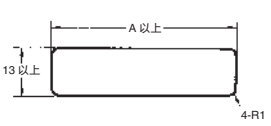
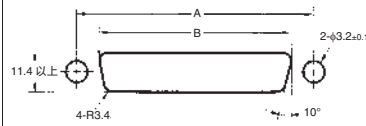


M3螺母
(市售品)

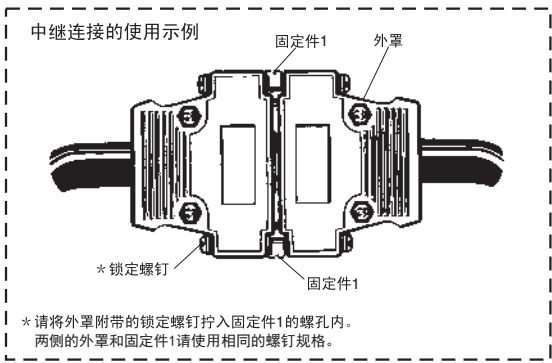
面板
(t=1.3 MAX.)

固定件3

XM3D

面板安装方法	不固定在面板上时		固定在面板上时																												
使用固定件	固定件2	固定件1	固定件3或M3螺钉																												
面板加工尺寸	 <p>极数 A (mm)</p> <table><tr><td>9</td><td>31.0</td></tr><tr><td>15</td><td>39.4</td></tr><tr><td>25</td><td>53.3</td></tr><tr><td>37</td><td>69.6</td></tr></table>	9	31.0	15	39.4	25	53.3	37	69.6	 <p>极数 A (mm)</p> <table><tr><td>9</td><td>34.1</td></tr><tr><td>15</td><td>42.4</td></tr><tr><td>25</td><td>56.1</td></tr><tr><td>37</td><td>72.6</td></tr></table>	9	34.1	15	42.4	25	56.1	37	72.6	 <p>极数 A (mm) B (mm)</p> <table><tr><td>9</td><td>24.99</td><td>20.5</td></tr><tr><td>15</td><td>33.32</td><td>28.8</td></tr><tr><td>25</td><td>47.04</td><td>42.5</td></tr><tr><td>37</td><td>63.50</td><td>59.1</td></tr></table>	9	24.99	20.5	15	33.32	28.8	25	47.04	42.5	37	63.50	59.1
9	31.0																														
15	39.4																														
25	53.3																														
37	69.6																														
9	34.1																														
15	42.4																														
25	56.1																														
37	72.6																														
9	24.99	20.5																													
15	33.32	28.8																													
25	47.04	42.5																													
37	63.50	59.1																													

注1. 1个连接器需要2个固定件。
2. 适用面板厚度为1.3mm以下。



XM2 / XM3

不同连接器的六角固定件的组合（后装时）

种类	型号	无面板嵌入	有面板嵌入	市售螺母
DIP L型插座	XM3B-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3B-□□22-501□			无需
	XM3B-□□22-502			
DIP L型插头	XM3C-□□22	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要
	XM3C-□□22-501			无需
	XM3C-□□22-502			
DIP直型插座	XM3F-□□20	XM2Z-001□	XM2Z-002□	需要

■请正确使用

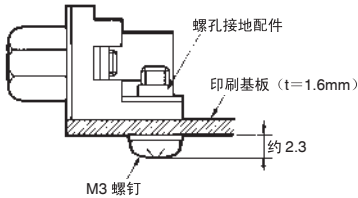
使用注意事项

●地线的处理方法

在基板的连接器安装孔周围设置铜箔，待连接器与接地配件组装后，按下图所示对地线进行浸焊。

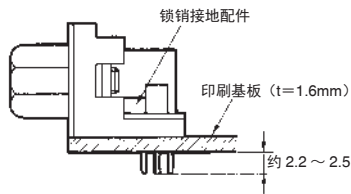
・使用螺孔接地配件时

在印刷基板上插入连接器，紧固螺钉后，将连接器端子浸焊到印刷基板上。



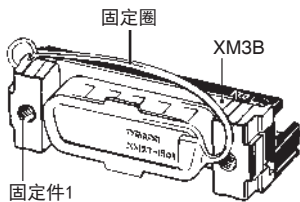
・使用锁销接地配件时

在印刷基板上插入连接器，将连接器端子与锁销同时浸焊到印刷基板上。

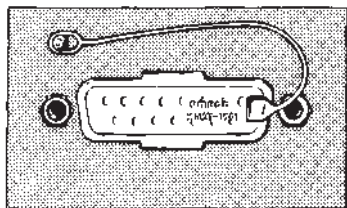


●防尘罩的安装

・在连接器上安装固定圈时，请按下图使用固定件1进行安装。



- ・不需要固定圈时，可剪去固定圈，或者使用无固定圈型的防尘罩。
- ・在面板上安装固定圈时，请在面板上加工安装防尘罩用的螺孔（M3）。M3螺钉请使用市售品。



●夹紧螺钉的紧固扭矩

在外罩主体上安装电缆夹时，请按下表的紧固扭矩紧固夹紧螺钉。

紧固扭矩（N・m）

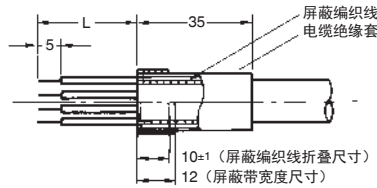
9极型	15极型	25极型	37极型
0.25	0.44	0.49	

●关于咬合

请勿使连接器逆向咬合。否则可能造成连接器破损。

●屏蔽电缆的处理方法

在连接器上焊接屏蔽电缆并使用外罩时，请按下图进行。



尺寸 极数	L (mm)
9	25
15	35
25	40
37	45

①将解开的屏蔽编织线折叠到电缆绝缘套上。

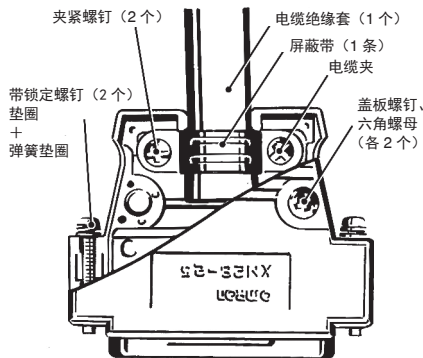
②从绝缘套上卷起屏蔽电缆。

●固定件、接地配件的紧固扭矩

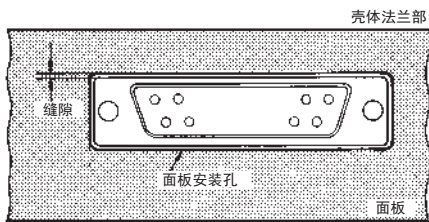
在连接器主体上安装固定件，或用螺钉紧固接地配件时，请使用0.49N・m的扭矩进行紧固。并且，请用尺寸合适的工具进行作业。

●为取得屏蔽效果

- ・在连接器的外罩上连接电缆的屏蔽编织线时，通过屏蔽带将编织线一起紧固到电缆夹上。
- ・组装外罩时，请在锁定螺钉的垫圈和弹簧垫圈已取出的状态下，嵌入外罩。



- ・在面板上安装连接器时，为取得屏蔽效果，请在连接器的壳体法兰部分与金属面板表面之间保持尽量大的连接面积。
- ・使用焊接帽端子时，连接器的地线会掉到壳体部分（外侧的金属），请将其连接至面板或基板接地部分。



●关于连接器（XM3A、XM3D）的插拔

- ・进行连接器的插拔时，请握住连接器主体或外罩盖进行插拔。尤其是在拔除连接器时，请不要拉扯电线。

●自动焊接

关于自动焊接条件（喷流式）（XM3B、XM3C、XM3F）

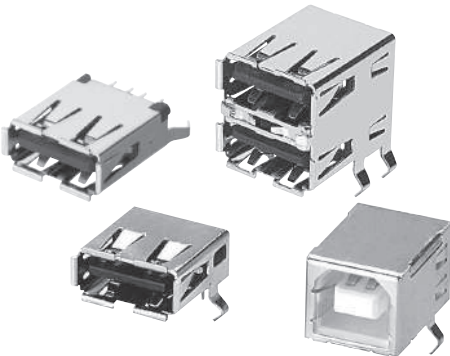
- （1）焊接温度 250±5℃
- （2）连接焊接时间 5±1秒以内

XM7

USB连接器

符合USB标准的小型接口连接器

- 符合USB2.0标准。
- 插拔次数可达1,500次。
- A型插座封装在计算机主体、USB集线器等上，B型插座封装在调制解调器、扫描仪、鼠标等计算机外围设备上。



■ 型号标准

XM7□-04 4 □-□
① ② ③ ④ ⑤

① 类型

A：A型插座
B：B型插座

② 极数

04：4极

③ 电镀规格

4：镀金

④ 端子形状

1：DIP直型端子
2：DIP L型端子

⑤ 特殊规格（仅限A型）

无：1段
A：2段

■ 种类

● 插座

项目	类型	A型 1段	A型 1段	A型 2段	B型
形状		DIP直型端子	DIP L型端子	DIP L型端子	DIP L型端子
型号		XM7A-0441	XM7A-0442	XM7A-0442-A	XM7B-0442
最小包装单位（个）		120	100	100	120

额定值/性能

额定电流	1A
额定电压	AC30V
接触电阻	30mΩ以下（20mV以下、100mA以下时）
绝缘电阻	1,000MΩ以上（DC500V时）
耐压	AC750V 1min.（漏电流0.5mA以下）
插拔寿命	1,500次
使用温度范围	-40～+60℃（无结冰、无凝露）

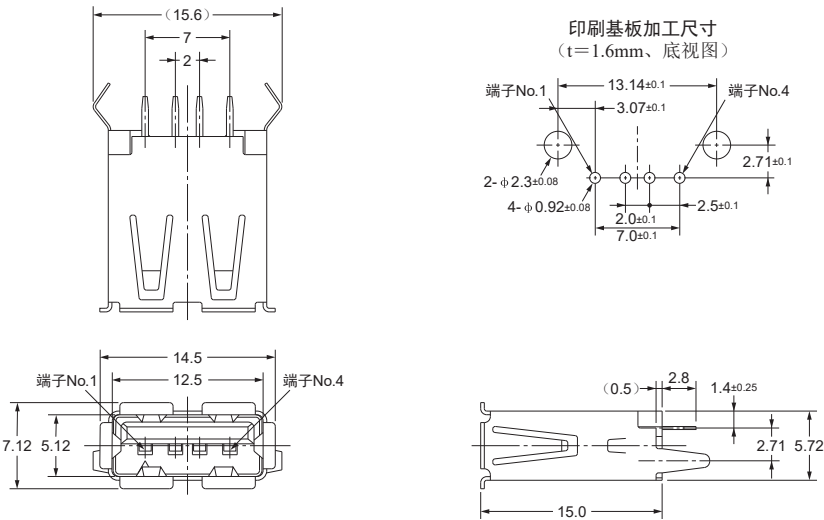
材质/处理

外壳		PBT A型：黑色 B型：白色
触点	接触部	铜合金/镀金
	端子部	铜合金/镀锡合金
壳体		铜合金/镀锡

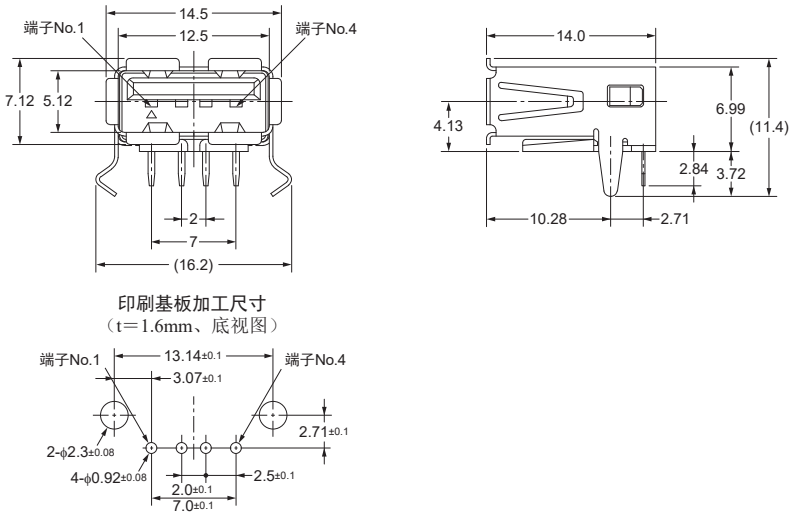
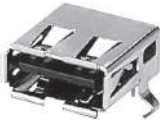
外形尺寸

（单位：mm）

XM7A-0441
A型 1段

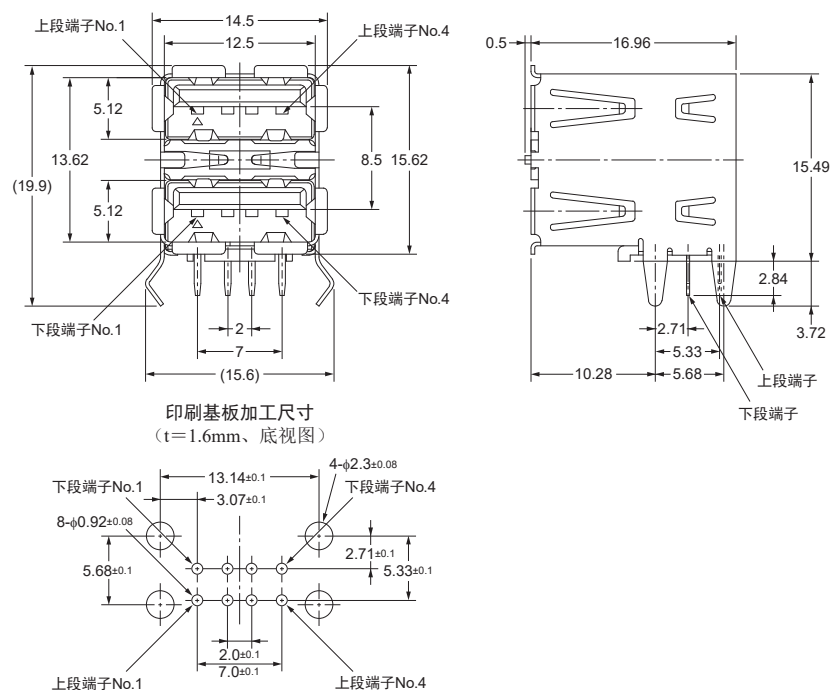
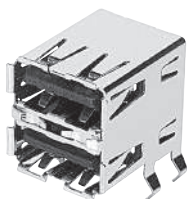


