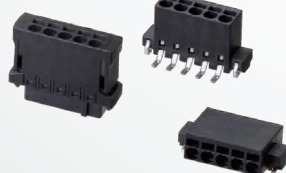
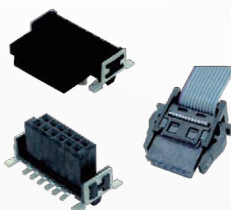
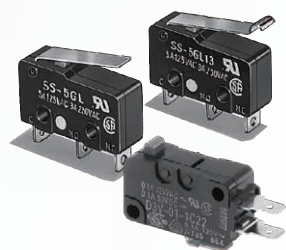


OMRON



2019

OMRON

开关和连接器选型

开
关
和
连
接
器
选
型

MEMO

目录

连接器

产品阵容	4
FPC/FFC连接用基板	5
板对线连接	6
板对板连接	8
外部连接	9
其他连接	10

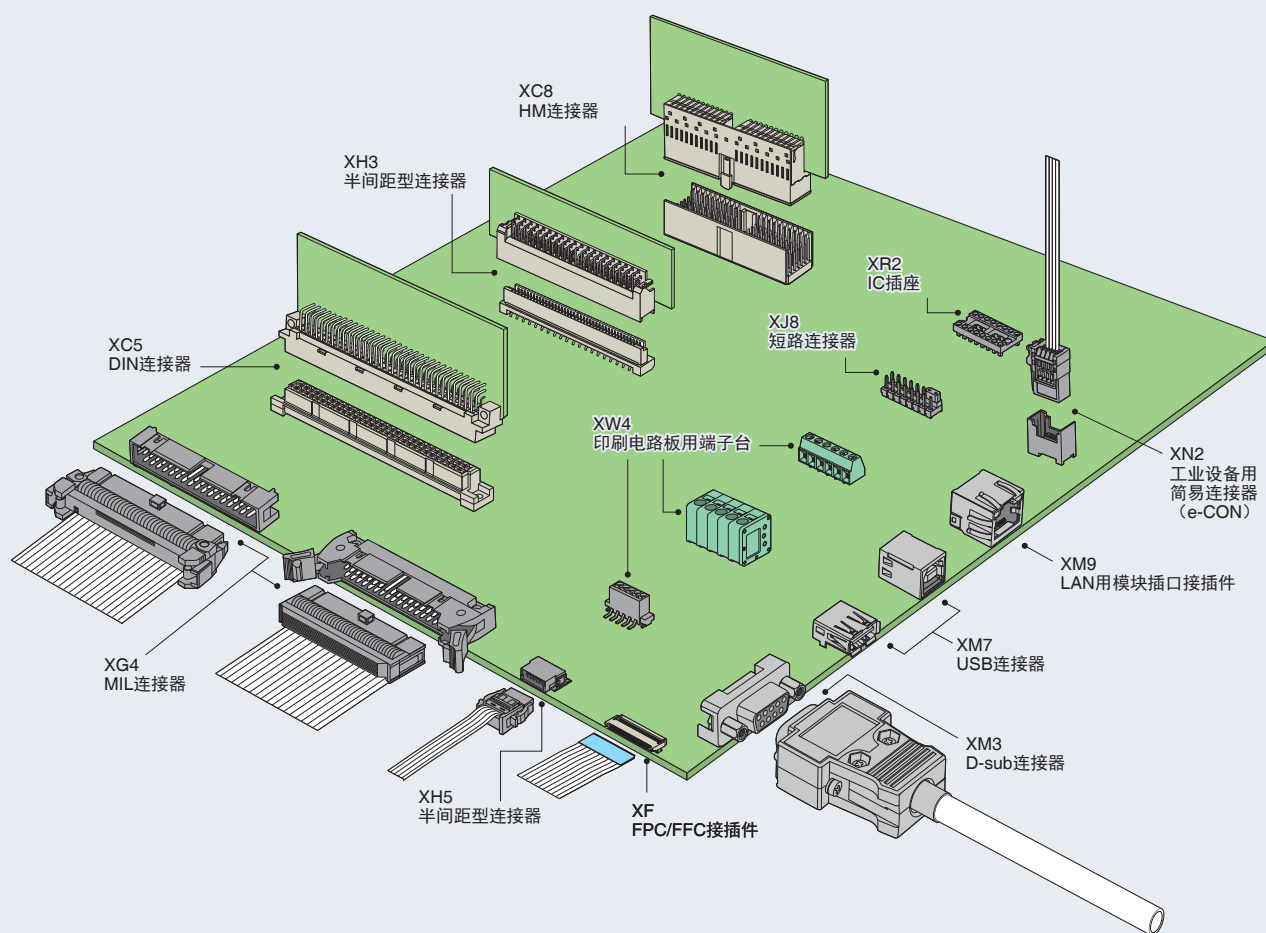
开关

产品阵容	20
微动开关	21
小型微动开关(V尺寸)	21
超小型微动开关(S尺寸)	23
超级小型微动开关(J尺寸)	24
密封型微动开关	26
拨杆(另售)	28
分离器(另售)	28
门开关/电源开关	29
微型检测开关	30
轻触开关	31
船形开关	37
按钮开关	39
附件	40
按钮手动开关	41
滑动型DIP开关	42
琴键型DIP开关	45
旋转型DIP开关	46
拨码开关一览表	50

连接器

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

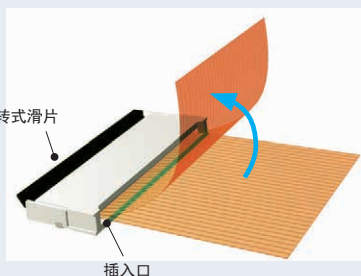
FPC/FFC接插件

P.11

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

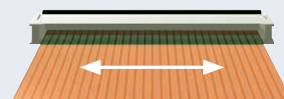
- 1** 旋转式滑座与FPC/FFC插入口独立，即使抬起FPC/FFC，滑座也不会展开



- 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

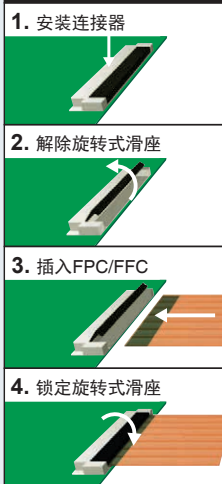


- 3** 采用4面外壳，该结构不易发生FPC/FFC的位置偏移



- 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

以往旋转锁定式连接器



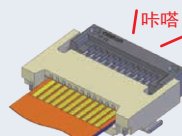
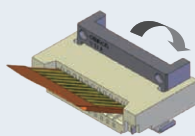
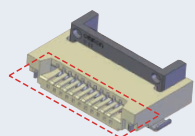
旋转反锁式连接器



XF3M FPC/FFC接插件

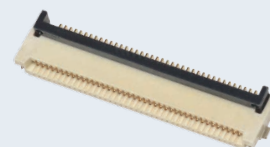
提高FPC/FFC的插入性、锁定感

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 $t=0.3\text{mm}$



还备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

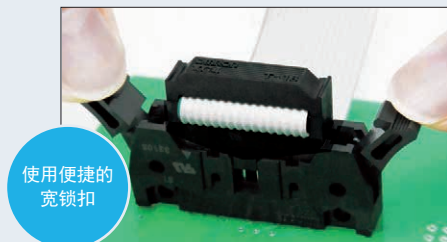
板对线连接

扁平电缆连接器 P.12

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。



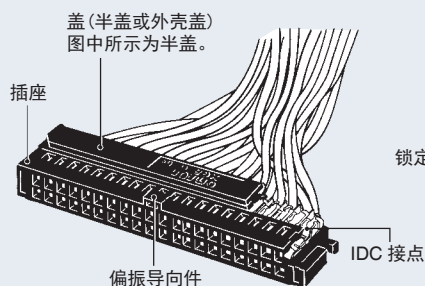
加宽一倍

■ 确保安全、稳固的连接。

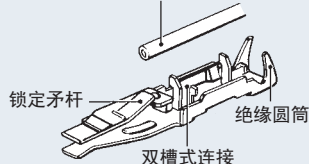


XXG5M 散线用IDC插座

■ 散线用便捷连接



无需剥开电缆绝缘即可连接导线。

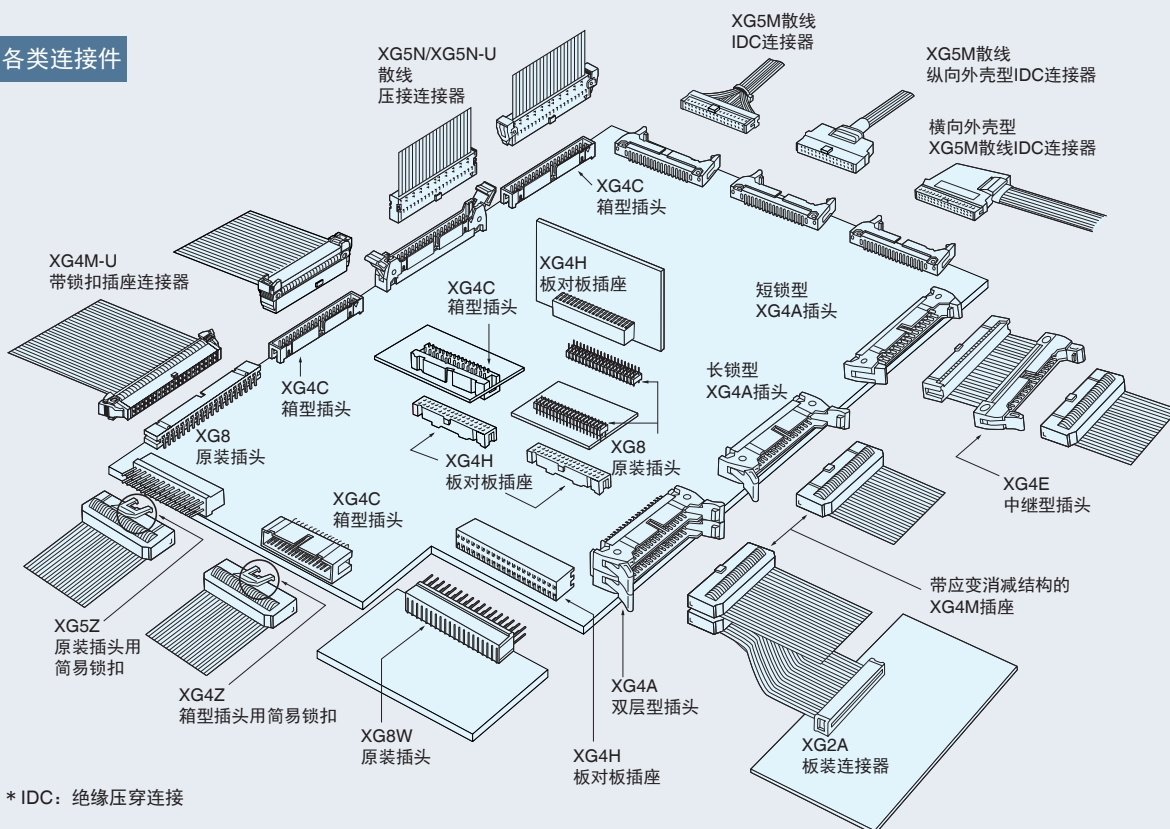


XXG5N-U 散线用压接插座

■ 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

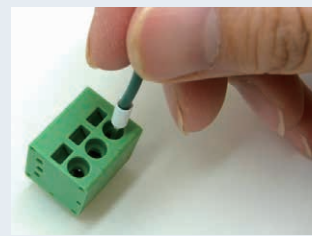
P.13

适合连接控制设备接口的印刷电路板用端子台

>> XW4A/XW4B/XW4C/XW4E 印刷电路板用端子台(DIP端子)

- 备有推入型和螺钉型
- 推入型间距为3.5mm、5.0mm
- 如果推入型带单线/圆柱型端子，则只需插入电线即可简单连接
- 螺钉型间距为3.81mm、5.08mm
- 可重复接线(修理)

关于推入型(XW4C)



可连接3种类型的线

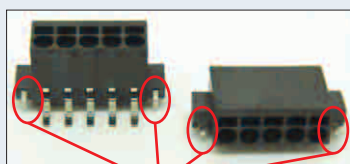
圆柱型端子

单线

绞线

>> 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

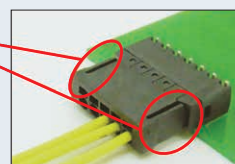


固定块

- 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



主动锁定



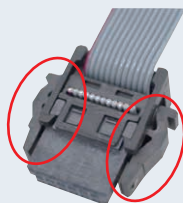
半间距型连接器

P.16

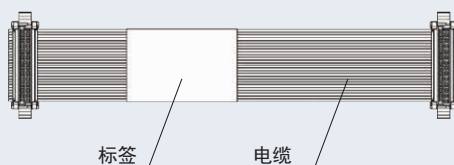
两端带1.27mm间距连接器的标准电缆

>> 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



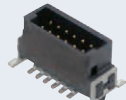
可单手
牢固地
锁定



- 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

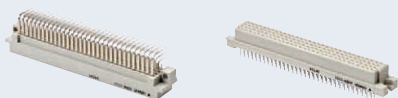
电路板对电路板连接

DIN连接器 P.14

国际标准化的高密度、高可靠性连接器

>> XC5 DIN样式连接器

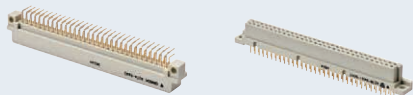
- 基板上搭接规格，适于自动焊接封装



	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

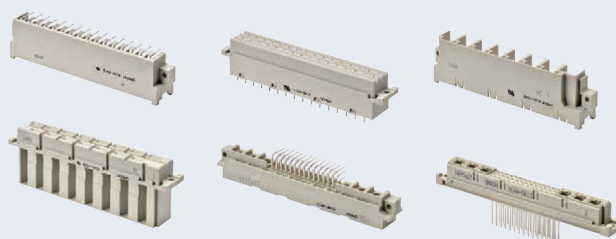
>> XC7 时序连接器

- 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(6~40A)，适用于板对板或板对线应用。



半间距型连接器 P.16

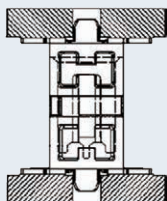
支持小型化的1.27mm间距连接器

>> XH5-N

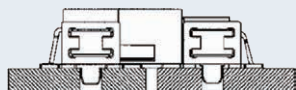
- 为表面封装型产品，可在电路板背面封装零件
- 电路板对电路板/电路板对电线兼用，连接种类丰富



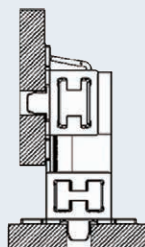
● 重叠连接



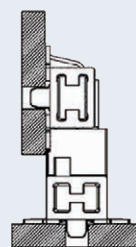
● 水平连接



● 垂直连接



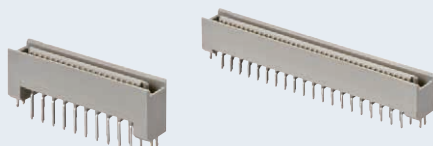
L型端子：插头
直型端子：插座



L型端子：插座
直型端子：插头

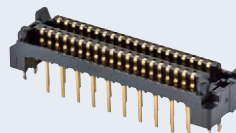
>> XH3

- 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

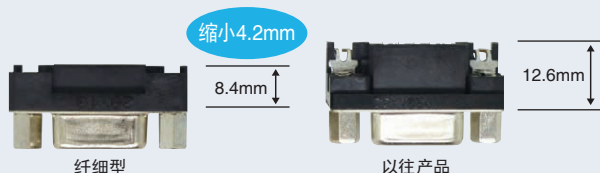
D-sub连接器

P.17

备有各种可节省空间的型号

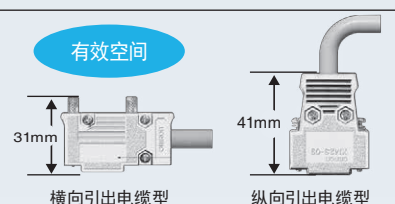
XM3B-LS 纤细型D-sub连接器

- 进深尺寸为8.4mm，使电路板占有面积减少33% (与以往产品相比)