XM7A-0442
A型 1段



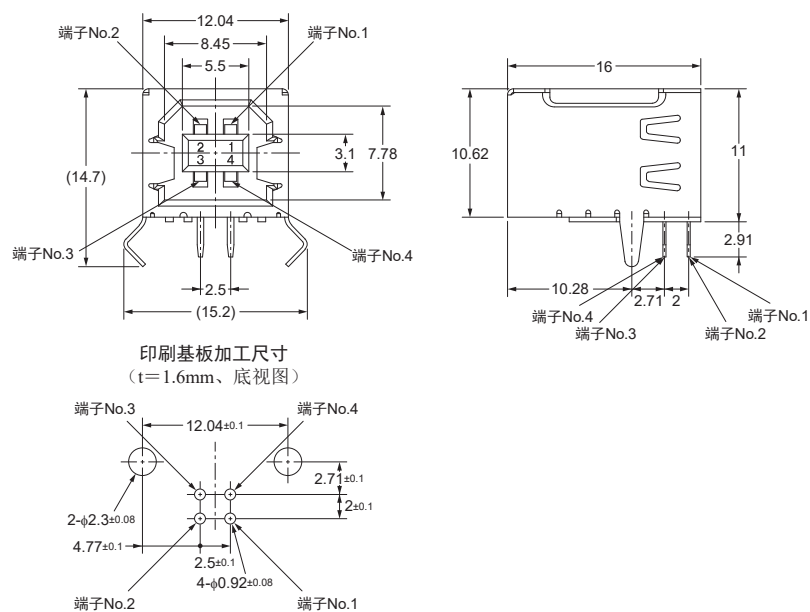
XM7A-0442-A

A型 2段



XM7B-0442

B型



■请正确使用

使用注意事项

●自动焊接

参考自动焊接条件（喷射式）

- （1）焊接温度 250±5℃
- （2）连续焊接时间 5±1秒以内

●关于端子变形

端子负荷过大时会引起变形，封装时焊接性能会变差，因此请避免产品的掉落或操作不当。另外，在没有封装到基板上的情况下，请不要进行连接器的插拔，否则会导致端子变形。

●操作时的注意事项

- 请勿使连接器逆向咬合。否则可能造成连接器破损。
- 咬合连接器前，请确认插头和插座的咬合接触部没有太大的偏差或倾斜。然后将连接器牢固地咬合起来。如果咬合不牢固，使用时可能影响到接触的可靠性。
- 插入或拔出连接器时，请勿施加过大的负载。否则可能导致连接器破损，引起接触不良。咬合时尽量不要撬动插头和插座。否则可能导致端子及外壳变形，或外壳破裂。
- 请勿将镊子的尖头等异物插入连接器的咬合接触部。否则会导致镀层剥落、端子变形。

●基板封装时的注意事项

请注意基板的翘曲量。翘曲较大时，可能导致焊接不良。

●关于贮藏

- （1）请注意贮藏场所的防尘、防潮。
- （2）请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行贮藏。

■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

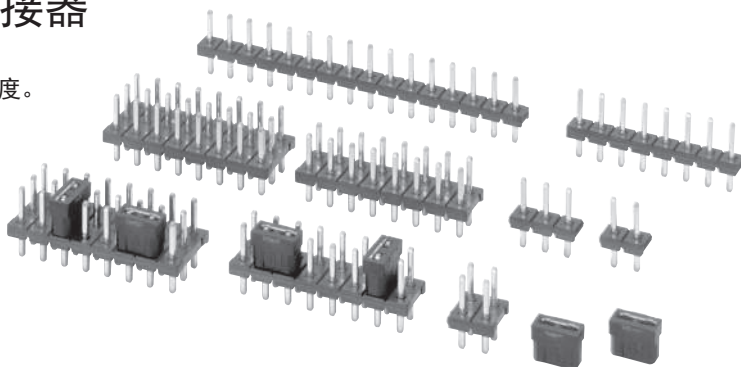
型号	标准	文件No.	额定
XM7A-0441	非认证产品	—	—
XM7A-0442	非认证产品	—	—
XM7A-0442-A	非认证产品	—	—
XM7B-0442	非认证产品	—	—

XJ8/XG8S/XG8T

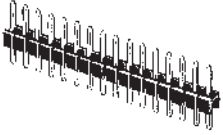
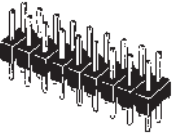
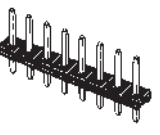
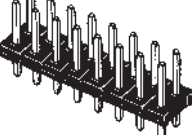
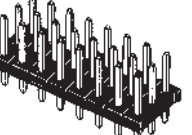

短路连接器

低高度、经济型的回路替换用连接器

- 实现了距基板5.8mm（XJ8）、6.8mm（XG8S/T）的低高度。
- 2.54mm栏的高密度安装纵横向均可使用。
- 插头1列~3列产品齐全。
- 对应通孔径 $\phi 0.8$ 。
- 易插入，难拔出结构。
- 接触可靠性高于2点接触构造。
- 薄型的插头支架（XJ8）采用了有高耐热的PPS树脂材料。



■一览表

型号	XG8S	XG8T	XJ8B	XJ8C	XJ8D	XJ8A
形状	1列型插头 	2列型插头 	1列型插头 	2列型插头 	3列型插头 	短路插座 
参考页	234	235	236			237

■额定/性能

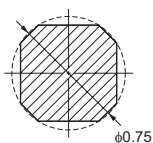
项目	规格	镀金型	镀锡型
额定电流	2A		
额定电压	AC300V		
接触电阻	20m Ω 以下（20mV以下、100mA以下）		
绝缘电阻	10 ³ M Ω 以上（DC500V）		
耐压	AC750V 1min（漏电流1mA以下）		
综合插入力 *	1.96N以下	7.85N以下	
综合拔出力 *	0.39N以上	0.98N以上	
插拔寿命	50次	20次	
使用环境温度	-55~+105℃（低温时不结冰）		

* 短路插头专用。

■材质/处理

项目	型号	XJ8A	XJ8B/C/D	XG8S/T
外壳		含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/黑色	含玻璃纤维PPS树脂（UL94V-0）/黑色	含玻璃纤维PBT树脂（UL94V-0）/黑色
触点		磷青铜/镍底镀金（0.15 μ m）	黄铜/镍底镀金（0.15 μ m）	黄铜/镍底镀金（0.15 μ m）
		磷青铜/镍底镀锡（2.0 μ m）	—	黄铜/镍底镀锡（2.0 μ m）

■端子截面图

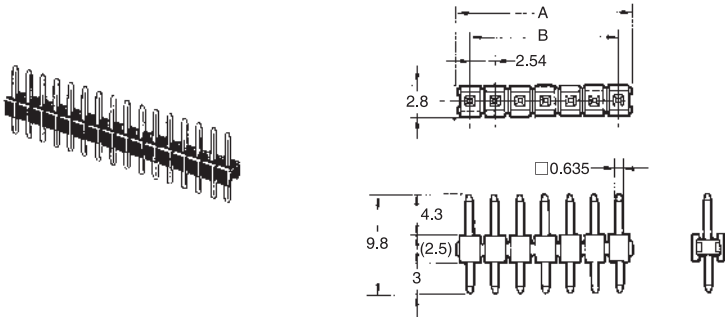


XG8S短路专用插头1列型

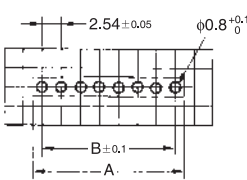
外形尺寸

(单位: mm)

XG8S-□□31 (镀金)
XG8S-□□41 (镀锡)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B
2	5.1	2.54
3	7.6	5.08
4	10.2	7.62
6	15.2	12.70
8	20.3	17.78
16	40.6	38.10
18	45.7	43.18

种类

形状	直型端子		最小包装单位 (个)
	型号 (镀金)	型号 (镀锡)	
极数			
2	XG8S-0231	XG8S-0241	100
3	XG8S-0331	XG8S-0341	
4	XG8S-0431	XG8S-0441	
6	XG8S-0631	—	
8	XG8S-0831	XG8S-0841	
16	XG8S-1631	XG8S-1641	
18	XG8S-1831	—	

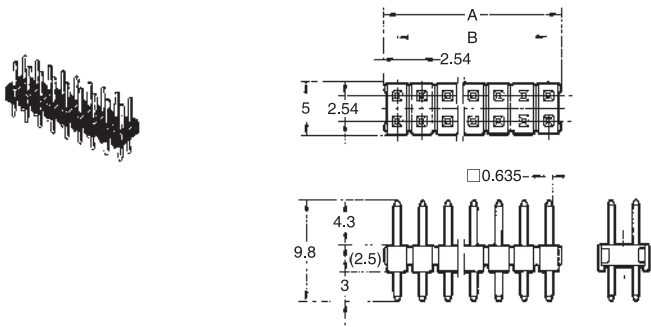
XG8T短路专用插头2列型

外形尺寸

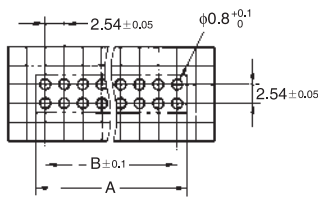
(单位: mm)

XG8T-□□31 (镀金)

XG8T-□□41 (镀锡)



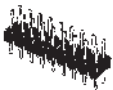
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

尺寸(mm) 极数	A	B
2	2.5	—
4	5.1	2.54
6	7.6	5.08
8	10.2	7.62
10	12.7	10.16
12	15.2	12.70
14	17.8	15.24
16	20.3	17.78
18	22.9	20.32
20	25.4	22.86

种类

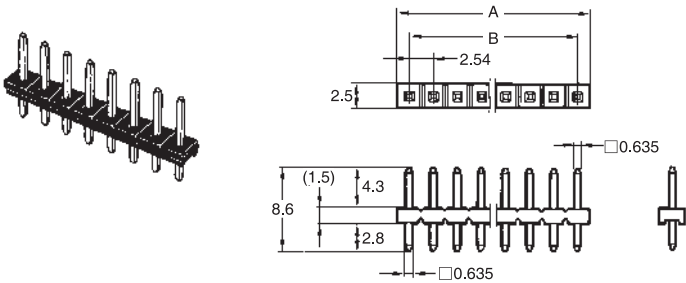
形状			最小包装单位 (个)
	型号 (镀金)	型号 (镀锡)	
极数			
2	XG8T-0231	XG8T-0241	100
4	XG8T-0431	XG8T-0441	
6	XG8T-0631	XG8T-0641	
8	XG8T-0831	XG8T-0841	
10	XG8T-1031	XG8T-1041	
12	XG8T-1231	XG8T-1241	
14	XG8T-1431	XG8T-1441	
16	XG8T-1631	XG8T-1641	
18	XG8T-1831	XG8T-1841	
20	XG8T-2031	XG8T-2041	

XJ8B/XJ8C/XJ8D短路专用插头
(1列型) (2列型) (3列型) (低高度)

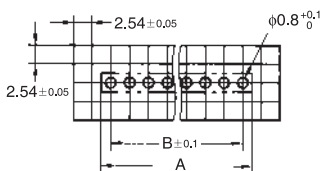
外形尺寸

(单位: mm)

1列型/XJ8B-□□11



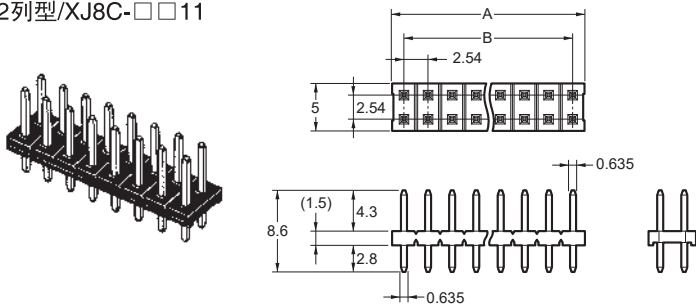
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



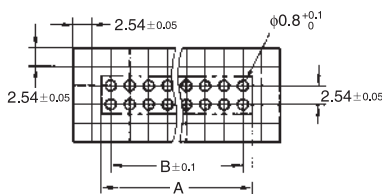
尺寸表(mm)

极数	A	B
2	5.1	2.54
3	7.6	5.08
4	10.2	7.62
5	12.7	10.16
6	15.2	12.70
7	17.8	15.24
8	20.3	17.78
9	22.9	20.32
12	30.5	27.94
14	35.6	33.02
16	40.6	38.10

2列型/XJ8C-□□11



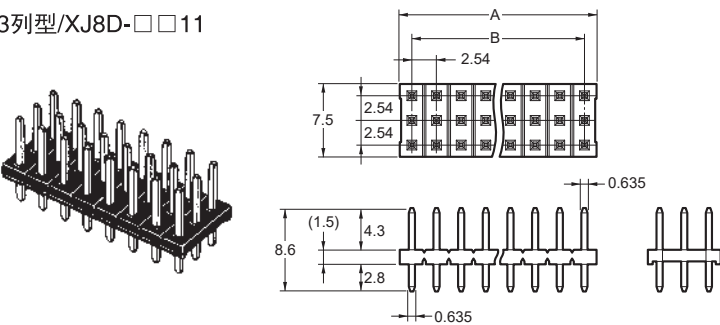
印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



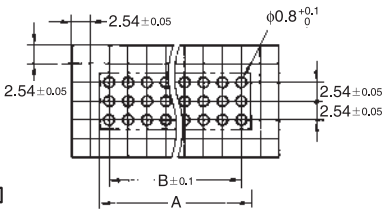
尺寸表(mm)

极数	A	B
2	2.5	—
4	5.1	2.54
6	7.6	5.08
8	10.2	7.62
10	12.7	10.16
12	15.2	12.70
14	17.8	15.24
16	20.3	17.78

3列型/XJ8D-□□11



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表(mm)

极数	A	B
3	2.5	—
6	5.1	2.54
9	7.6	5.08
12	10.2	7.62
15	12.7	10.16
18	15.2	12.70
21	17.8	15.24
24	20.3	17.78

种类

1列型		2列型		3列型		最小包装单位 (个)
极数	型号 (镀金)	极数	型号 (镀金)	极数	型号 (镀金)	
2	XJ8B-0211	2	XJ8C-0211	3	XJ8D-0311	100
3	XJ8B-0311	4	XJ8C-0411	6	XJ8D-0611	
4	XJ8B-0411	6	XJ8C-0611	9	XJ8D-0911	
5	XJ8B-0511	8	XJ8C-0811	12	XJ8D-1211	
6	XJ8B-0611	10	XJ8C-1011	15	XJ8D-1511	
7	XJ8B-0711	12	XJ8C-1211	18	XJ8D-1811	
8	XJ8B-0811	14	XJ8C-1411	21	XJ8D-2111	
9	XJ8B-0911	16	XJ8C-1611	24	XJ8D-2411	
12	XJ8B-1211					
14	XJ8B-1411					
16	XJ8B-1611					

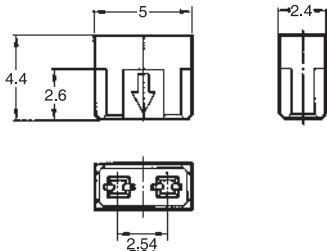
XJ8A短路插座

外形尺寸


(单位: mm)

●短路插座

- XJ8A-0211 (镀金・黑色)
- XJ8A-0241 (镀锡・黑色)
- XJ8A-0214 (镀金・自然色)



种类

形状				最小包装单位 (个)
	极数	镀层规格	防护罩	
2	镀金	黑色	XJ8A-0211	100
	镀锡	黑色	XJ8A-0241	
	镀金	自然色	XJ8A-0214	