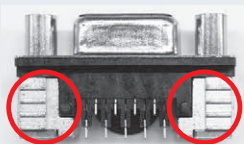
XM2S 组装式上盖

- 横向引出电缆型，实现省空间

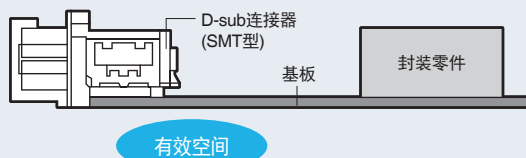


XM3K-N/XM3L-N D-sub连接器 SMT型

- 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



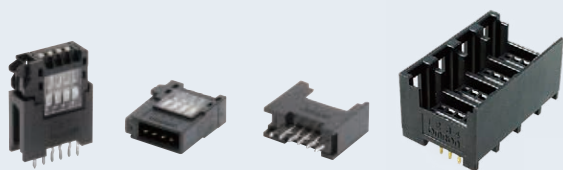
工业设备用简易连接器

P.18

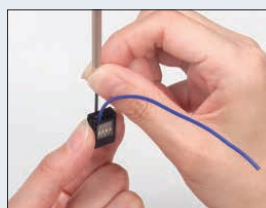
适合连接传感器且符合 *e-CON* 标准的简单接线连接器

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φ1.5mm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

外部连接

USB连接器 P.18

符合USB2.0标准的小接口连接器

» XM7 USB连接器

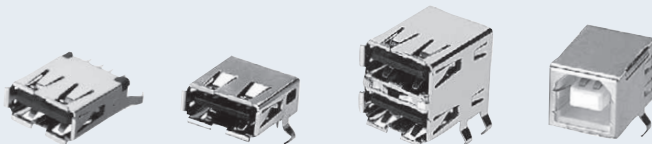
mini-USB接插件

- 支持5,000次以下的插拔次数
- 备有DIP L型端子、SMT端子
- SMT端子也备有卷盘包装品



USB连接器

- 支持1,500次以下的插拔次数



LAN用模块插口接插件 P.18

小型接口连接器

» XM9 LAN用模块插口接插件

- 备有与用途相应的带LED型与无LED型2种类型



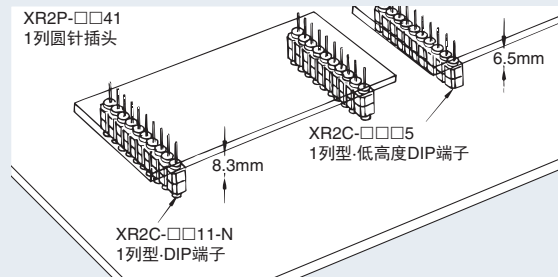
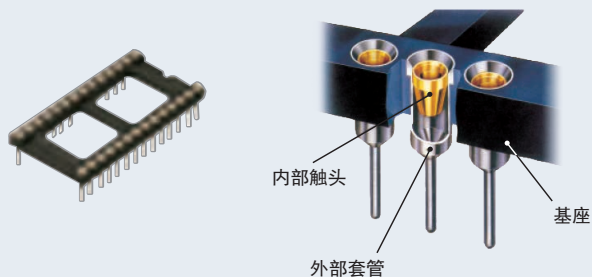
其他连接

IC插座 P.19

瞬间实现极高可靠性

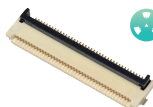
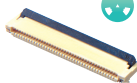
» XR2 IC插座

- 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



电路板对FPC/FFC连接

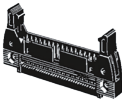
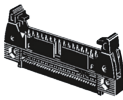
此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

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
	30	35 36 37 38 30 31 32 33 34	(35)(36)(37)(38) (30)(31) 32 (33)(34)	(35)(36)(37)(38) (30)(31)(32)(33)(34)	30 32	(30)(32) 30 32 33 34 35 36 38
	20	25 26 28 29 20 21 22 23 24	(25)(26)(28)(29) 20 (21)(22)(23)(24)	25 26 (28)(29) 20 (21) 22 (23) 24	25 26 28 20 22 23 (24)	(25)(26)(28) 20 22 (23)(24) 20 22 24 26
	10	15 16 17 18 19 10 11 12 13 14	(15)(16)(17)(18)(19) 10 (11)(12)(13)(14)	15 16 17 18 19 10 11 12 13 14	15 16 (17) 18 10 11 12 14	(15)(16)(17) 18 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	有无认证规格，请参见“规格认证”。					

*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。

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	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
	20	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26
	10	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	有无认证规格，请参见“规格认证”。					

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	60 64	60 64	60 64	60 64	
	50	50	50	50	50	
	40	40	40	40	40	
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	
20	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	有无认证规格，请参见“规格认证”。					

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			散线用压接插座		
型号	XG8A/XG8V	XG8B/XG8W	XG5M	XG5S-□□01	XG5S-□□02	XG5N	XG5N-U	XG5W-0231/0232
形状								
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	—	—	2.54mm	2.54mm	—
种类	1列插头	2列插头	插座	半盖	全盖	插座	带锁插座	压接触头
极数	100	100						
	90							
	80							
	70							
	60	60	60 64		60	60 64	60 64	
	50	50	50		50	50	50	
	40	40	40		40	40	40	
	36	30 34	30 34	30 32	30 34	30 34	30 34	
	20	20 26	20 26	20 25	20 26	20 26	20 26	
	10 12 13 15 16 17	10 14 16	10 14 16	10 13 15 17		10 14 16	10 14 16	
	2 3 4 5 6 7 8			5 7 8				
额定电流	3A	3A	最大3A	—	—	最大3A	最大3A	最大3A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	—	—	AC 250V	AC 250V	AC 250V
使用温度范围	—55~+105℃	—55~+105℃	—55~+85℃	—55~+85℃	—55~+85℃	—55~+105℃	—55~+105℃	—55~+105℃
适用电线	—	—	散线 AWG24,26,28	—	—	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	—	—	—	—	—	—
端子形状				—	—			
安全规格认证	有无认证规格, 请参见“规格认证”。							

分类	印刷电路板用端子台					
	推入SMT型		推入式	螺纹式	连接器端子台	
型号	XW4K	XW4H/XW4L	XW4C	XW4E	XW4A	XW4B
形状						
触头间距	2.54mm	2.54mm	3.5mm, 5.0mm	3.81mm, 5.08mm	3.81mm, 5.08mm	3.81mm, 5.08mm
种类	插头	插座电路板直接安装	板装	板装	插头	插座
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30					
	20			20		
	10 11 12	10 11 12	10	10 12 14 16 18	10	10
	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9
额定电流	6A *2	6A *2	10A/17.5A/24A	8A/10A/13.5A/14A	8A/12A/16A	8A/12A/15A
额定电压	AC 160V	AC 160V	AC 200V/AC 300V/AC 400V	AC 160V/AC 250V/AC 300V	AC 160V/AC 250V/AC 300V	AC 160V/AC 250V/AC 300V
使用温度范围	—40~+125℃	—40~+125℃	—40~+100℃	—40~+100℃	—40~+100℃	—40~+100℃
适用电线	—	散线 AWG26~20	散线 AWG24~12	散线 AWG26~16	—	散线 AWG28~14
适用电路板厚度	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—
端子形状						—
安全规格认证	有无认证规格, 请参见“规格认证”。					

*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			100	100		
	90		96 *	96 *			96	96
	80							
	70							
	64 *	64 *	64 *	64 *	64	64	64	64
	50	50			50	50		
	44	44	48 *	48 *	44	44		
	32 *	32 *	32 *	32 *	30 32	30 32		
	20	20			20 24	20 24		
	10				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	有认证规格，请参见“规格认证”。							

* 符合DIN41612、IEC603-2标准的产品

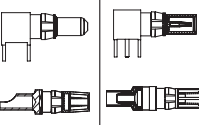
分类	DIN连接器						
	层叠连接型	精配合型(压配合)				多极型	
型号	XC5K	XC5E-□□□□-11□□	XC5B-□□□□-11□□	XC5G-□□□□-11□□	XC5D-□□□□-11□□	XC5M	XC5N
形状							
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座	4列插头	4列插座
极数	100	100	100			128	128
	90			96	96		
	80						
	70						
	64	64	64	64	64		
	50						
	40			48	48		
	32	32	32				
	20						
	16						
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	有认证规格，请参见“规格认证”。						

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

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
	64	64		
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	有无认证规格，请参见“规格认证”。			

分类	DIN连接器									
	中、大电流型									
型号	XC4A	XC4B	XC4E	XC4F	XC4G	XC4H	XC4K	XC4L	XC4M	XC4W
形状										
触头间距	5.08mm		5.08mm		5.08mm		5.08mm		2.54mm	—
种类	插头	插座	插头	插座	插头	插座	插头	插座	插头	高电流触头 (XC4M用) 同轴触头 (XC4W用)
极数										
									78 *1	
									60 *1	
									42 *1	
	48		48							
			32		32					
额定电流	6A		6A		6A		15A		2A	10A/20A/40A
额定电压	AC 380V		AC 500V		AC 500V		AC 500V		AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃	-55~+125℃
适用电线	—		—		—		—		—	φ 1.7mm/2.8mm /4.8mm
适用电路板厚度	1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm	1.6mm
端子形状										
安全规格认证	有无认证规格，请参见“规格认证”。									

*1. 信号电路极数。
*2. 插槽数(XC4W用)。

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	电路板对电路板连接用(无耳)	
型号	XH5A-N/XH5E-N	XH5F-N/XH5B-N	XH5H-N	XH3A	XH3B
形状					
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头	插座	插座	插头	插座
极数	100			100 120	100 120
	90				
	80	80	80	80	80
	70				
	68	68	68	60 68	60 68
	50	50	50	50	50
				40	40
				30	30
	26	26	26	20	20
	12	12	12		
额定电流	1A	1A	1A	0.5A	0.5A
额定电压	AC 100V	AC 100V	AC 100V	AC 125V	AC 125V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	—	—	—	1.6mm	1.6mm
端子形状			—		
安全规格认证	有无认证规格, 请参见“规格认证”。				

分类	半间距型连接器			HM连接器	
	低高度层叠连接用	电路板对电路板连接用(带耳)			
型号	XH4A	XH2A	XH2B	XC8A/XC8C/ XC8E/XC8K	XC8B/XC8D/ XC8F/XC8L
形状					
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm	2.0mm	2.0mm
种类	插头插座同形型	插头	插座	插头	插座
极数	100	100	100	110 125	110 125
	90			95	95
	80	80	80		
	70				
	60	60 68	60 68		
	50	50	50	55	55
	40	40	40		
		30	30		
		20	20		
额定电流	0.5A	0.5A	0.5A	1A	1A
额定电压	AC 125V	AC 125V	AC 125V	AC 500V	AC 500V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+125℃	-55~+125℃
适用电线	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm~6.0mm	1.6mm~3.4mm
端子形状					
安全规格认证	有无认证规格, 请参见“规格认证”。				

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

分类	D-sub连接器						
	D-sub连接器		全盖			D-sub连接器	
型号	XM3A/XM3C	XM3B/XM3D/XM3F	XM2S-□□1□	XM2S-□□2□	XM2S-E	XM2C-L/XM2E-L	XM2F-L/XM3B-L
形状							
触头间距	2.74mm, 2.76mm	2.74mm, 2.76mm	—	—	—	2.77mm	2.77mm
种类	插头	插座	竖直型	扁平型	ESD对策竖直型	插头	插座
极数	100						
	90						
	80						
	70						
	60						
	50						
	40						
	37	37	37				
	25	25	25	25		25	25
	15	15	15			15	15
	9	9	9	9	9	9	9
额定电流	3A/5A	5A	—	—	—	3A	3A
额定电压	AC 300V	AC 300V	—	—	—	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−25~+85℃	−25~+85℃	−25~+85℃	−25~+105℃	−25~+105℃
适用电线	最大AWG22	最大AWG22	—	—	—	—	—
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	有无认证规格, 请参见“规格认证”。						

分类	D-sub接插件					
	D-sub连接器 SMT型		高密度型D-sub连接器		纤细型D-sub连接器	
型号	XM3K-N	XM3L-N	XM4K	XM4L	XM3C-LS	XM3B-LS
形状						
触头间距	2.76mm	2.76mm	2.29mm	2.29mm	2.74mm	2.74mm
种类	插头	插座	插头	插座	插头	插座
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30					
	25	25				
	15		15	15		
	9	9			9	9
额定电流	3A	3A	3A	3A	3A	3A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	−55~+105℃	−55~+105℃	−25~+105℃	−25~+105℃	−25~+105℃	−25~+105℃
适用电线	—	—	—	—	—	—
适用电路板厚度	—	—	1.6mm	1.6mm	1.0mm, 1.6mm	1.0mm, 1.6mm
端子形状						
安全规格认证	有无认证规格, 请参见“规格认证”。					

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

分类	工业设备用简易连接器		USB连接器		LAN用模块插口连接器
型号	XN2A	XN2B/XN2D	XM7A/XM7B	XM7D	XM9B
形状					
触头间距	2.0mm	2.0mm	2.0mm,2.5mm	0.8mm	2.04mm
种类	插头	插座	USB2.0	USB2.0 mini-USB	有/无LED
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60				
	50				
	40				
	30				
	20				
	10				
额定电流	3 4 5 6 8 最大3A	3 4 5 6 8 最大3A	4 1A	5 1A	8 1.5A
额定电压	DC 32V	DC 32V	AC 30V	AC 30V	AC 250V
使用温度范围	-30~+75℃	-30~+75℃	-40~+60℃	0~+50℃	-45~+80℃
适用电线	散线 AWG28~20	散线 AWG28~20	—	—	—
适用电路板厚度	—	1.6mm	1.6mm	1.0mm	1.6mm
端子形状	—				
安全规格认证	有无认证规格，请参见“规格认证”。				

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

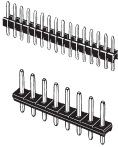
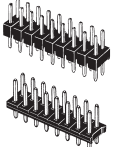
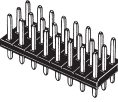
 无焊接连接直型端子

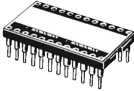
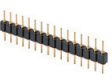
 无焊接连接绕线端子

 SMT端子

 压接触点

其他连接

分类	短路连接器			
型号	XG8S/XJ8B	XG8T/XJ8C	XJ8D	XJ8A
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
极数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
	40			
	30			
极数	20	20	21 24	
	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
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
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	有无认证规格，请参见“规格认证”。			

分类	IC插座					
型号	XR2A	XR2B	XR2T	XR2C	XR2P	XR3G
形状						
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	1.778mm
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	收缩型
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60	64				64
	50					52
	40 42 48	40	40 48			42
	32	32	32	32	32	32
极数	20 22 24 28	24 28	20 22 24 28	20	20	28
	14 16 18	16	14 16 18	10 16	10 16	
	8		8			
额定电流	1A	1A	1A	1A	1A	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 150V
使用温度范围	-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
端子形状	 			 		
安全规格认证	有无认证规格，请参见“规格认证”。					

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

开关

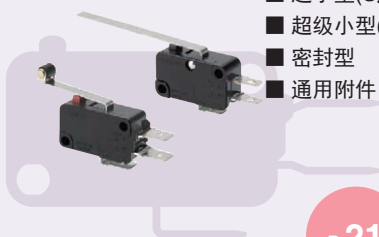
要在设备中和PCB上安装的微型开关。

可以根据实际应用和形状选择各种适用的开关。

检测开关 用于检测物体的位置。

» 微动开关

- 小型(V尺寸)
- 超小型(S尺寸)
- 超级小型(J尺寸)
- 密封型
- 通用附件



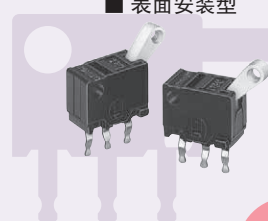
» 门开关/电源开关

- 微型门
- 门联锁



» 微型检测开关

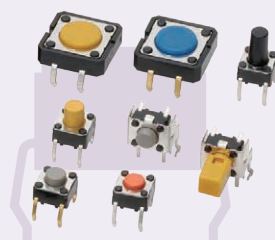
- 通孔安装型
- 表面安装型



手动开关 用于方便工人对设备进行输入。

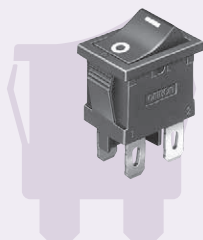
» 轻触开关

- 通孔安装型
- 表面安装型
- 照光型
- 密封型



» 船形开关

- 微型
- 照光型
- 重置功能型



» 按钮开关/指示灯

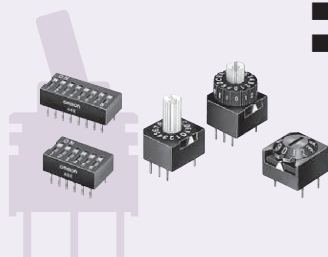
- 圆型
- 方型
- 通用附件



设定开关 用于设置设备的操作。

» DIP开关

- 滑动型
- 琴键型
- 旋转型

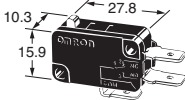
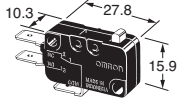