请正确使用

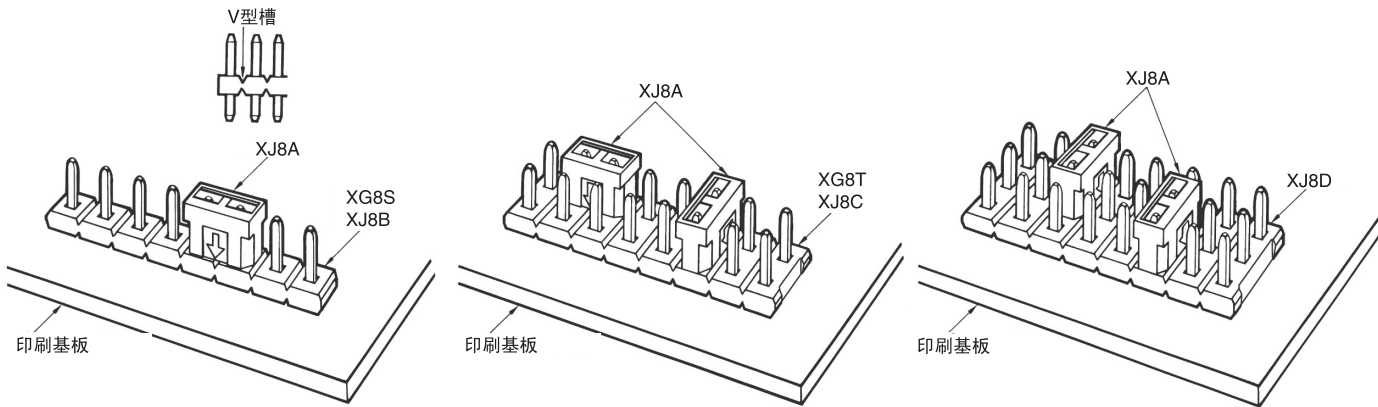
正确的使用方法

- 插头的V型槽可以进行简单的切割。
- 短路插座, 如图所示有标识的向下插入。

●关于自动焊接条件(喷流式)

- (1) 焊接温度为 $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- (2) 连续焊接时间为 5 ± 1 秒以内

安装例



定货注意事项

标准产品以外的极数定货时请事先查询。

■ 国际标准认证额定值

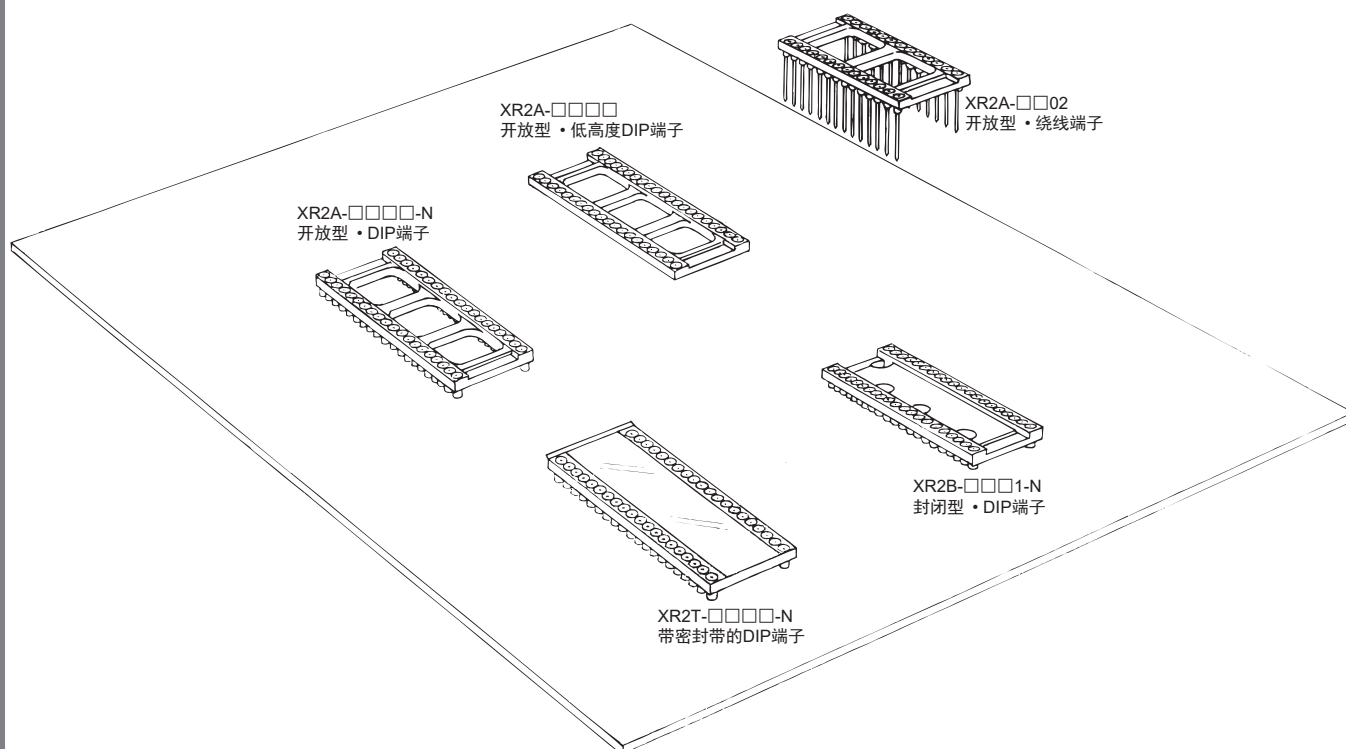
国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XG8S-□□31	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1A
XG8S-□□41	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1A
XG8T-□□31	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1A
XG8T-□□41	UL/C-UL认证产品（Recognized）	E103202	AC 300V 1A
XJ8B-□□11	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V
XJ8C-□□11	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V
XJ8D-□□11	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V
XJ8A-0211	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V
XJ8A-0241	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V
XJ8A-0214	UL认证产品（Recognized）	E103202	29.9V

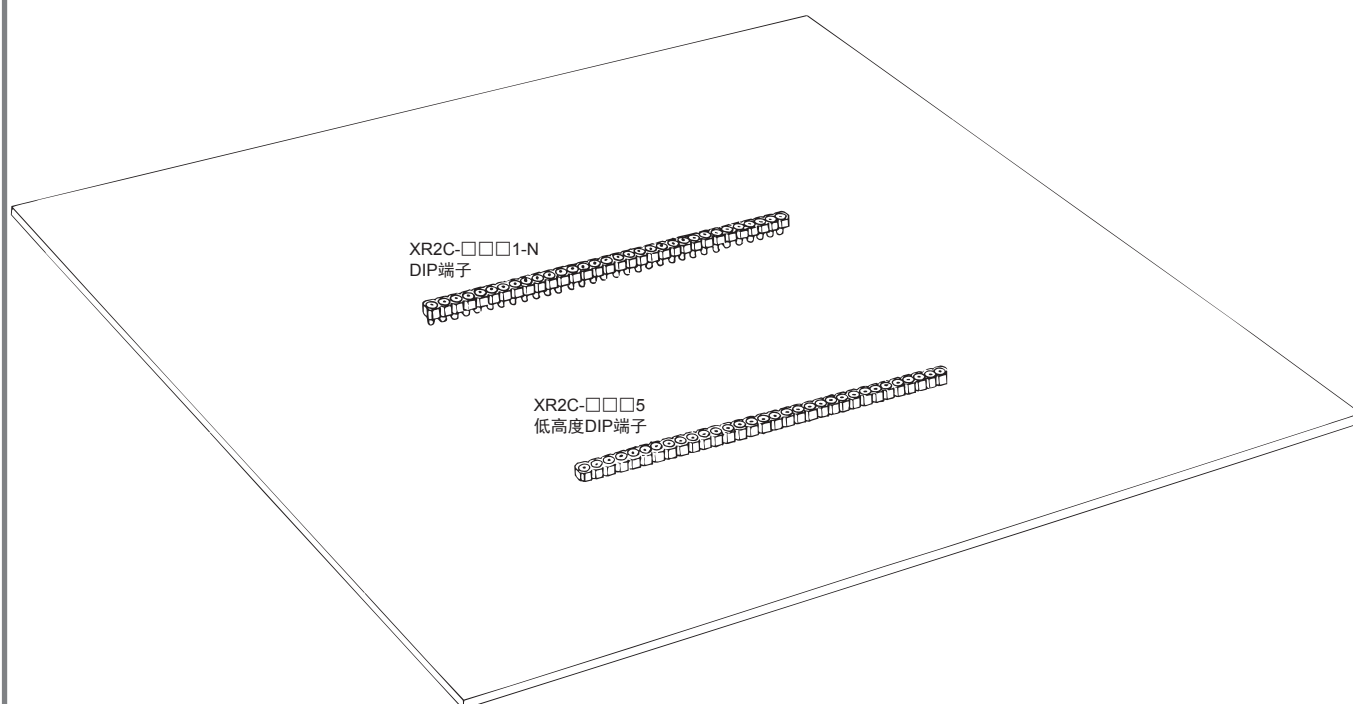
XR2 IC插座 241页

■ 安装示例/连接示例

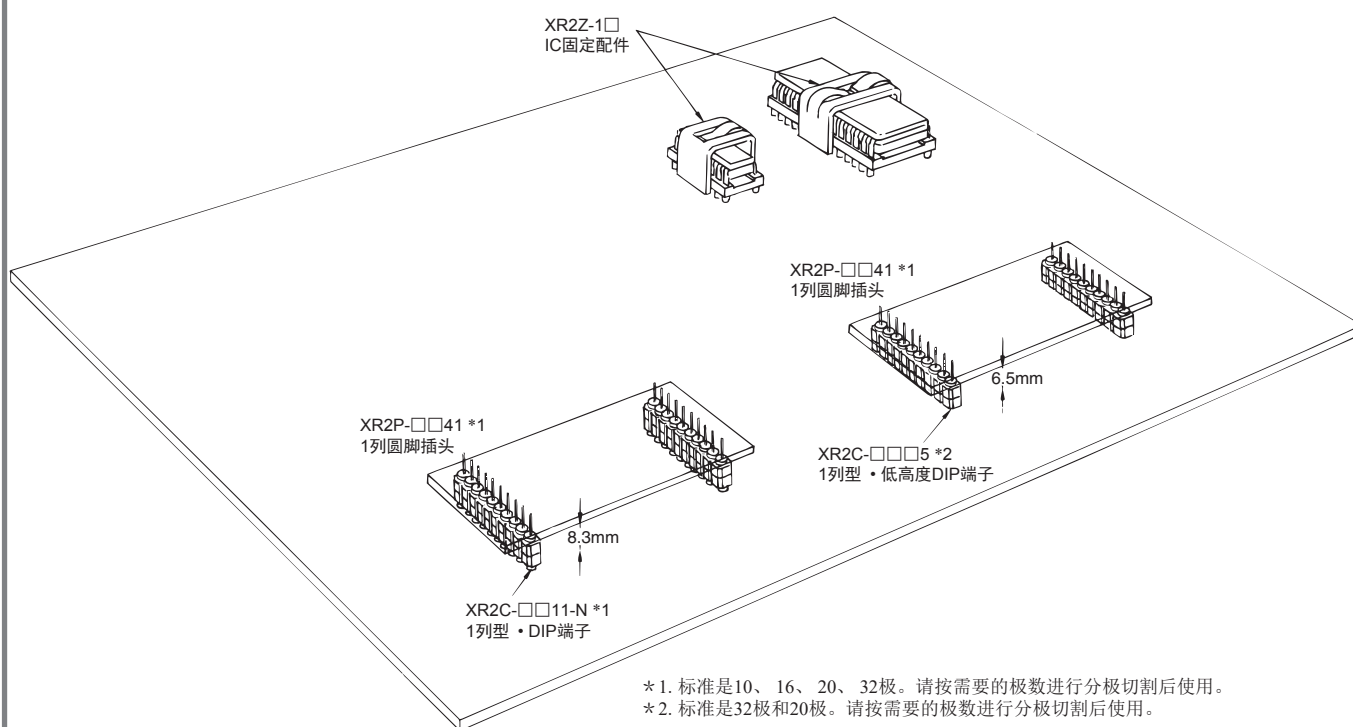
● 2列型



●1列型/收缩型

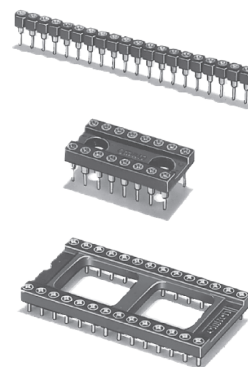


●圆脚插头/IC固定配件

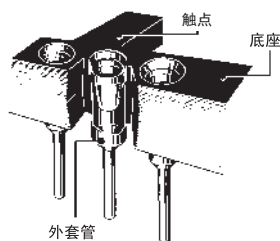


可实现瞬间断电可靠性 适用于高速数据处理回路

- 触点为圆脚型、4点接触，具有优异的保持性能，且耐振动・抗冲击性能强。
- 触点的插入口更大，更容易插入。
- 通过提高与IC簧片的接触位置，确保了优良的接触性能。
- 提升了耐焊剂溢流的性能。
- 提供通用型、封闭型、1列型、DIP端子型、低高度DIP端子型
- 镀薄金品也同步系列化。可根据用途做出较佳选择。

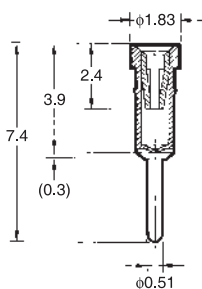


■构造图

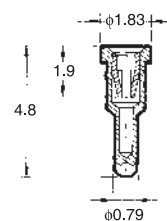


■触点尺寸

DIP型



低高度DIP端子



■额定值/性能

项目	规格	镀金	镀薄金
额定电流	1A		
额定电压	AC 300V		
接触电阻	20mΩ以下（20mV以下 100mA以下）		
绝缘电阻	10 ³ MΩ以上（DC 500V）		
耐压	AC 1,000V 1min（漏电流1mA以下）		
单体插入力	3.92N以下		
单体拔出力	0.64N以上		
插拔寿命	100次（镀金0.75μm） 50次（镀金0.25μm）	20次（镀薄金）	
使用环境温度	-55~+125℃（无结冰、无结露）		

* φ0.432标准测量

■材质/处理

底座	PBT树脂 (UL94V-0) /黑
触点*	铍铜合金/镍底镀金
	铍铜合金/镍底镀薄金
外套管*	黄铜/镍底镀薄金

* 标准规格以外的镀层规格，请向您的欧姆龙代表咨询。

■适用的IC簧片尺寸

●DIP端子

	厚度 × 宽度的尺寸 (mm)
扁平簧片	0.29 ± 0.09 × 0.46 ± 0.08 *1
圆簧片	φ0.53 Max. φ0.41 Min.

●低高度DIP端子

	厚度 × 宽度的尺寸 (mm)
扁平簧片	0.29 ± 0.09 × 0.46 ± 0.08 *2
圆簧片	φ0.50 Max. φ0.41 Min.

*1 最大对角线尺寸为0.56mm。

*2 最大对角线尺寸为0.52mm。

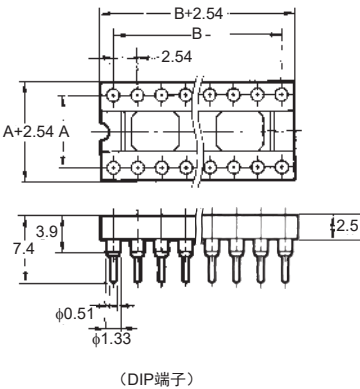
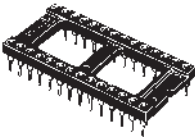
注. IC簧片长度为3mm以上 (如果端子过长, IC可能会脱落。)

XR2A开放型

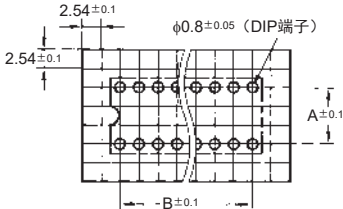
外形尺寸

(单位: mm)

XR2A-□□11-N
XR2A-2463-N
XR2A-2473-N
XR2A-□□01-N
XR2A-2461-N
XR2A-2471-N
XR2A-□□21-N
XR2A-2467-N
XR2A-2477-N
(DIP端子)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



尺寸表

极数	尺寸 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24※1		15.24	27.94
24※2		10.16	27.94
24※3		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
42		15.24	50.80
48		15.24	58.42
50		22.86	60.96
64		22.86	78.74

- ※ 1. XR2A-2401-N/XR2A-2402/
XR2A-2411-N/XR2A-2421-N
※ 2. XR2A-2461-N/XR2A-2463-N/
XR2A-2467-N
※ 3. XR2A-2471-N/XR2A-2473-N/
XR2A-2477-N

种类

极数	形状	DIP端子			最小包装单位 (个)
	间距 A(mm)	型号 (镀金0.25μm)	型号 (镀金0.75μm)	型号 (镀薄金)	
8	7.62	XR2A-0811-N	XR2A-0801-N	XR2A-0821-N	60
14	7.62	XR2A-1411-N	XR2A-1401-N	XR2A-1421-N	34
16	7.62	XR2A-1611-N	XR2A-1601-N	XR2A-1621-N	30
18	7.62	XR2A-1811-N	XR2A-1801-N	XR2A-1821-N	26
20	7.62	XR2A-2011-N	XR2A-2001-N	XR2A-2021-N	24
22	10.16	XR2A-2211-N	XR2A-2201-N	XR2A-2221-N	22
24	15.24	XR2A-2411-N	XR2A-2401-N	XR2A-2421-N	20
24	10.16	XR2A-2463-N	XR2A-2461-N	XR2A-2467-N	20
24	7.62	XR2A-2473-N	XR2A-2471-N	XR2A-2477-N	20
28	15.24	XR2A-2811-N	XR2A-2801-N	XR2A-2821-N	17
32	15.24	XR2A-3211-N	XR2A-3201-N	XR2A-3221-N	15
40	15.24	XR2A-4011-N	XR2A-4001-N	XR2A-4021-N	12
42	15.24	XR2A-4211-N	XR2A-4201-N	XR2A-4221-N	11
48	15.24	XR2A-4811-N	XR2A-4801-N	—	10
50	22.86	XR2A-5011-N	XR2A-5001-N	—	10
64	22.86	XR2A-6411-N	XR2A-6401-N	—	10

XR2A开放型（低高度DIP端子）

■外形尺寸

(单位: mm)

XR2A-□□15

XR2A-2466

XR2A-2476

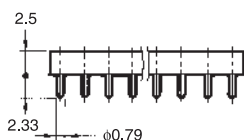
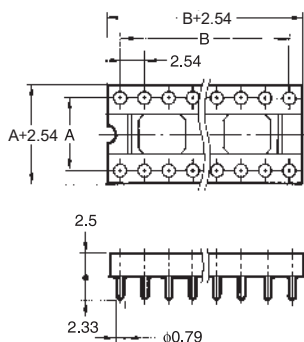
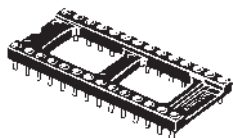
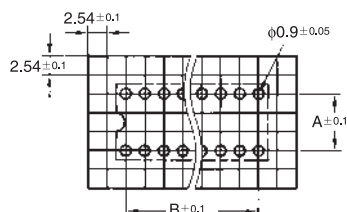
XR2A-□□05

XR2A-□□25

XR2A-2468

XR2A-2478

(低高度DIP端子)

印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)

尺寸表

极数	尺寸 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24*1		15.24	27.94
24*2		10.16	27.94
24*3		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
42		15.24	50.80
48		15.24	58.42
64		22.86	78.74

* 1. XR2A-2415/XR2A-2405/
XR2A-2425

* 2. XR2A-2466/XR2A-2468

* 3. XR2A-2476/XR2A-2478

■种类

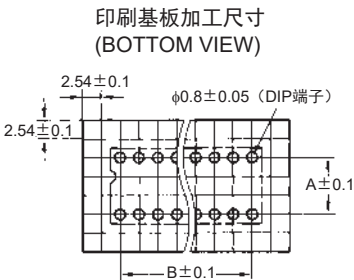
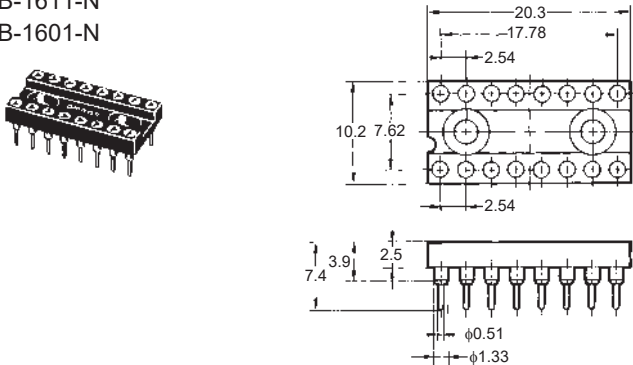
形状		低高度DIP端子			最小包装单位 (个)
极数	间距 A(mm)	型号 (镀金0.25μm)	型号 (镀金0.75μm)	型号 (镀薄金)	
8	7.62	XR2A-0815	XR2A-0805	XR2A-0825	60
14	7.62	XR2A-1415	XR2A-1405	XR2A-1425	34
16	7.62	XR2A-1615	XR2A-1605	XR2A-1625	30
18	7.62	XR2A-1815	XR2A-1805	XR2A-1825	26
20	7.62	XR2A-2015	XR2A-2005	XR2A-2025	24
22	10.16	XR2A-2215	XR2A-2205	XR2A-2225	22
24	15.24	XR2A-2415	XR2A-2405	XR2A-2425	20
24	10.16	XR2A-2466	—	XR2A-2468	20
24	7.62	XR2A-2476	—	XR2A-2478	20
28	15.24	XR2A-2815	XR2A-2805	XR2A-2825	17
32	15.24	XR2A-3215	XR2A-3205	XR2A-3225	15
40	15.24	XR2A-4015	XR2A-4005	XR2A-4025	12
42	15.24	XR2A-4215	XR2A-4205	—	11
48	15.24	XR2A-4815	XR2A-4805	—	10
64	22.86	XR2A-6415	XR2A-6405	—	10

XR2B封闭型

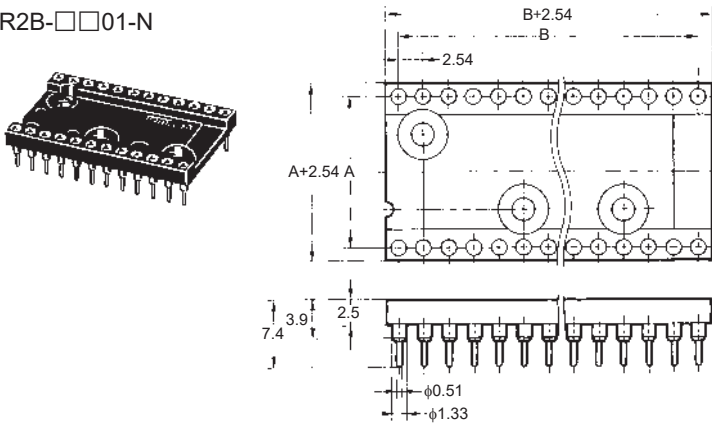
外形尺寸

(单位: mm)

XR2B-1611-N
XR2B-1601-N



XR2B-□□11-N
XR2B-□□01-N

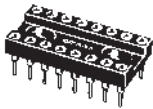


尺寸表

极数	尺寸 (mm)	A	B
16		7.62	17.78
24		15.24	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.01
40		15.24	48.26

种类

极数	形状	DIP端子		最小包装单位 (个)
	间距 A(mm)	型号 (镀金0.25μm)	型号 (镀金0.75μm)	
16	7.62	XR2B-1611-N	XR2B-1601-N	30
24	15.24	XR2B-2411-N	XR2B-2401-N	20
28	15.24	XR2B-2811-N	XR2B-2801-N	17
32	15.24	XR2B-3211-N	XR2B-3201-N	15
40	15.24	XR2B-4011-N	XR2B-4001-N	12



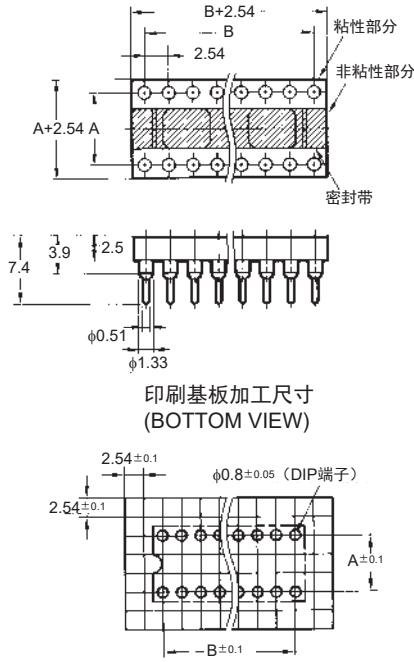
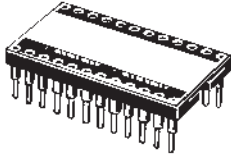
XR2T带密封圈开放型

- 带有用于防止焊剂清洗液浸入的密封带。
- 触点为与XR2A系列相同的圆脚型、4点接触构造。

外形尺寸

(单位: mm)

XR2T-□□11-N
XR2T-2463-N
XR2T-2473-N
XR2T-□□01-N
XR2T-2461-N
XR2T-2471-N
XR2T-□□21-N
XR2T-2467-N
XR2T-2477-N



尺寸表

极数	尺寸 (mm)	A	B
8		7.62	7.62
14		7.62	15.24
16		7.62	17.78
18		7.62	20.32
20		7.62	22.86
22		10.16	25.40
24*1		15.24	27.94
24*2		10.16	27.94
24*3		7.62	27.94
28		15.24	33.02
32		15.24	38.10
40		15.24	48.26
48		15.24	58.42

- * 1. XR2T-2411-N/XR2T-2401-N/
XR2T-2421-N
* 2. XR2T-2463-N/XR2T-2461-N/
XR2T-2467-N
* 3. XR2T-2473-N/XR2T-2471-N/
XR2T-2477-N

种类

形状		DIP端子			最小包装单位 (个)
极数	间距 A(mm)	型号 (镀金0.25μm)	型号 (镀金0.75μm)	型号 (镀薄金)	
8	7.62	XR2T-0811-N	XR2T-0801-N	XR2T-0821-N	60
14	7.62	XR2T-1411-N	XR2T-1401-N	XR2T-1421-N	34
16	7.62	XR2T-1611-N	XR2T-1601-N	XR2T-1621-N	30
18	7.62	XR2T-1811-N	XR2T-1801-N	XR2T-1821-N	26
20	7.62	XR2T-2011-N	XR2T-2001-N	XR2T-2021-N	24
22	10.16	XR2T-2211-N	XR2T-2201-N	XR2T-2221-N	22
24	15.24	XR2T-2411-N	XR2T-2401-N	XR2T-2421-N	20
24	10.16	XR2T-2463-N	XR2T-2461-N	XR2T-2467-N	20
24	7.62	XR2T-2473-N	XR2T-2471-N	XR2T-2477-N	20
28	15.24	XR2T-2811-N	XR2T-2801-N	XR2T-2821-N	17
32	15.24	XR2T-3211-N	XR2T-3201-N	XR2T-3221-N	15
40	15.24	XR2T-4011-N	XR2T-4001-N	XR2T-4021-N	12
48	15.24	XR2T-4811-N	XR2T-4801-N	—	10

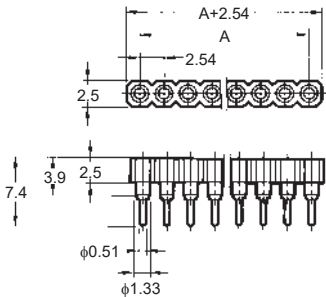
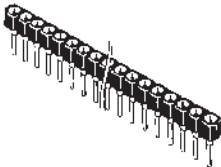
XR2C1列型

- 触点为与XR2A系列相同的圆脚型、4点接触构造。
- 由于是1列型，列间距可以自由设定。
- 便于根据所需极数分极。

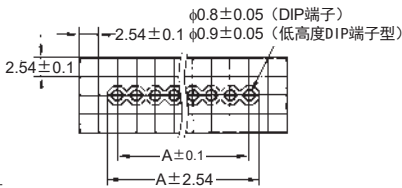
外形尺寸

(单位: mm)

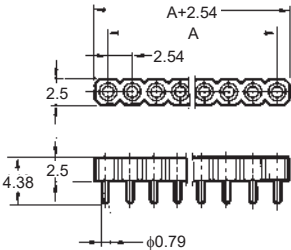
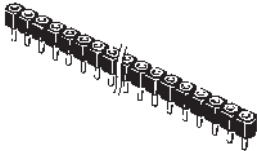
XR2C-□□11-N
XR2C-□□01-N
XR2C-□□21-N
(DIP端子型)



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)



XR2C-□□15
XR2C-□□05
XR2C-□□25
(低高度DIP端子型)



尺寸表

极数	尺寸 (mm)	B
20		48.26
32		78.74

种类

形状	极数	型号 (镀金0.25μm)	型号 (镀金0.75μm)	型号 (镀薄金)	最小包装单位 (个)
 DIP端子	10	XR2C-1011-N	—	—	100 (XR2C-2001-N: 50个 XR2C-2015: 50个 XR2C-3202: 10个)
	16	XR2C-1611-N	—	—	
	20	XR2C-2011-N	XR2C-2001-N	XR2C-2021-N	
	32	XR2C-3211-N	XR2C-3201-N	XR2C-3221-N	
 低高度DIP端子型	20	XR2C-2015	XR2C-2005	XR2C-2025	
	32	XR2C-3215	XR2C-3205	XR2C-3225	