» 拨码开关

- 推入操作型
- 旋转操作型

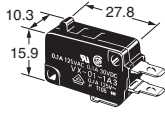
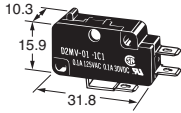
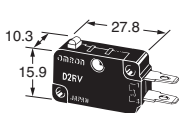
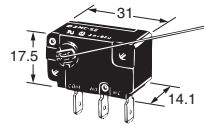


微动开关

分类		小型(V尺寸)									
型号		V					D3V				
外观											
		V-21	V-16	V-15	V-11	V-10	D3V-21G	D3V-16	D3V-11	D3V-6	D3V-01
特征		• 标准小型微动开关具有很高的可靠性					• 小型微动开关，具有0.1A至21A的宽范围变化 V系列兼容安装				
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)					1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双投型)				
接点	接点规格	铆钉					铆钉				横杆
	接点材质	银合金			银		银合金				金合金
	接点间隔	1mm					0.5mm	1.0mm/0.5mm			1.0mm
额定值 (阻性负载)		AC250V 21A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 16A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 15A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 11A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 10A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 21A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 16A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 11A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 6A DC125V 0.4A DC250V 0.3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A
冲击 电流	常时闭路	最大50A	最大40A	最大36A	最大24A		最大50A	最大40A	最大24A	最大15A	—
	常时开路										
最小适用负载 (参考值)		DC5V 160mA					DC5V 160mA				DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		15mΩ以下					50mΩ以下	30mΩ以下			最大0.49N:50mΩ 最大0.25N:100mΩ
动作力*1		最大3.92N	最大1.96N 最大3.92N		最大0.98N	最大0.98N 最大1.96N	最大1.23N	最大1.96N	最大0.98N 最大1.96N	最大0.49N 最大0.98N	最大0.49N
寿命*1	机械	5,000万次以上					1,000万次以上				
	电气	10万次以上			30万次以上		5万次以上	10万次以上	20万次以上	50万次以上	
保护结构		IEC IP40					IEC IP40				
使用温度范围		−25~+80℃	−25~+105℃ (耐热型为−25~+150℃)				−25~+85℃	−25~+105℃			−25~+85℃
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)					85%RH以下 (+5~+35℃)				
驱动杆的种类		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型					 针状柱塞  铰链杆  仿辊摆杆  铰链滚珠摆杆				
端子的种类		# 250 接线片端子	焊接端子 # 187 接线片端子 # 250 接线片端子				焊接端子 # 187 接线片端子 # 250 接线片端子				
安全 规格 认证*2	UL	●					●				
	CSA	●					●				
	EN/IEC	○ (VDE认证)	○ (VDE认证)	—	○ (VDE认证)	—	○ (VDE认证)				

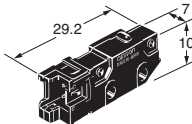
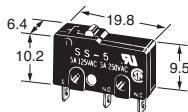
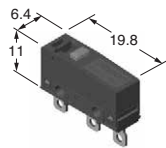
*1. 针状按钮型开关的场合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。) ○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		小型(V尺寸)							
型号		VX		D2MV		D2RV		D2MC	
外观									
		VX-5	VX-01	D2MV-1	D2MV-01			D2MC-5	D2MC-01
特征		• 小型微动开关，具有低操作力和高接触可靠性		• 高度可靠的微动开关，具有超低操作力		• 高度可靠，适用于微负载应用，甚至是在不利的环境中		• 低扭矩操作的旋转操作开关	
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)		1c (双掷型)		1a (常开型)		1c (双掷型)	
接点	接点规格	铆钉	横杆	针式	横杆	引线开关		铆钉	横杆
	接点材质	银合金	金合金	银	金合金			银合金	金合金
	接点间隔	0.5mm		0.5mm				0.5mm	
额定值 (阻性负载)		AC250V 5A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC125V 1A DC30V 1A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	开关电压: DC100V(最大) 开关电流: DC0.25A(最大) 开关容量: DC10W(最大)		AC125V 5A AC250V 5A	AC125V 0.5A DC30V 0.5A
冲击电流	常时闭路	最大15A	—	最大1A	最大0.1A	—		最大15A	最大0.5A
	常时开路							最大7A	
最小适用负载 (参考值)		DC5V 160mA	DC5V 1mA	DC5V 30mA	DC5V 1mA	DC5V 0.1mA		DC5V 160mA	DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		30mΩ以下	50mΩ以下	30mΩ以下	50mΩ以下	150mΩ以下		20mΩ以下	100mΩ以下
动作力*1		最大0.25N 最大0.49N		最大0.10N 最大0.25N 最大0.49N		最大0.25N 最大0.49N 最大0.98N		最大0.5mN・m 最大0.75mN・m 最大1.00mN・m	
寿命*1	机械	5,000万次以上	1,000万次以上	1,000万次以上		1,000万次以上		1,000万次以上	
	电气	50万次以上	100万次以上	50万次以上	100万次以上	300万次以上		10万次以上	
保护结构		IEC IP40		IEC IP40		IEC IP40		IEC IP40	
使用温度范围		-25~+105℃		-25~+80℃		-10~+60℃		-25~+80℃	
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)	
驱动杆的种类		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型		 旋转型	
端子的种类		焊接端子 #187 接线片端子		焊接端子		焊接端子		#205 接线片端子	
安全规格认证*2	UL	●		●		—		●	
	CSA	●		●		—		●	
	EN/IEC	● (VDE认证)		—		—		—	

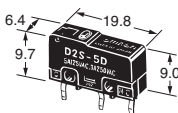
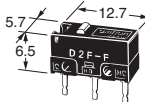
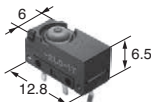
*1. 针状按钮型开关の場合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。) ○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		超小型(S尺寸)						
型号		D3M		SS			SS-P	
外观								
特征		• 快接端子简化了接线		• S尺寸标准微动开关具有高可靠性，且易于使用			• SS系列兼容安装 一件式端子结构可防止磁通	
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型)		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)			1c (双掷型)	
接点	接点规格	横杆		铆钉		横杆	铆钉	横杆
	接点材质	金合金		银合金	银	金合金	银	金合金
	接点间隔	0.5mm		0.5mm		0.25mm	0.5mm	
额定值 (阻性负载)		DC30V 0.1A		AC250V 10.1A	AC125V 5A AC250V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC125V 3A DC30V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A
冲击 电流	常时闭路	最大1A		最大20A		最大1A	最大9A	—
	常时开路			最大15A	最大10A			
最小适用负载 (参考值)		DC5V 1mA		DC5V 160mA		DC5V 1mA	DC5V 160mA	DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		100mΩ以下		OF 1.47N: 30mΩ以下	OF 1.47N: 30mΩ以下 OF 0.49N: 50mΩ以下	OF 1.47N: 50mΩ以下 OF 0.49N: 100mΩ以下 OF 0.25N: 150mΩ以下	50mΩ以下	100mΩ以下
动作力*1		最大1.50N		最大1.47N	最大0.49N 最大1.47N	最大0.25N 最大0.49N 最大1.47N	最大1.5N	
寿命*1	机械	50万次以上		1,000万次以上	3,000万次以上		100万次以上	
	电气	20万次以上		5万次以上	20万次以上		125VAC 7万次以上 30VDC 10万次以上	20万次以上
保护结构		IEC IP40		IEC IP40			IEC IP40	
使用温度范围		-25~+85℃		-25~+85℃			-25~+85℃	
使用湿度范围		80%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)			85%RH以下 (+5~+35℃时)	
驱动杆的种类		   		   			  	
端子的种类		日本压接端子 公司生产的XA 连接器用端子		焊接端子 # 110 接线片端子 印刷基板用端子			焊接端子 # 110 接线片端子 印刷基板用端子	
安全 规格 认证*2	UL	●		●			●	
	CSA	●		●			●	
	EN/IEC	● (TUV认证)		○ (VDE认证)			—	
							● (VDE认证)	

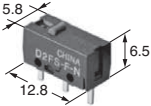
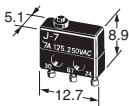
*1. 针状按钮型开关の場合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。)
○：通过认证機種(但包含没有通过认证的型号。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		超小型(S尺寸)			超级小型微动开关(J尺寸)						
型号		D2S			D2F				D2FD		
外观											
					D2F-5	D2F		D2F-01			
		D2S-10	D2S-5	D2S-01	(OF 1.47N)	(OF 1.47N)	(OF 0.74N)	(OF 1.47N)	(OF 0.74N)	D2FD-2	D2FD-01
特征		• S尺寸微动开关，具有出色的磁通流阻			• 品类齐全的超级小型微动开关，可满足广泛应用的需求				• 防尘微动开关符合IP6X		
接触方式		1c (双掷型)			1c (双掷型)				1c (双掷型)		
接点	接点规格	铆钉		横杆	横杆				横杆		
	接点材质	银合金		金合金	银合金			金合金		银合金	金合金
	接点间隔	0.5mm			0.25mm				0.25mm		
额定值 (阻性负载)		AC250V 10.1A	AC125V 5A AC250V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC250V 5A	AC125V 3A DC30V 2A	AC125V 1A DC30V 0.5A	DC 30V 0.1A		AC125V 2A DC30V 2A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A
冲击 电流	常时闭路	最大20A		最大1A	—	—	—	—	—	—	—
	常时开路	最大15A	最大10A								
最小适用负载 (参考值)		DC5V 160mA		DC5V 1mA	DC5V 100mA			DC5V 1mA		DC5V 100mA	DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		OF 1.47N: 30mΩ以下	OF 1.47N: 30mΩ以下 OF 0.49N: 50mΩ以下	OF 1.47N: 50mΩ以下 OF 0.49N: 100mΩ以下	30mΩ以下		50mΩ以下	100mΩ max		30mΩ以下	100mΩ以下
动作力*1		最大1.47N	最大0.49N 最大1.47N		最大1.47N		最大0.74N	最大1.47N	最大0.74N	最大2.0N	
寿命*1	机械	1,000万次以上	3,000万次以上		100万次以上				30万次以上		
	电气	5万次以上	20万次以上		1万次以上	3万次以上		10万次以上		3万次以上	10万次以上
保护结构		IEC IP40			IEC IP40				IEC IP6X		
使用温度范围		-25~+85℃			-40~+85℃				-20~+70℃		
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)			85%RH以下 (+5~+35℃时)				85%RH以下 (+5~+35℃时)		
驱动杆的种类		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型			 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型(R1.3)  铰接式R形摆杆型(R2.5)  铰接式滚珠摆杆型				 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型		
端子的种类		印刷基板用独立端子 焊接端子			印刷基板用端子 (直、右角、左角、独立) 焊接端子				印刷基板用独立端子 焊接端子		
安全 规格 认证*2	UL	○			—	●		●		—	
	CSA	○			—	●		●		—	
	EN/IEC	—			—				—		

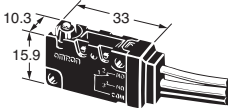
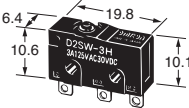
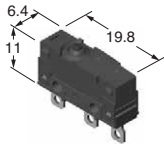
*1. 针状按钮型开关の場合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。) ○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		超级小型(J尺寸)			
型号		D2FS	J	D2MQ	
外观					
特征		• 适合低频率长寿命工具	• 能够承受7A负载的超级小型型号	• 厚度仅有2.7mm的速动开关	
接触方式		1a (常开型)	1c (双掷型)	1c (双掷型)	
接点	接点规格	横杆	铆钉	铆钉	
	接点材质	银	银合金+镀金	镀银	镀金
	接点间隔	0.4mm	0.35mm	0.15mm	
额定值 (阻性负载)		DC6V 0.1A	AC125V 7A AC250V 7A	DC30V 0.5A	DC30V 50mA
冲击 电流	常时闭路	—	—	—	—
	常时开路	—	—	—	—
最小适用负载 (参考值)		DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 50mA	DC5V 5mA
接触电阻 (初始值)		100mΩ以下	15mΩ以下	100mΩ以下	
动作力*1		最大0.85N	最大1.37N	最大1.18N	
寿命*1	机械	10万次以上	1,000万次以上	3万次以上	
	电气	1万次以上	5万次以上	1万次以上	
保护结构		IEC IP40	IEC IP40	IEC IP40	
使用温度范围		−20~+70℃	−10~+80℃	−15~+70℃	
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)	85%RH以下 (+5~+35℃时)	35~85%RH (+5~+35℃时)	
驱动杆的种类		 针状按钮型  铰接式摆杆型	 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式滚珠摆杆型	 针状按钮型  铰接式摆杆型  叶式摆杆型	
端子的种类		印刷基板用端子 (直、右角、左角) 印刷基板用自立端子	焊接端子	印刷基板用端子 (直、右角、左角)	
安全 规格 认证*2	UL	—	○	—	
	CSA	—	○	—	
	EN/IEC	—	—	—	

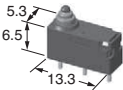
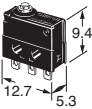
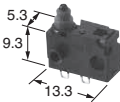
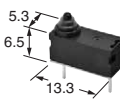
*1. 针状按钮型开关の場合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。)
○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		密封型					
型号		D2VW		D2SW		D2SW-P	
外观							
	D2VW-5	D2VW-01	D2SW-3	D2SW-01	D2SW-P2	D2SW-P01	
特征		• 密封型小型微动开关符合IP67		• 密封型超小型微动开关符合IP67		• 密封型微动开关具有简单的结构，可与SS和D2SW系列实现兼容安装	
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)	
接点	接点规格	铆钉	横杆	铆钉	横杆	铆钉	横杆
	接点材质	银合金	金合金	银	金合金	银	金合金
	接点间隔	0.5mm		0.5mm		0.5mm	
额定值 (阻性负载)		AC125V 5A AC250V 5A DC30V 5A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC125V 3A AC250V 2A DC30V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC250V 2A DC30V 2A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A
冲击电流	常时闭路	最大15A	—	最大20A	最大1A	最大6A	—
	常时开路			最大10A			
最小适用负载 (参考值)		DC5V 160mA	DC5V 1mA	DC5V 160mA	DC5V 1mA	DC5V 160mA	DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		端子型: 50mΩ以下 导线型(300mm): 100mΩ以下 导线型(1,000mm): 200mΩ以下		端子型: 30mΩ以下 导线型: 50mΩ以下	端子型: 50mΩ以下 导线型: 70mΩ以下	端子型: 50mΩ以下 导线型: 100mΩ以下	端子型: 100mΩ以下 导线型: 150mΩ以下
动作力*1		最大1.96N		最大1.77N		最大1.8N	
寿命*1	机械	1,000万次以上		500万次以上		100万次以上	
	电气	10万次以上	100万次以上	20万次以上		5万次以上	20万次以上
保护结构		IEC IP67(端子部除外)		IEC IP67(端子部除外)		IEC IP67(端子部除外)	
使用温度范围		-40~+85℃		-40~+85℃		-20~+70℃	
使用湿度范围		95%RH以下 (+5~+35℃时)		95%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)	
驱动杆的种类		   		   		   	
端子的种类		导线型焊接端子		导线型焊接端子 # 110 接线片端子 印刷基板用端子		导线型焊接端子 # 110 接线片端子 印刷基板用端子	
安全规格认证*2	UL	○		○		○	
	CSA	○		○		○	
	EN/IEC	○ (VDE认证)		○ (VDE认证)		○ (VDE认证)	

*1. 针状按钮型开关的场合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。)
○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微动开关