XR2P 1列圆脚插头

可实现低背（低高度）重叠，使用方便的1列圆脚插头

- 2.54mm间距的1列圆脚插头。
- 通过与1列型IC插座（本公司XR2C）的组合使用，可实现低高度重叠。
- 可方便地根据所需极数进行分极。

■ 额定/性能

额定电流	1A
额定电压	AC 300V
接触电阻*	20mΩ以下（20mV以下、100mA以下）
绝对电阻	10 ³ MΩ以上（DC 500V）
耐压	AC 1,000V 1min（漏电流1mA以下）
使用环境温度	-55~+125℃（无结冰、无结露）

* 上述数据为使用本公司型号XR2C时的值。

■ 材质/处理

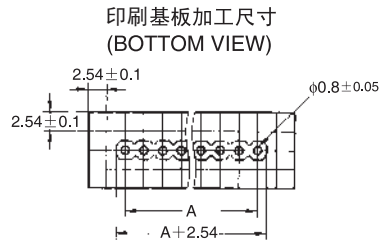
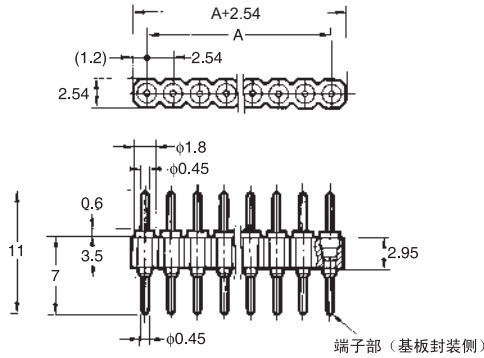
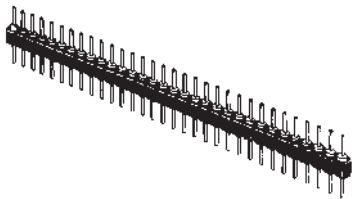
底座	PCT（UL94V-0）/黑
触点	接触部 端子部
	黄铜/镍底镀金（0.25μm）

■ 适合插座

XR2C-□□11-N	IC插座（1列型）
XR2C-□□□5	IC插座（1列低高度型）

■ 外形尺寸

XR2P-□□41
（DIP直型端子）



尺寸表

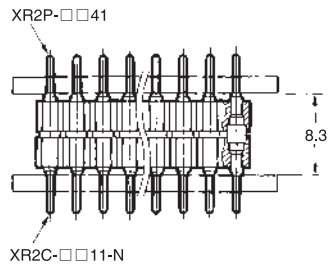
极数	尺寸 (mm)	B
10		22.86
16		38.10
20		48.26
32		78.74

■ 种类

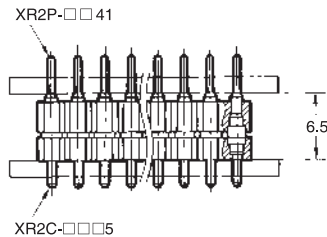
极数	型号	最小包装单位（个）
10	XR2P-1041	100
16	XR2P-1641	
20	XR2P-2041	
32	XR2P-3241	

■ 尺寸图

XR2P-□□41+XR2C-□□11-N
（1列型IC插座）



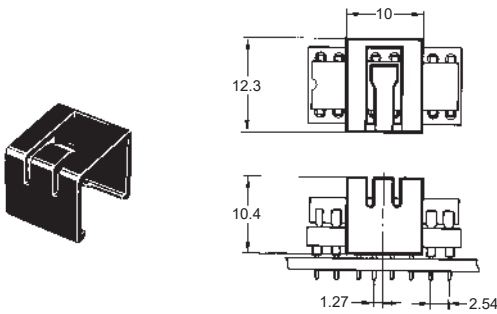
XR2P-□□41+XR2C-□□□5
（1列低高度型IC插座）



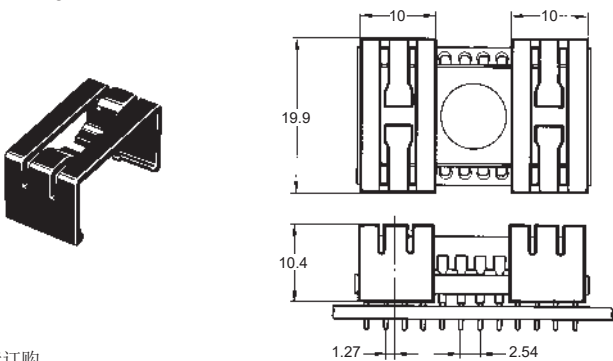
■附属品/工具（另售）

（单位：mm）

●IC固定配件（材质PBT）
XR2Z-11



XR2Z-13



注. 订购下述型号时, 请按最小包装单位的倍数进行订购。

型号	IC插座极数	IC插座宽度	最小包装单位(个)
XR2Z-11	14、16、18、20、24	7.62mm	100
XR2Z-13	24、28、32、40、42、48	15.24mm	100

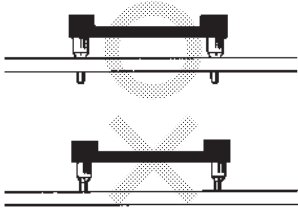
注. 该固定配件是防止振动导致IC脱落, 即使遭受980m/s²的冲击, IC也不会脱落。适合的IC高度是2.7~5.6mm。

■请正确使用

使用注意事项

●关于焊接

- 焊接可以防止IC插座的外套管露出印刷基板通孔外。



- 请避免助焊剂从IC插座的上面流入。

●关于IC的拆卸

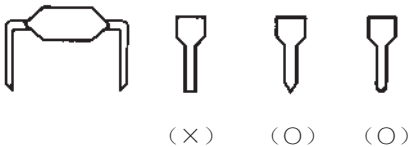
- 拆卸IC时, 请不要插入一字螺丝刀等工具进行拆卸。IC插座下方的印刷基板的接线可能会断裂。
- 检查电路时, 请不要在IC的圆脚触点中插入万用表的检测笔、检测针等。内部触点变形或镀层被划伤时, 会导致接触不良。

●关于自动焊接条件（喷流式）

- (1) 焊接温度 250±5℃
- (2) 连续焊接时间 5±1秒以内

●适用IC簧片尺寸

- (1) 适用IC簧片尺寸
请在适用IC簧片尺寸的范围内使用平簧片、圆簧片。
详情请参阅相关页。
- (2) 簧片的前端请使用锥形加工过的IC。
便于插入IC, 可减少插入IC时的端子弯曲量及IC的损坏程度。



■国际标准认证额定值

国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请仔细确认后再使用。

型号	标准	文件No.	额定
XR2A-□□11-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2463-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2473-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□01-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2461-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2471-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□21-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2467-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2477-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□15	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2466	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2476	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□05	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□25	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2468	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2478	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2B-□□11-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2B-□□01-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□11-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2473-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□01-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2471-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□21-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2477-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2C-□□□1-N	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2C-□□□5	UL认证产品 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2P-□□41	非认证产品	—	—
XR2Z-□□	非认证产品	—	—

工具

■工具一览表

工具名称		型号	适用接插件
摆杆操作工具		XN2Z-0001	XN2A、XN2B
螺丝刀	端子间距2.54mm用	XW4Z-00A	XW4H、XW4L（端子间距2.54mm）
	端子间距3.81mm用	XW4Z-00B	XW4（端子间距5.0mm、3.81mm、3.5mm）
	端子间距5.08mm用	XW4Z-00C	XW4（端子间距5.08mm、5.0mm）
压接工具		XY2B-0002	XG4M、XG4E、XG2A
附件		XY2B-1004	XG4E
		XY2B-1006	XG2A
		XY2B-1007	XG4M
隔板		XY2B-1401	XG4E 10、14级
		XY2B-1402	XG4E 16、20级
		XY2B-1403	XG4E 26、30级
		XY2B-1404	XG4E 34级
		XY2B-1405	XG4E 40级
		XY2B-1406	XG4E 50级
		XY2B-1407	XG4E 60、64级
简易型电动顺次压接机		XY2B-2104-N	XG5M
简易压接工具		XY2B-7006	XG5M
手动压接工具		XY2B-7007	XG5N
编码用刀具		XY2D-0001	XC5
插头用压接夹具		XY2D-1006	XC5E 2列 64极压装
		XY2D-1007	XC5E 2列 32极压装
		XY2D-1008	XC5G 3列 96（64）极压装
		XY2D-1009	XC5G 3列 48极压装
插座用压接夹具		XY2D-1010	XC5B 2列 64极压装
		XY2D-1011	XC5B 2列 32极压装
		XY2D-1012	XC5D 3列 96（64）极压装
		XY2D-1013	XC5D 3列 48极压装
支撑块		XY2D-1014	XC5B/E 2列 64极压装
		XY2D-1015	XC5D/G 3列 96（64）极压装
顶块		XY2D-1017	XC5 压装
触点拉拔工具		XY2E-0001	XG5M
触点切断螺丝刀		XY2E-0002	XG4A、XG4C、XG4E
触点拉拔工具		XY2E-0003	XG5N

XP2U-001

USB Type-C 接口测试用插座

I/O 接口为 USB Type-C 接口的 电子设备测试用插座

- 装备 USB Type-C 3.1 标准接口
(JAE制造 型号: DX07B024JJ3LR1600)
- 可以安装至设备等的安装孔 (Ø1.8)

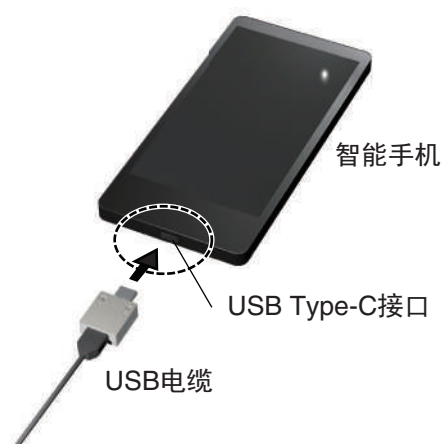


请参阅第254页的
“正确使用方法”。

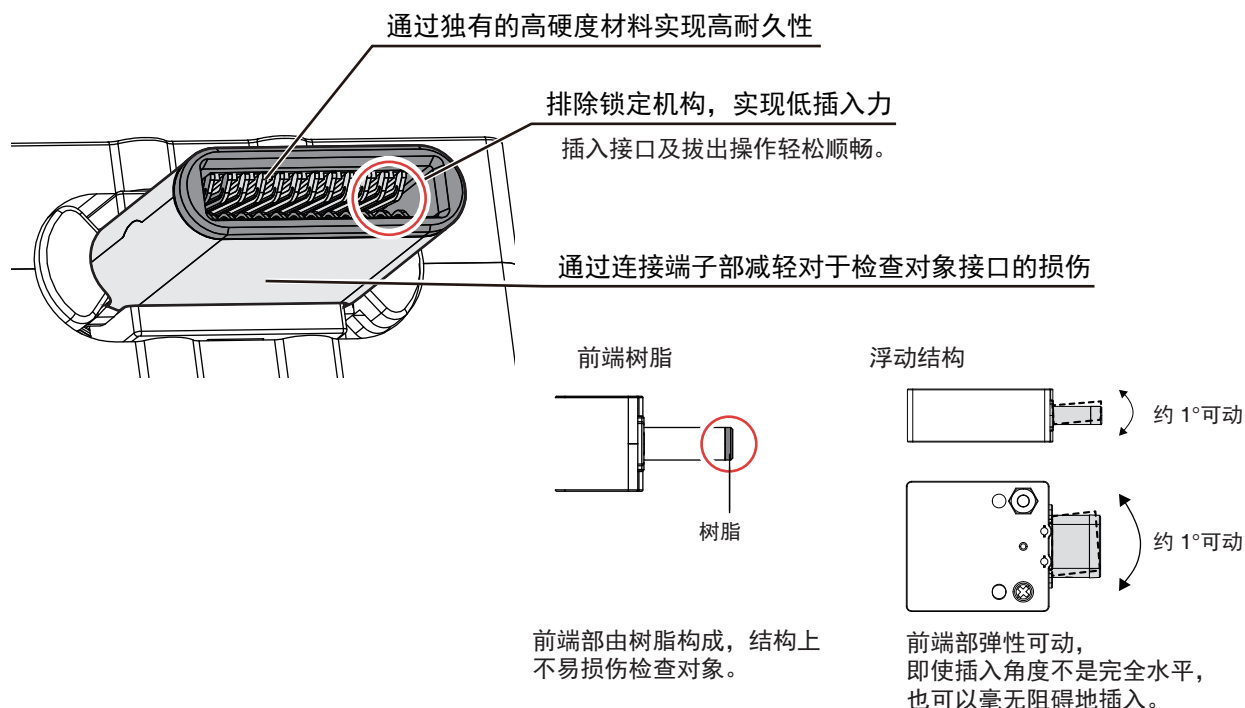


特点

- 可以插入电子设备的 USB Type-C 接口进行检查
- 可以通过检查 USB Type-C 接口与测试设备连接



各种强化接口部检查的特点



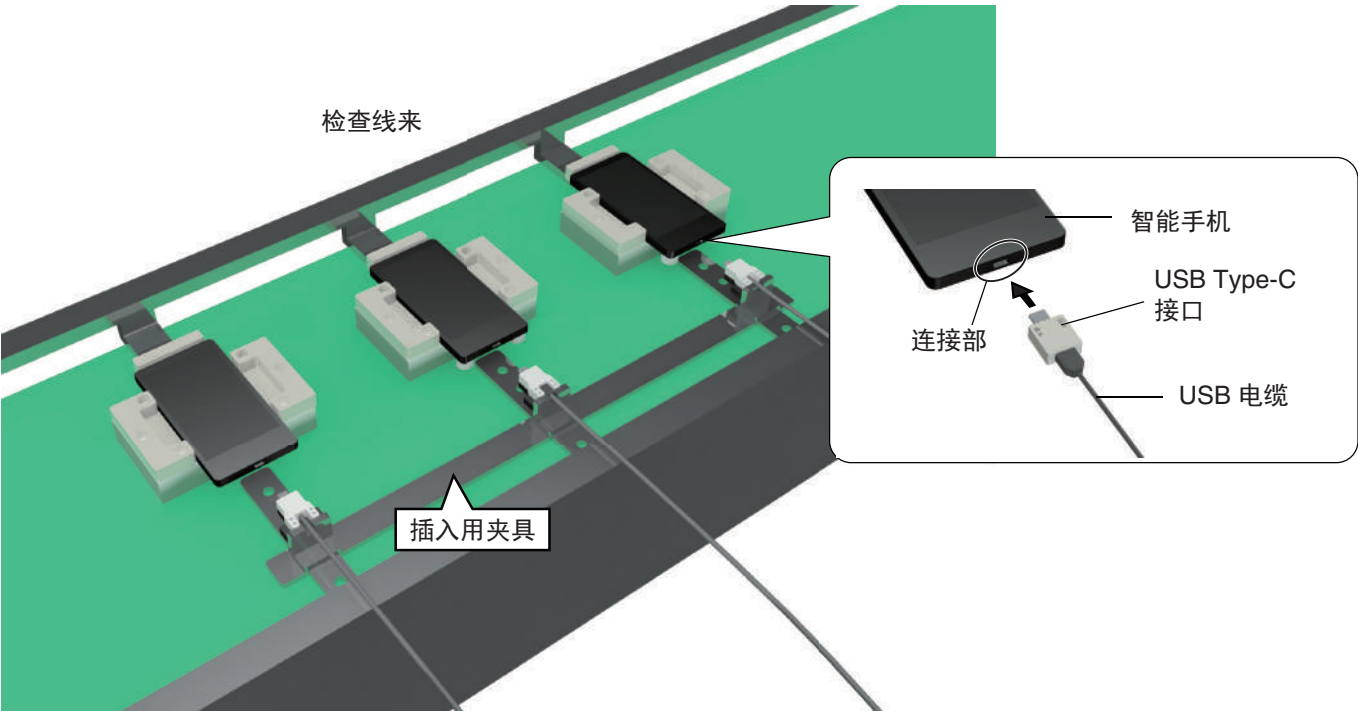
应用实例

● 检查对象产品

装备 USB Type-C 接口的所有电子设备均为检查对象。



● 检查示意图



种类

型号	最小包装单位
型号 XP2U-001	1个

注. 订购数量应为包装单位的倍数。

XP2U-001

额定值/性能

额定值

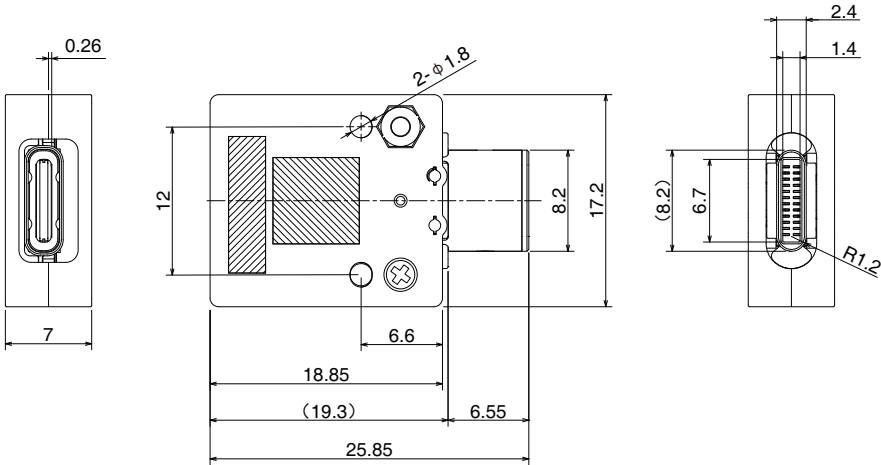
项目	内容
额定电流	1.25ADC (USB Type-C 针脚号 A1、A4、A9、A12、B1、B4、B9、B12时) 0.25ADC (USB Type-C 针脚号 A2、A3、A5~A8、A10、A11、B2、B3、B5~B8、B10~B11时) <div><div><div>A12A11A10A9A8A7A6A5A4A3A2A1</div><div>GNDRX2+RX2-VBUSSBU1D-D+CC1VBUSTX1-TX+GND</div><div>GNDTX2+TX2-VBUSVCONN SBU2VBUSRX1-RX+GND</div><div>B1B2B3B4B5B6B7B8B9B10B11B12</div></div></div>
额定电压	20V DC/AC (环境温度 20℃)
使用温度范围	5~40℃ (应无结冰及结露)
使用湿度范围	5~85%RH
保存温度范围	5~40℃ (应无结冰及结露)
保存湿度范围	5~85%RH

规格

项目	内容
连接方式	USB Type-C
重量	约3.4g

外形尺寸

(单位: mm)



正确使用方法

●关于使用、保存环境

- (1) 长时间保存时应注意以下事项。
- (2) 保存场所应考虑防尘和防潮。
- (3) 请勿保存在氨气、硫化气体等气体的发生源附近。
- (4) 请保存在无直射阳光、不受雨雪影响的场所。

使用注意事项

●使用本产品时

- 本产品的特征之一是接触部位的前端由树脂构成,用于保护和避免测试接触时损坏被测物的连接器插座. 然而不恰当或过度倾斜的插入角度或扭转也会造成接触部位树脂的损坏. 请勿在浮动角度范围外使用。
- 请避免本产品掉落。否则会导致接触不良。
- 请避免接通的电流超过额定电流。否则会导致异常发热。
- 配线时请避免对本产品直接用力。否则可能导致变形。
- 请勿在以下环境中使用。
 - 直接受到加热设备辐射热影响的场所
 - 存在水、油的场所
 - 阳光直射场所
 - 存在尘埃、腐蚀性气体（特别是硫化气体、氨气等）的场所
 - 温度变化剧烈的场所
 - 可能存在结冰、结露的场所
 - 振动、冲击影响较大的场所

参考信息

●生产终止(预定)产品指南	256
●主要安全规格概要	258
●规格认证机种一览表	260
●关于保护构造	266
●环保方面的努力	267
●关于管理系统	269
●型号索引	270

一览表
用语说明
共通注意事项

FPC/FFC
连接器

I.D.C.电缆
连接器

产业设备用
简易接线
连接器

印刷基板用
端子台

半间距
连接器

DIN连接器

D-sub
连接器

USB连接器

短路连接器

IC插座

工具

接口测试用
插座

参考信息



本公司自创业以来，一直按照客户的需求开展电子零件的开发和生产，不断完善产品种类。但是，随着经济环境的变化，除了社会需求之外，通过规整产品群实现资源有效利用和环境保护已是大势所趋。为此，本公司整理了部分产品群，以提高QCD，积极地承担起稳定供货的责任。

本指南中的“生产终止·终止预定产品”由于产量急剧减少，零件采购变得困难，生产机制也难以维持。

敬请广大客户谅解，并使用替代品或我们推荐的产品。生产终止预定产品的终止时间可能发生变更，内容也可能有追加。敬请谅解。

对象为2015年3月～2024年3月的生产终止（预定）产品。

注：代替产品的详细信息，请参见相关产品样本。
同时应充分确认情况后再使用。

■基板和FPC连接

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
旋转后锁方式	XF3E系列	无	2016年3月末		—
	XF2B系列 XF2J系列 XF2L系列 XF2U系列 XF2W系列 XF3A系列 XF3B系列 XF3C系列 XF3Z系列	无	2018年3月末		—
旋转前锁方式 (0.3mm间距 下接点型) FPC连接器	XF3H系列	无	2017年3月末	1) 零件数量(Hold down)增加后，印刷基板加工尺寸也会变化。此外，产品高度、FPC插入深度、有效咬合长度也会发生变化，敬请注意。 2) 关于滑块的颜色，XF3H-□□55-41A为褐色，XF3H-□□55-41AR为黑色。 3) 关于31、41、57、61极，可用XF3H-□□55-41A应对，但不计划用XF3H-□□55-41AR应对。 (截至2014年3月)	参考本公司网站

■基板和基板连接

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
DIN连接器	XC5A系列部分产品 XC5C系列部分产品 XC5E系列部分产品 XC5F系列部分产品 XC5G系列部分产品 XC5H系列部分产品 XC5K系列部分产品 XC5B系列部分产品 XC5D系列部分产品	无 无 无 无 无 无 无 XC5B系列 XC5D系列	2015年3月末		145 149
	XC4N系列	无	2018年6月末		—
	XC4M系列 XC4W系列(同轴) XC4W系列(大电流) XC5B-012P-1140 XC5E-012P-1140 XC6D系列 XC6H系列 XC6V系列 XY2B-1005 XY2D-0003 XY3A-9605	无	2021年3月末		—
	XC5B-0123, XC5B-2023, XC5B-3223, XC5B-4423, XC5B-5023, XC5B-6423 XC5D-4823, XC5D-6423, XC5D-9623 XC5E-0123, XC5E-2023, XC5E-3223, XC5E-4423, XC5E-5023, XC5E-6423 XC5G-4823, XC5G-6423, XC5G-9623	无	2024年3月末		—
半间距连接器	XH3B-013P-D□□(-□) XH3C-0112 XH3S-0111	无	2015年3月末		—
	XH5系列	XH5-N	2018年6月末		102
	XH2T系列	无	2021年3月末		—



■基板和基电线连接

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
I.D.C.电缆连接器	XG4A-2431	无	2024年3月末		—

■外部连接

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
D-sub连接器插座	XM3B-F系列	无	2017年3月末		—
DVI连接器	XM4M系列	无	2017年3月末		—

■IC插座

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
IC插座	XP3A系列	无	2017年3月末		—
	XR2A-2465, XR2A-2472, XR2A-2475	无	2021年3月末		—
	XR3G	无	2023年3月末		—
	XR2A-0802, XR2A-1402, XR2A-1602, XR2A-1802, XR2A-2002, XR2A-2202, XR2A-2402, XR2A-2802, XR2A-3202, XR2A-4002, XR2A-4202, XR2A-4802, XR2A-6402, XR2C-2002, XR2C-3202	无	2024年3月末		—

■D-sub连接器

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
D-sub连接器	XM2C-L XM2F-L XM3B-L XM2E-L, XM3-LS, XM3C-L, XM4K, XM4L, XM4Z	XM3C XM3F或无推荐替代产品 XM3B或无推荐替代产品 无	2022年3月末		202 204 200

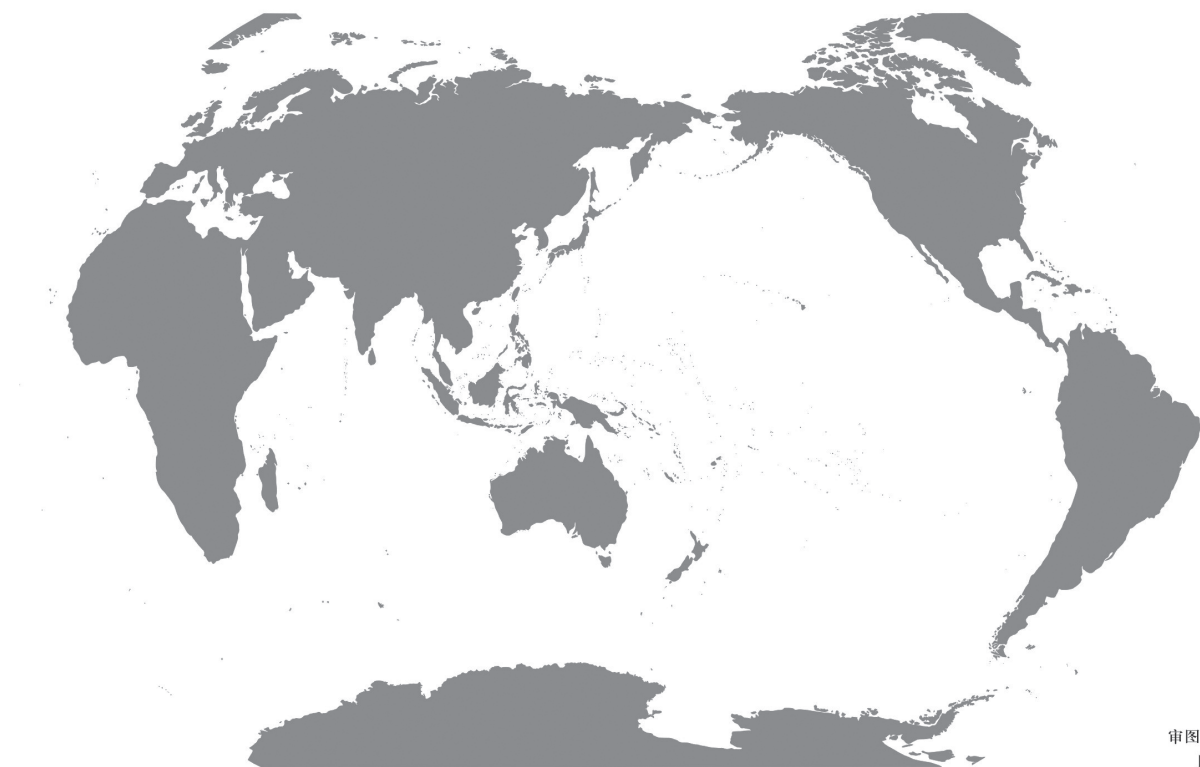
■USB连接器

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
USB连接器	XM7D, XM7Z	无	2022年3月末		—

■插孔连接器

产品名称	生产终止·终止预定产品	推荐替代产品	终止时间	备注	推荐替代产品参考页
LAN用模块化插孔连接器	XM9B	无	2022年3月末		—

●各国的认证标志等



审图号：GS(2016)1611号
自然资源部 监制

国际规格

国际规格由电气类的IEC规格和电气以外（设备、管理）的ISO规格构成。

IEC（International Electrotechnical Commission）

- 为了促进电气国际规格的统一和协调，1906年设立了标准化机构，总部设在瑞士的日内瓦。
- IEC是按照新的科学技术，通过各国代表的审议，作为电气的技术基准进行发布的。世界各国的安全基准是以IEC规格为基础进行制订，这已经是一种国际协定。
- IEC规格的成员包括CISPR（International Special Committee on Radio Interference）和EMC（Electromagnetic Compatibility）电磁环境两立性的规格制订委员会。
- 为了简化各国的认证手续，以促进各国贸易，建立了根据IEC规格进行电气设备安全性试验，合格产品颁发CB证书（CB Test Certificate）的国际性制度，称为CB制度（Certification Body Scheme）。

ISO（International Organization for Standardization）

- ISO是为了促进IEC所属电气规格以外的所有领域（设备、管理等）的国际规格标准化组织，于1947年起开始正式活动，进行ISO规格的发行。ISO的中央部门设立于瑞士的日内瓦。

北美

UL（Underwriters Laboratories Inc.）



- 创设于1894年，由火灾保险行业电气部门（Underwriters' Electrical Bureau）成立的非营利试验机关。它对所有的电气产品进行认证试验，目前在美國的电气产品市场，按照各州、城市的地方方法不同，很多地方已强制要求取得UL认证。为了取得UL认证，必须做到内部主要部件都取得UL认证。
- UL认证方式有2种。一种称作LISTING，是对一般最终产品的认证。LISTING认证后的产品，贴有左上角或左中部的标记。
（2013年起，UL LISTING标记（左中）的设计变更为增强版的UL标记（左上），名称也有所变更。未来10年内，任一标记均可使用。）
另一种称为RECOGNITION，是针对设备内部部件的有条件的认证。RECOGNITION认证后的产品，用左下角的标记表示，但除小型开关等特定的产品以外，标记可任意使用。



- 2013年起，通过LISTING认证的产品在产品目录、使用说明书、包装箱上会贴上左侧的UL标记。
（关于UL标记，未来10年内，UL LISTING还是其他标记均可。）

- 1992年10月，UL由SCC（加拿大规格审议会）正式授权CO（加拿大安全认证机关）及TO（试验机关）地位。从此，UL具有可以进行安全试验，并发行加拿大规格适用认证的权限。左面的标记为适用于加拿大的UL标记，表示符合加拿大的规格。