分类		密封型			
型号		D2HW	D2JW	D2QW	D2AW
外观					
特征		• 小型密封长行程微动开关，能够实现可靠的开/关操作	• 密封型超级小型微动开关符合IP67	• 长行程滑动接点密封开关即使在恶劣的环境下也可以实现可靠的开/关操作	• 具有高可靠性、高绝缘性能的长行程密封开关
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)	1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)	1a (常开型) / 1b (常闭型)	1a (常开型) / 1b (常闭型)
接点	接点规格	横杆	横杆	滑座	滑座
	接点材质	金合金	金合金	镀金、镀银	镀银
	接点间隔	0.5mm	0.5mm	—	—
额定值 (阻性负载)		AC125V 0.1A DC12V 2A DC24V 1A DC42V 0.5A	DC30V 0.1A	DC30V 0.1A DC14V 10mA	DC12V 0.1A
冲击 电流	常时闭路	—	最大0.1A	—	—
	常时开路	—	—	—	—
最小适用负载 (参考值)		DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA
接触电阻 (初始值)		端子型：100mΩ以下 导线型：150mΩ以下	端子型：100mΩ以下 导线型：140mΩ以下	端子型：100mΩ以下 导线型：150mΩ以下	端子型：100mΩ以下
动作力*1		最大0.75N	最大2.45N	最大1.5N	最大1.0N
寿命*1	机械	100万次以上	100万次以上	50万次以上	20万次以上
	电气	10万次以上	10万次以上	DC30V 0.1A：20万次以上 DC14V 10mA：50万次以上	20万次以上
保护结构		IEC IP67(端子部除外)	IEC IP67(端子部除外)	IEC IP67(端子部除外)	IEC IP67(端子部除外)
使用温度范围		−40~+85℃	−40~+85℃	−40~+85℃	−40~+85℃
使用湿度范围		95%RH以下 (+5~+35℃时)	35~98%RH (+5~+35℃时)	95%RH以下 (+5~+35℃时)	95%RH以下 (+5~+35℃时)
驱动杆的种类		 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型  叶式摆杆型  R形叶式摆杆型	 针状按钮型  铰接式摆杆型  铰接式R形摆杆型  铰接式滚珠摆杆型	 针状按钮型  R形叶式摆杆型  叶式摆杆型  弯叶式摆杆型	 针状按钮型  叶式摆杆型  R形叶式摆杆型
端子的种类		导线型焊接端子 印刷基板用端子 (直、右角、左角)	导线型焊接端子	导线型焊接端子 印刷基板用端子	焊接端子 印刷基板用端子
安全 规格 认证*2	UL	○	—	—	—
	CSA	○	—	—	—
	EN/IEC	—	—	—	—

*1. 针状按钮型开关の場合。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。)
○：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

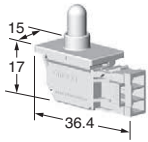
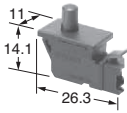
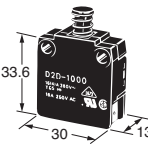
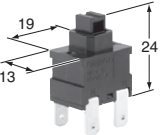
拨杆(另售)

型号	外观	适用的开关	型号	外观	适用的开关
叶片弹簧		V D2VW针状柱塞型， 操作力1.96N以上	反向长铰链杆		V D3V VX D2MV D2RV
VAL			VAM		
仿辊叶片弹簧		V D2VW针状柱塞型， 操作力1.96N以上	反向铰链杆		V D3V VX D2MV D2RV
VAL12			VAM21		
辊叶片弹簧		V D2VW针状柱塞型， 操作力1.96N以上	改良反向铰链杆		V D3V VX D2MV D2RV
VAL2 VAL02			VAM-1		
长铰链杆		V D2RV D2VW针状柱塞型， 操作力0.98N以上	改良反向滚珠摆杆		V D3V VX D2MV D2RV
VAV			VAM22		
铰链线杆		V D3V VX D2MV D2RV D2VW针状柱塞型， 操作力0.25N以上	反向长铰链滚珠摆杆		V D3V VX D2MV D2RV
VAV-5			VAM2		
铰链滚珠摆杆		V D2RV D2VW针状柱塞型， 操作力0.98N以上	拨杆		D2MC
VAV2			CAA1M		

分离器(另售)

型号	厚度	外观	适用的开关
分离器，用于V0.18	0.18mm		V D3V VX D2MV D2RV D2VW
分离器，用于V0.25	0.25mm		
分离器，用于SS0.18	0.18mm		SS SS-P SSG D2S D2SW D2SW-P
分离器，用于SS0.4	0.4mm		

门用开关/电源开关

分类		小型门开关		门用电源开关		小型电源开关
型号		D3D	D3DC	D2D		C4V
外观						
				标准型	PULL ON锁定型	
特征		• 9mm的长程门开关	• 表示动作点的长程开关	• 3mm间隙的门用电源开关 PULL ON锁定机构也已成系列		• 接点间距3mm以上的小型电源开关
接触方式		1a (常开型) / 1b (常闭型) / 1c (双掷型)	1a (常开型) / 1b (常闭型)	1a1b / 1a (常开型) / 1b (常闭型) / 2a1b / 2a		1a (常开型) / 2a
接点	接点规格	横杆	铆钉	铆钉		铆钉
	接点材质	金合金	银	银		银合金
	接点间隔	0.5mm	0.3mm	3mm以上	1mm	3mm
额定值 (阻性负载)		AC125V 1A AC250V 0.5A	DC30V 0.1A	AC250V 16A	AC250V 10A	AC125/250V 8A
冲击 电流	常时闭路	—	—	最大30A	最大24A	—
	常时开路	—	—	—	—	—
最小适用负载 (参考值)		DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 160mA		—
接触电阻 (初始值)		100mΩ以下	300mΩ以下	50mΩ以下		50mΩ以下
动作力*1		最大2.0N	最大1.0N	最大5.88N 最大2.94N	最大19.61N 最大1.96N	最大7N
寿命*1	机械	30万次以上	10万次以上	1,000万次以上		1万次以上
	电气	5万次以上	10万次以上	10万次以上		1万次以上
保护结构		IEC IP00	IEC IP00	IEC IP40		IEC IP00
使用温度范围		−30~+60℃	−25~+85℃	−25~+85℃		−10~+55℃
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)	85%RH以下 (+5~+35℃时)	85%RH以下 (+5~+35℃时)		45 to 85%RH (+5~+35℃时)
驱动杆的种类		 柱塞型  摆杆型	 柱塞型	 针状按钮型		 柱塞型
端子的种类		日本压接端子公司生产的 HL连接器用端子	日本压接端子公司生产的 XA连接器用端子	# 250 接线片端子		# 187 接线片端子
安全 规格 认证*2	UL	●	●	●	●	●
	CSA	●	●	●	●	●
	EN/IEC	● (VDE认证)	—	● (VDE认证)	● (VDE认证)	● (TUV approval)

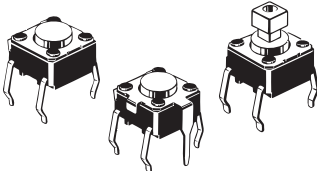
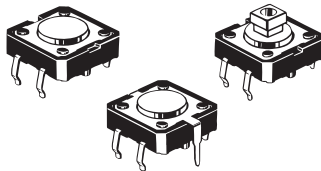
*1. 针状按钮型开关の場合。
 *2. ●：通过认证机种(认证产品在主体上盖有认证标记。)
 ○：通过认证机种(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

微型检测开关

分类		检测开关				表面安装开关		
型号		D2A		D3C		D2X	D3SK	D3SH
外观								
	一般型	低负载动作型	一般型	低负载动作型				
特征		• 采用推动操作的检测开关		• 采用摆杆操作的检测开关		• 带连接器端子的检测开关	• 业内最小的检测开关，支持高精度操作	• SMD检测开关 非常适合用于微型移动设备
接触方式		1c (双掷型)		1c (双掷型)		1b (常闭型)	1a (常开型) / 1b (常闭型)	1a (常开型) / 1b (常闭型)
接点	接点规格	滑座		滑座		滑座	滑座	滑座
	接点材质	镀银		镀银		镀金	镀金、镀银	镀金、镀银
额定值 (阻性负载)		DC30V 0.1A		DC30V 0.1A		DC30V 0.1A	DC5V 1mA	DC5V 1mA
最小适用负载 (参考值)		DC5V 1mA		DC5V 1mA		DC5V 1mA	DC3V 15μA	DC3V 15μA
接触电阻 (初始值)		50mΩ以下		50mΩ以下		200mΩ以下	3Ω以下	3Ω以下
动作力*1		最大0.98N	最大0.49N	最大1.28N	最大0.39N	最大0.49N	最大0.4N	最大0.3N
寿命*1	机械	—		—		100万次以上	15万次以上	15万次以上
	电气	5万次以上		5万次以上		5万次以上	10万次以上	10万次以上
保护结构		IEC IP00		IEC IP00		IEC IP00	IEC IP40	IEC IP40
使用温度范围		-10~+80℃		-20~+80℃		-10~+70℃	-25~+85℃	-25~+85℃
使用湿度范围		85%RH以下 (+5~+35℃时)		85%RH以下 (+5~+35℃时)		45 to 85%RH (+5~+35℃时)	85%RH以下 (+5~+35℃时)	85%RH以下 (+5~+35℃时)
驱动杆的种类		针状按钮型		旋转摇摆型		旋转摇摆型	旋转摆杆型	旋转摆杆型
端子的种类		印刷基板用端子		印刷基板用端子		TAIKO电子放大器公司生产的CT连接器用端子	印刷基板用端子	印刷基板用端子
安全规格认证*2	UL	—		—		—	—	—
	CSA	—		—		—	—	—
	EN/IEC	—		—		—	—	—