	美国标记	加拿大标志	美国/加拿大标记
LISTING标记			
RECOGNITION标记			

CSA（Canadian Standards Association）



- 作为非营利、非政府机关的标准化团体设立于1919年。目前有下列CSA集团组织负责安全规格相关业务。
规格制定：The Canadian Standards Association
产品试验及认证：CSA International
- 认证称为CERTIFICATION，通过认证的产品和部件称为CERTIFIED EQUIPMENT，标记见上图。

欧洲

EN (Europäische Norm=European Standard) 欧洲规格

- 电气产品EN规格中，EN60000是以IEC规格为基础，EN55000是以IEC-CISPR规格为基础制订的。
- EN50000是欧洲规格，IEC规格中没有。
- 根据EN规格，欧洲各国的认证机关 (Certification Body) 认证标记如下。



VDE (Verband Deutscher Electrotechnischer e. V.)
德国



TÜV Rheinland
(Technischer Überwachungs Verein Rheinland e. V.)
德国



TÜV SÜD
(Technischer Überwachungs Verein SÜD e. V.)
德国



BG (Berufsgenossenschaften)
德国



KEMA
(Keuring van Electrotechnische Materialen Nederland B. V.)
荷兰



DEMCO (Danmarks Elektriske Materielkontrol)
丹麦



BSI (British Standards Institution)
英国 (工业产品)



Electrosuisse (IESEV)
瑞士

EC (European Communities) 指令

- EU (European Union) 公开了EU加盟国立法的各种EC指令。
- EC指令中，出现新方法指令 (New Approach Directive)，它涵盖了机械指令 (Machinery Directive)、低电压指令 (Low Voltage Directive)、EMC指令 (EMC Directive) 等，只有当适用于某产品的所有指令都适用时，才能使用CE标记。
- 评估是否符合指令时，一般以EU官方 (Official Journal of the European Union) 作为整合规格 (Harmonized Standard) 公布的EN规格为基础。



中国

CCC (China Compulsory Certification: 中国强制认证) 标记制度



CCC标志 (安全)

- 2001年中国加入WTO (World Trade Organization: 世界贸易组织) 后，将以往的“进口产品认证制度”和“国内流通产品认证制度”进行了合并，于2001年12月3日公布了“新强制认证制度”，并于2002年5月1日开始执行。
- 2003年8月1日后，没有取得新认证的产品禁止向中国进口和销售。
- 强制认证对象产品：截至2012年12月11日，已指定 22 大类、157 种产品。

适用规格：中国国家标准GB (Guojia Biaozhun) 规格
(电气相关内容根据IEC规格制订。)

强制认证标记：有义务使用中国强制认证 (CCC) 标记。

韩国

KOSHA (Korea Occupational Safety and Health Agency) S标记安全认证制度

(统称 韩国S标记)



S标志

S标记安全认证制度根据韩国工业安全保健法第34条第2项制订，目的为对工业领域使用的产品安全性、可靠性及产品质量制造者的品质管理能力进行综合审查，为客观认定为安全的产品发布安全认证标记 (S标记)，以提高安全性和品质。

安全认证标记 (S标记) 是1997年11月由韩国工业安全卫生公团 (KOSHA) 为减少劳动灾害而制定的任意认证制度。有韩国工业安全卫生公团 (KOSHA) 实施审查，向符合基准的产品发布认证标记。



KC标志

韩国无线电台

韩国无线电台对EMC有相关规定，对工业设备也有限制。对象设备有义务接受韩国无线电研究所 (RRA - Radio Research Agency) 的认证和登录。也有义务使用KC标记。

船级规格

世界上有超过20个船级协会，它们各自执行着不同的规格和认证手续。作为国际性组织，有国际船级协会联合会 (IACS-International Association of Classification Societies)。目前已有12家船级协会加盟。这些加盟IACS的船级协会几乎包括了90%以上的船级登录和认证。

船级的选择由船主来决定，造船厂按照船主的要求，接受船级认证。船级认证与船舶保险有着相当密切的关系，保险业者 (Underwriter) 只将有船级认证的船舶作为对象，无船级的船舶无法参加保险，这已成为一种商业习惯。

因此，用于船舶的自动化设备也需要按照船主的要求，符合各国的船级规格。2009年6月，在EU发行的船级管理规章 (暂称) 第10条中，要求EU RO发行的船用品证书必须相互承认。

因此从2013年开始，加盟EU RO的12家船级协会逐渐开始相互承认。申请者可选择是相互承认还是单独承认，然后提交申请。但如果是日本籍船舶，其他EU RO发行的相互承认证书为无效，未实施相互承认。

注. EU RO: 通过EU认定的12家代理检查机关

ABS、BV、CCS、DNV、GL、KR、LR、NK、RINA、RS、PRS (波兰)、RINA (葡萄牙)

IACS加盟船级协会

- ABS (American Bureau of Shipping) 美国船级协会
- BV (Bureau Veritas) 法国船级协会
- CCS (China Classification Society) 中国船级协会
- CRS (Croatian Register of Shipping) 克罗地亚船级协会
- DNV (Det Norske Veritas) 挪威船级协会
- GL (Germanischer Lloyd) 德国船级协会
- IRS (Indian Register of Shipping) 印度船级协会
- KR (Korean Register of Shipping) 韩国船级协会
- LR (Lloyd's Register) 英国船级协会
- NK (Nippon Kaiji Kyokai) 日本船级协会
- PRS (Polish Register of Shipping) 波兰船级协会
- RINA (Registro Italiano Navale) 意大利船级协会
- RS (Russian Maritime Register of Shipping) 俄罗斯船级协会

※ DNV与GL已合并成立新公司DNV GL (2013年9月)

其他船级协会

- CR (China Corporation Register of Shipping) 中国台湾船级协会

日本

电气用品安全法 (电安法) (Electrical Appliance and Material Safety Law of Japan)



特定电气用品



特定电气用品之外的电气用品

- 由于对电气用品相关法律法规的修改，于2001年4月1日起，转移至电安法，废除了旧电取法。
- 与电安法执行的同时，开始采用新标记。
- 截至2013年7月5日，对象有116种特定电气用品和特定电气用品以外的341种电器用品。
- 作为“决定电气用品技术标准的省令”第2项，于2002年4月1日制定了符合IEC规格的技术标准。

规格认证機種一览表

订货时请务必指明「〇〇规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号（ ）或□内为空格、数字或文字。

- 连接器
- 印刷基板用连接器

型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XC4A-4812	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4B-4811	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4B-4813	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4E-3212	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4E-4812	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4F-3213	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4F-4813	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4G-3212	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4H-3213	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4K-1542	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4L-1546	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC4L-1541	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XC5A-□□22	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5A-□□82-1	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5A-1682-1	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□21	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5B-□□23	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5B-□□31-0	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5B-□□31-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5B-1031-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1431-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-1631-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5B-□□2P-11□□	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5C-□□22	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5C-□□82-1	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5D-□□21	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5D-□□23	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5D-□□31-0	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5D-□□2P-11□□	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-□□21	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5E-□□23	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5E-□□81-2	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5E-□□81-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5E-1081-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-1481-3	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-□□2P-11□□	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5E-□□	Non 认证	—	—

规格认证机种一览表

订货时请务必指明「○○规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号 () 或□内为空格、数字或文字。

型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XC5F-□□22	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5F-□□32-2	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5G-□□21	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5G-□□23	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5G-□□2P-11□□	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
XC5G-□□	Non 认证	—	—
XC5H-□□22	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 2A
	CSA 认证 (Certified)	LR 62678	
XC5K-□□31-2A	Non 认证	—	—
XC5K-□□31-3A	Non 认证	—	—
XC5M-0222	Non 认证	—	—
XC5M-0222-1	Non 认证	—	—
XC5N-0221	Non 认证	—	—
XC5T-962	Non 认证	—	—
XC5T-963	Non 认证	—	—
XC5Z-□□□□	Non 认证	—	—
XC7A-□□42-□□□□	Non 认证	—	—
XC7B-□□41-□□□□	Non 认证	—	—
XC7C-9642-□□□□	Non 认证	—	—
XC7D-9641-□□□□	Non 认证	—	—
XF2M-□□15-1A	Non 认证	—	—
XF2M-□□15-1AH	Non 认证	—	—
XF3M-□□15-1B	Non 认证	—	—
XF3M-8015-1BE	Non 认证	—	—
XF3M-□□15-1B-R100	Non 认证	—	—
XF3M-8015-1BE-R100	Non 认证	—	—
XF3M-□□15-1D	Non 认证	—	—
XF3M-□□15-1D-R100	Non 认证	—	—
XF3M-□□25-1B	Non 认证	—	—
XF3M-□□25-1B-R100	Non 认证	—	—
XF3M(1)-□□15-1B	Non 认证	—	—
XF3M(1)-□□15-1B-R100	Non 认证	—	—
XF3M(1)-□□15-1D	Non 认证	—	—
XF3M(1)-□□15-1D-R100	Non 认证	—	—
XG2A-□□01	Non 认证	—	—
XG2A-□□02	Non 认证	—	—
XG4A-□□31/-□□71	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4A-□□34/-□□74	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4A-□□32/-□□72	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4A-□□35/-□□75	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4A-□□33/-□□73	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4A-□□36/-□□76	Non 认证	—	—
XG4A-□□39-A	Non 认证	—	—
XG4A-□□79-A	Non 认证	—	—
XG4C-□□31/-□□71	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4C-□□34/-□□74	UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac/dc 3A
XG4E-□□31/-□□71	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG4E-□□32/-□□72	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG4H-□□31/-□□71	UL 认证 (Recognized)	E103202	150Vac/dc 1A
XG4H-3431-1	UL 认证 (Recognized)	E103202	150Vac/dc 1A
XG4H-4031-1	UL 认证 (Recognized)	E103202	150Vac/dc 1A

规格认证機種一览表

订货时请务必指明「〇〇规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号（ ）或□内为空格、数字或文字。

型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XG4H-4034	UL 认证 (Recognized)	E103202	150Vac/dc 1A
XG4M-□□30	UL 认证 (Recognized)	E103202	250Vac/dc 1A
XG4M-□□31	UL 认证 (Recognized)	E103202	250Vac/dc 1A
XG4M-□□30-T	Non 认证	—	—
XG4M-□□31-T	Non 认证	—	—
XG4M-□□30-U	Non 认证	—	—
XG4M-□□31-U	Non 认证	—	—
XG4S-□□04	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG4T-□□04	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG4U-□□04	Non 认证	—	—
XG4Z-□□□□	Non 认证	—	—
XG5M-1031-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5M-1034-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5M-□□32-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5M-□□33-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5M-□□35-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5M-□□36-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XG5N-100	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	200Vac 1A
XG5N-□□1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	200Vac 1A
XG5N-□□2	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	200Vac 1A
XG5N-100-U	Non 认证	—	—
XG5N-□□1-U	Non 认证	—	—
XG5N-□□2-U	Non 认证	—	—
XG5S-□□01	Non 认证	—	—
XG5S-□□12	Non 认证	—	—
XG5S-□□22	Non 认证	—	—
XG5U-0001	Non 认证	—	—
XG5W-0031-N	Non 认证	—	—
XG5W-0034-N	Non 认证	—	—
XG5W-0231	Non 认证	—	—
XG5W-0231-R	Non 认证	—	—
XG5W-0232	Non 认证	—	—
XG5W-0232-R	Non 认证	—	—
XG5Z-□□□□	Non 认证	—	—
XG8A-5031	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8A-5034	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8B-0131	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8B-0134	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 3A
XG8S-□□31	Non 认证	—	—
XG8S-□□41	Non 认证	—	—
XG8T-□□31	Non 认证	—	—
XG8T-□□41	Non 认证	—	—
XG8V-□□31	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8V-□□41	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8V-□□34	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8V-□□44	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8W-□□31	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8W-□□41	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8W-□□34	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XG8W-□□44	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1A
XH2A-□□41	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□41-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□42	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2A-□□42-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□41	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A

规格认证机种一览表

订货时请务必指明「○○规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号 () 或□内为空格、数字或文字。

型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XH2B-□□41-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□42	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH2B-□□42-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-2A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□41-4A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3A-□□42-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-1A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-3A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□41-4A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH3B-□□42-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-1A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-2A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□31-3A	UL 认证 (Recognized)	E103202	29.9V 0.5A
XH4A-□□35-A	Non 认证	—	—
XH4A-□□35-1A	Non 认证	—	—
XH4A-□□35-2A	Non 认证	—	—
XH5A-□□15-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5A-□□16-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5B-□□15-□N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5B-□□16-□N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5E-□□15-□N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5E-□□16-□N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5F-□□15-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XH5H-□□10-□□N	Non 认证	—	—
XH5M-□□10-N	Non 认证	—	—
XH5T-□□04-N	Non 认证	—	—
XJ8A-0211	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XJ8A-0241	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XJ8A-0214	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XJ8B-□□11	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XJ8C-□□11	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XJ8D-□□11	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2C-□□42-502L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2C-□□42-1□2L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2E-□□40-L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2E-□□40-502L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2E-□□40-1□2L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2F-□□40-L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2F-□□40-502L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2F-□□40-1□2L	UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XM2S-□□11	Non 认证	—	—
XM2S-□□12	Non 认证	—	—
XM2S-□□13	Non 认证	—	—
XM2S-2521	Non 认证	—	—
XM2S-2522	Non 认证	—	—
XM2S-2523	Non 认证	—	—
XM2S-0921	Non 认证	—	—
XM2S-0922	Non 认证	—	—
XM2S-0923	Non 认证	—	—

规格认证机种一览表

订货时请务必指明「○○规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号（ ）或□内为空格、数字或文字。

型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XM2S-0911-E	Non认证	—	—
XM2T-□□□□	Non认证	—	—
XM2T-□□□□-0	Non认证	—	—
XM2Z-□□□□	Non认证	—	—
XM3A-□□21	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3B-□□22	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-501	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-111	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-131	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-502	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-112	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□22-132	UL认证 (Recognized)	E103202	300V 5A
XM3B-□□42-502L	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3B-□□42-1□2L	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3B-0942-1□2LS	Non认证	—	—
XM3C-□□22	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3C-□□22-501	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3C-□□22-502	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3C-□□22-111	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3C-□□22-112	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3C-0942-1□2LS	Non认证	—	—
XM3D-□□21	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3F-□□20	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3F-□□20-112	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	300Vac 1.5A
XM3K-□□12-02N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-03N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-12N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3K-□□12-13N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-02N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-03N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-12N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM3L-□□12-13N	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4K-1542-502	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4K-1542-1□2	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4L-1542-502	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4L-1542-1□2	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4L-1541-502	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4L-1541-1□2	UL认证 (Recognized)	E103202	—
XM4Z-□□□□	Non认证	—	—
XM7A-0441	Non认证	—	—
XM7A-0442	Non认证	—	—
XM7A-0442-A	Non认证	—	—
XM7B-0442	Non认证	—	—
XM7D-0512	Non认证	—	—
XM7D-0514	Non认证	—	—
XM7D-0514-R	Non认证	—	—
XM7Z-0001	Non认证	—	—
XM7Z-0002	Non认证	—	—
XM9B-18844-10	Non认证	—	—
XM9B-18844-11	Non认证	—	—
XN2A-1□70	UL/C-UL认证 (Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: 30Vdc 0.5A
			24AWG: 30Vdc 1A
			22AWG: 30Vdc 2A
			20AWG: 30Vdc 3A

规格认证
机种一览表

规格认证机种一览表

订货时请务必指明「○○规格认证型」。其他详细资料及标准价格、交货期等请随时查询。

注. 一览表中的型号 () 或□内为空格、数字或文字。








型号	规格	文件No. (规格No.)	额定
XN2B-1470	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	28AWG、26AWG: 30Vdc 0.5A
			24AWG: 30Vdc 1A
			22AWG: 30Vdc 2A
			20AWG: 30Vdc 3A
XN2D-1□71	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	32Vdc 3A
XN2D-4471	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	32Vdc 1A
XN2Z-0001	Non 认证	—	—
XR2A-□□11-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2463-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2473-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□01-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2461-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2471-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□21-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2467-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2477-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□02	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□15	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2466	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2476	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□05	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-□□25	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2468	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2A-2478	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2B-□□11-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2B-□□01-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2C-□□□1-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2C-□□□5	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2C-□□□2	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□11-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2473-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□01-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2471-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-□□21-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2T-2477-N	UL 认证 (Recognized)	E103202	300V 1A
XR2P-□□41	Non 认证	—	—
XR2Z-□□	Non 认证	—	—
XR3G-□□□1	Non 认证	—	—
XW4H-□□A1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-V1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-H1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-V1-R100	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4K-□□A1-H1-R100	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-V1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-H1	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-V1-R100	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4L-□□A1-H1-R100	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E103202	—
XW4M-□□D1-V1D□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B,D 300V 8A
XW4M-□□D1-H1D□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B,D 300V 8A
XW4M-□□D2-V1D□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B 150V 8A
			UG:D 300V 8A
XW4M-□□D2-H1D□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B 150V 8A
			UG:D 300V 8A
XW4N-□□D1-□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B,D 300V 8A
XW4N-□□D2-□	UL/C-UL 认证 (Recognized)	E245101	UG:B,D 300V 8A

注. 本文中的保护构造IP-□□是根据下述试验法得到的，经过本公司确认。
在实际使用环境、使用条件下密封性会有所变化，请事先确认。

IEC（International Electrotechnical Commission：国际电气标准会议）规格（IEC60529：2001）**耐油性**

IP-□□

保护特性记号（International Protection）
[第1记号]针对固体异物的保护等级

等级	保护程度
0	 针对粉尘的侵入没有保护。
1	 直径50mm的固态物体只能部分侵入内部。
2	 直径12.5mm的固态物体只能部分侵入内部。
3	 直径2.5mm的固态物体完全无法侵入内部。
4	 直径1.0mm的固态物体完全无法侵入内部。
5	 侵入内部的粉尘量将被限制在低于可能导致机器动作故障或影响安全的程度。
6	 粉尘无法侵入内部。

保护程度	
防油	不受任何方向的油滴、油沫的有害影响。
耐油	防止所有方向的油滴油沫的内部侵入。

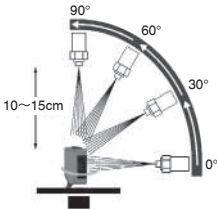
注. 本公司规定的油、切削油已通过耐油性确认。
（相当于旧的JEM1030）

- * 1. 本公司试验方法
接近传感器的IP67进行了下述试验确认：0℃冷水1小时↔70℃温水1小时，冷热循环反复5次，检测距离、绝缘电阻满足性能要求。
- * 2. 本公司试验概要记
接近传感器E2F的使用条件：水中10m以内的自然状态。
①浸入2个大气压的水中1小时，不进水。
②重复上述* 1的冷热循环20次，确认检测距离、绝缘电子的性能满足要求。

[第2记号]针对水的浸入的保护等级

等级	保护程度	试验方法概要（用淡水试验）
0	无特别保护 针对水的侵入没有保护。	无试验
1	针对水滴的保护  不受垂直下落水滴的有害影响。	用水滴试验装置垂直洒水10分钟。
2	针对水滴的保护  在产品垂直方向倾斜15°以内的状态下，不受垂直下落水滴的有害影响。	用水滴试验装置倾斜15°放置，洒水10分钟（各方向2.5分钟）。
3	针对洒水的保护  不受垂直方向60°以内水滴飞溅的有害影响。	用右图的试验装置，从垂直方向至两边60°以内洒水10分钟。
4	针对水滴飞溅的保护  不受任何方向喷洒水沫的有害影响。	用右图的试验装置，从各方向洒水10分钟。
5	针对喷射水流的保护  不受任何方向喷射水流的有害影响。	用右图的试验装置，从所有方向每1m²表面积洒水1分钟，共计至少3分钟以上。
6	针对强烈喷射水流的保护  不受任何方向强烈喷射水流的有害影响。	用右图的试验装置，从所有方向每1m²表面积洒水1分钟，共计至少3分钟以上。
7	针对浸水的保护  * 1 在规定的压力、时间下，浸没水中而不受有害影响。	没入1m（机器的高度低于850mm时）水中30分钟。
8	针对淹没于水中的保护  * 2 根据制造商与使用者之间商议（比7更严格）的条件连续浸入水中，不受有害影响。	由制造商和机器使用者决定。

关于保护构造规格IP69K
IP69K是德国标准DIN 40050 PART9中规定的针对高温、高压水的保护规定。
用指定形状的喷嘴，以80~100BAR的水压向试样喷射80℃的热水。水量为14~16升/分钟。
试样和喷嘴间隔为10~15cm，喷水方向为水平方向0、30度、60度、90度，每个方向30秒钟，同时在水平面上旋转试样。
注. 如果没有正常连接到配线部，或使用没有保护性能的连接、e-CON连接器，连接器就不满足额定/性能记载的保护等级，敬请注意。



【限制化学物质的削减】

1. 欧洲RoHS指令

RoHS指令是指“电气、电气设备所含特定有害物质的使用限制（The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment（RoHS））相关的欧洲议会及欧洲理事会指令”。

自2006年7月1日起，RoHS指令（2002/95/EC）明令禁止铅、水银、镉、六价铬、多溴联苯（PBB）及多溴二苯醚（PBDE）含量超标的电气、电子产品在欧盟国销售。

2013年1月3日之后，修订版RoHS指令（2011/65/EU）启用，以前不在适用对象范围内的“医疗器械”（2014年7月22日起）、“监视及控制设备”（工业用途为2017年7月22日起，其他用途2014年7月22日起）及“未列入1~10类的其他电气电子设备”（2019年7月22日起）依次列入对象范围。

■范围

对象产品为以下11类。

分类	适用开始时间
1 大型家用电气产品	2006/7/1
2 小型家用电气产品	2006/7/1
3 IT及通信设备	2006/7/1
4 面向消费者的设备	2006/7/1
5 照明装置	2006/7/1
6 电动工具（安装型大型工业用工具除外）	2006/7/1
7 玩具、休闲及运动设备	2006/7/1
8 医疗设备	医疗设备：2014/7/22， 体外诊断医疗设备：2016/7/22
9 监视及控制设备	工业用途：2017/7/22， 其他：2014/7/22
10 自动售货机	2006/7/1
11 未列入上述分类的其他电气电子设备	2019/7/22

2. 中国版RoHS

中国版RoHS是指2007年3月1日开始实施的“电子信息产品污染控制管理办法”。法律规定的对象为中国电子信息产品分类注释中列出的约1400个品目。实施分为两个阶段，第1阶段为该产品所含有毒有害物质的标示义务（实施中）。第2阶段为禁止中国重点管理目录中登录的产品含有有毒有害物质（实施日未定）。

第1阶段的要求事项为：1）标示污染防止标识/环保使用期限。2）标示有毒有害物质的名称和含量。3）标示包装循环标识。组装到设备中的零件等产品，不需要标示，但需要向购买者告知所有信息。



污染防止标识 / 环保使用期限



包装循环标识

有毒有害物质的名称和含有标示

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
基板	○	○	○	×	○	○
框架	×	○	○	×	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						

3. 本公司在电子、 结构零件产品上的努力

1. 欧洲RoHS上的努力

■欧洲RoHS6物质废弃的看法

虽然本公司的电子零件不在2006年7月1日起实施的RoHS指令(2002/95/EU)的适用对象范围内， 但这些产品预计会用于RoHS分类中的产品， 因此本公司主动禁止使用6种限制物质， 并于2006年6月末完全达到欧洲RoHS要求。

■为符合欧洲RoHS作出的努力

1) 最大容许值

RoHS的6种限制物质的最大容许值如下。

(均质材料单位)

铅： 1000ppm

六价铬： 1000ppm

水银： 1000ppm

多溴联苯 (PBB)： 1000ppm

镉： 100ppm

多溴二苯醚 (PBDE)： 1000ppm

(RoHS指令未规定的项目不受此标准限制)

2. 中国版RoHS上的努力

本公司的电子、 机械零件是组装到其他装置中使用的产品， 法律上不要求标示RoHS规定的标识。

本公司按照法律要求， 针对在中国销售的产品， 通过本公司的经销商， 标明中国版RoHS要求的信息。 此外， 根据客户的要求， 我们按照本公司规定的格式， 向客户提供中国版RoHS所要求的①污染防止标示/环保使用期限。 ②有毒有害物质的名称和含有信息。 ③包装循环标示相关的信息。

【环保标签】

欧姆龙于1998年就按照ISO14021制定了“绿色产品认定制度”， 一直致力于环保产品的开发。

欧姆龙的环保产品包括绿色产品和环保标签认定产品。

■绿色产品

在产品开发阶段实施产品评估， 使生产的产品符合各国的环境法令、 不使用限制化学物质。

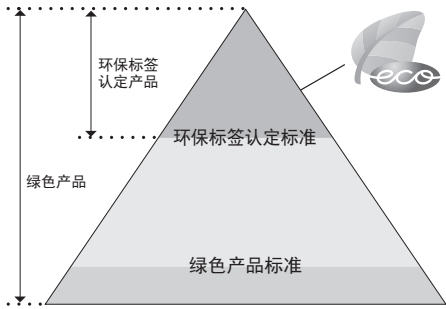
■环保标签认定标准

环保标签产品包含于绿色产品中， 但满足下列环境要素的认定标准， 有更好的环境性能。

环境要素	
节能	削减使用时、 待机时的电力消耗
省资源	削减主要材料的使用量
循环再利用	促进可再生塑料的使用
直接贡献	以环境贡献为直接目的的产品
化学物质	不使用环境污染物质

※环保标签认定产品根据本公司的标准， 对上述环境要素进行评估和认定。

●绿色产品和环保标签认定产品的关系



●欧姆龙的环保标签

环保标签认定产品在产品样本中用以下的本公司环保标签标示。



【关于品质管理系统（ISO9001（2008年版））】

不仅仅是产品品质，我们追求的是利用企业的品质保证体系，保证流通的品质。

■什么是品质管理系统（ISO9001）

在根据ISO（International Organization for Standardization：国际标准化机构）制订的品质管理和品质保证的国际标准中规定了关于企业品质体系的要求事项。

■是对企业的品质保证

要取得ISO9001认证，必须先评估“用怎样的方式进行企划、设计、生产”、“品质保证体系是否完善”等，符合要求的企业才能通过认证，认为是符合客户要求的企业。



■对品质保证的看法

欧姆龙一直将“客户满意度的最大化”作为经营理念之一，并且将“品质第一”作为行动指南之一。

●经营理念

• 客户满意度的最大化

在品质第一的基础上，进一步提供更好的产品和服务，实现客户满意度的最大化

●行动指南

• 品质第一

除了所提供产品和服务的品质外，我们致力于提高所有工作的质量。

并根据经营理念和行动指南指定了以下品质基本方针。

●品质基本方针

- 实现能让客户满意的品质等级。
- 在ISO品质相关标准的基础上，确立品质系统，不断改进。
- 通过全体员工的参与和协助推进品质保证活动。

■ISO9001认证的取得状况

欧姆龙在积极参与ISO9001的认证活动，日本国内外的主要事业部门、相关公司都已获得认证。今后我们将为实现高信赖性的品质保证体系而努力。

【关于环境管理系统（ISO14001）】

欧姆龙集团全部获得环境ISO14001，持续推进环境负载的削减。

■什么是环境管理系统（ISO14001）

ISO14001是关于“品质管理系统”的规定，即相对ISO9001，规定了有关企业团体的“环境管理系统”的要求事项。

ISO14001认证的取得，是要求各企业及团体作为一个整体，以实现“遵守法律”、“减少废弃物”、“节能”等降低环境负荷的目的、目标进行努力。

ISO14001的认证取得，已经成为国际商业交易的重要条件之一，成为国际商务的通行护照。

■欧姆龙在获取ISO14001认证上的努力

欧姆龙从1995年开始，在各个事业所开展ISO14001的获取工作，目前基本整个集团都已获得环境ISO。从2009年起，为了集中推进环保措施，充实环保举措，开始实施多站点措施，整个集团统一获取环境ISO。今后，我们计划以日本和中国为中心推进统一化，并逐渐扩展。



【关于劳动安全卫生管理系统】

通过公司内部生产设备危险性的改善，创造出符合市场需求的产品。

■劳动安全卫生管理系统（OHSMS）的概要

劳动安全卫生管理是以防止劳动灾害为目的，明确工作活动相关的劳动安全卫生方针，致力于改善与维护管理的系统。

劳动安全卫生风险是针对工作场所内的设备、作业等，特定出危险的场所，并分析/评估其危险程度的风险评估方法。管理系统则是根据劳动安全卫生方针，针对上述风险，设定劳动安全卫生功能的目标，贯彻实施、更正、重新评估的管理周期。通过这样的系统，达到持续改善劳动安全卫生功能的目的。

■OHSAS18001

OHSAS18001（劳动安全卫生审查系列：Occupational Health and Safety ASSESSMENT SERIES）是针对劳动安全卫生管理系统规定的要求事项，以督促企业负责人管理劳动安全卫生风险，致力于提升功能。

型号索引

X	
XC4	184
XC5	143, 155, 165, 173
XC7	177
XF2M	24
XF3M	20
XG2	50
XG4	29
XG5	53
XG5N/XG5N-U	63
XG8	67
XH2	132
XH3	116
XH4A	126
XH5-N	102
XJ8/XG8S/XG8T	233
XM2S	215
XM2S-E	221
XM3	198
XM3K-N/XM3L-N	211
XM7	229
XN2	72
XP2U-001	251
XR2	241
XW4H/XW4K/XW4L	92
XW4M/XW4N	77



微信公众号



微信视频号



Bilibili



电子商城



微官网



抖音

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

<https://components.omron.com.cn/>

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司/欧姆龙香港有限公司

上海

地址: 上海市浦东新区世博大道1515号
世博天地T1栋写字楼1502-1506单元

电话: (86) 21 6859 5919

香港

地址: 香港九龙尖沙咀广东道33号
中港城第3座1504-9B室

电话: (852) 2375 3827

台湾

地址: 台湾台北市松江路146号5楼之3

电话: (886) 2 2521 2350

相关咨询, 请发送邮件至以下邮箱:

ocb_mkt@gc.omron.com