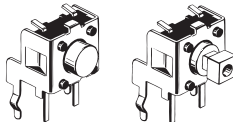
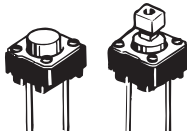
*1. 适用于针状柱塞型。
*2. ●：通过认证機種(认证产品在主体上盖有认证标记。)
◎：通过认证機種(但包含没有通过认证的类型。未通过认证的产品没有加盖认证标记。请向本公司销售代表确认)

轻触式开关

安装形式			基板插入							
密封性			无密封型							
型号			B3F							
尺寸			6×6mm				12×12mm			
外观										
系列			B3F-1000		B3F-1000-G		B3F-4000		B3F-5000	B3F-5001
			标准		微小负载		标准		长寿命	高可靠性
特征			• 基板插入型的通用品 6mm方形、12mm方形及横向操作型、径向带装型、微小负载用等，品种齐全							
接点材质			镀银		镀金		镀银		镀银	镀金
额定值(阻性负载)			DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 100μA~50mA		DC3~24V 1~50mA			
最小适用负载(参考值)			DC1V 10μA							
接触电阻(初始值)			100mΩ以下							
动作力			0.98N	1.47N	2.55N	1.76N	1.27N	2.55N	1.27N	1.27N
寿命			100万次以上	30万次以上	10万次以上	30万次以上	300万次以上	100万次以上	1000万次以上	1000万次以上
柱塞	平型 高度4.3mm	无接地	B3F-1000	B3F-1002	B3F-1005	B3F-1002-G	B3F-4000	B3F-4005	B3F-5000	B3F-5001
		有接地	B3F-1100	B3F-1102	B3F-1105	B3F-1102-G	B3F-4100	B3F-4105	B3F-5100	B3F-5101
	平型 高度5.0mm	无接地	B3F-1020	B3F-1022	B3F-1025	B3F-1022-G	—	—	—	—
		有接地	B3F-1120	B3F-1122	B3F-1125	B3F-1122-G	—	—	—	—
	平型 高度9.5mm	无接地	B3F-1070	B3F-1072	B3F-1075	B3F-1072-G	—	—	—	—
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—
	凸型 高度7.3mm	无接地	B3F-1050	B3F-1052	B3F-1055	B3F-1052-G	B3F-4050	B3F-4055	B3F-5050	B3F-5051
		有接地	B3F-1150	B3F-1152	B3F-1155	—	B3F-4150	B3F-4155	B3F-5150	B3F-5151
其它	无接地	—	—	—	—	—	—	—	—	
	有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	
保护结构			IP00							
清洗			不可							
使用温度范围			-25~+70℃							
使用湿度范围			35~85%RH (+5~+35℃时)							
包装形态			袋							
键顶 (另售)	4×4mm尺寸		B32-10□0				—			
	φ6mm尺寸		B32-20□0				—			
	D型		B32-21□0				—			
	9×9mm尺寸		—				B32-12□0			
	12×12mm尺寸		—				B32-13□0			
	φ9.5mm尺寸		—				B32-16□0			

注：键顶型号的口内是填入颜色符号。

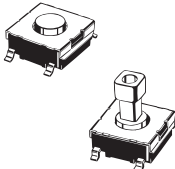
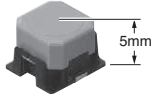
轻触式开关

安装形式			基板插入					
密封性			无密封型					
型号			B3F					
尺寸			6×6mm					
外观								
系列			B3F-3000		B3F-3000-G		B3F-6000	
			横向操作		微小负载		径向	
特征			• 基板插入型的通用品 6mm方形、12mm方形及横向操作型、径向带装型、微小负载用等，品种齐全					
接点材质			镀银		镀金		镀银	
额定值(阻性负载)			DC3～24V 1～50mA		DC3～24V 100μA～50mA		DC3～24V 1～50mA	
最小适用负载(参考值)			DC1V 10μA					
接触电阻(初始值)			100mΩ以下					
动作力			0.98N	1.47N	2.55N	1.76N	0.98N	1.47N
寿命			100万次以上	30万次以上	10万次以上	30万次以上	100万次以上	30万次以上
柱塞	平型 高度4.3mm	无接地	—	—	—	—	B3F-6000	B3F-6002
		有接地	B3F-3100	B3F-3102	B3F-3105	—	B3F-6100	B3F-6102
	平型 高度5.0mm	无接地	—	—	—	—	B3F-6020	B3F-6022
		有接地	B3F-3120	B3F-3122	B3F-3125	B3F-3122-G	B3F-6120	B3F-6122
	平型 高度9.5mm	无接地	—	—	—	—	—	—
		有接地	—	—	—	—	—	—
	凸型 高度7.3mm	无接地	—	—	—	—	B3F-6050	B3F-6052
		有接地	B3F-3150	B3F-3152	B3F-3155	—	B3F-6150	B3F-6152
其它	无接地	—	—	—	—	—	—	
	有接地	—	—	—	—	—	—	
保护结构			IP00					
清洗			不可					
使用温度范围			－25 to +70℃					
使用湿度范围			35～85%RH (+5～+35℃时)					
包装形态			袋			径向带		
键顶 (另售)	4×4mm尺寸		B32-10□0			B32-10□0		
	φ 6mm尺寸		B32-20□0			B32-20□0		
	D型		B32-21□0			B32-21□0		
	9×9mm尺寸		—			—		
	12×12mm尺寸		—			—		
	φ 9.5mm尺寸		—			—		

注：键顶型号的口内是填入颜色符号。

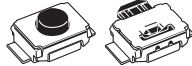
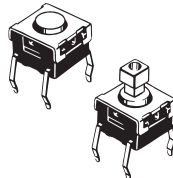
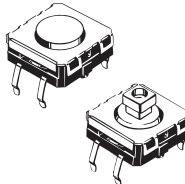
轻触式开关

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

安装形式			表面安装												
密封性			无密封型												
型号			B3FS					B3AL							
尺寸			6×6mm		12×12mm			6×6.9mm							
外观															
系列			B3FS—1000		B3FS—4000										
特征			• 带表面安装端子的标准轻触开关					• 长行程轻触开关，具有高操作力和高耐久性							
接点材质			镀银					镀银							
额定值(阻性负载)			DC3~24V 1~50mA					DC5~16V 1~50mA							
最小适用负载(参考值)			DC1V 10μA					—							
接触电阻(初始值)			100mΩ以下					100mΩ以下							
动作力			0.98N	1.47N	2.55N	1.47N	2.55N	1.96N	2.45N	3.0N	3.5N	4.0N	4.5N	5.0N	
寿命			100万次以上	30万次以上	10万次以上	300万次以上	100万次以上	100万次以上							50万次以上
柱塞	平型 高度3.1mm	无接地	🔗 B3FS-1000	🔗 B3FS-1002	B3FS-1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平型 高度3.4mm	无接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平型 高度4.3mm	无接地	🔗 B3FS-1010	🔗 B3FS-1012	B3FS-1015	B3FS-4002P	B3FS-4005P	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平型 高度5.1mm	无接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	凸型 高度7.3mm	无接地	B3FS-1050	B3FS-1052	—	B3FS-4052P	B3FS-4055P	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	其它	无接地	—	—	—	—	—	B3AL-1000	B3AL-1001	B3AL-1002	B3AL-1003	B3AL-1006	B3AL-1005	B3AL-1004	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	B3AL-1002-MS	B3AL-1003-MS	—	—	—	
保护结构			IP00					IP00							
清洗			不可					不可							
使用温度范围			-25~+70℃					-40~+90℃							
使用湿度范围			35~85%RH (+5~+35℃时)					35~85%RH (+5~+35℃时)							
包装形态			袋 / 压花带包装(型号末尾P)			压花带包装		袋 / 压花带包装(型号末尾P)							
键顶 (另售)	4×4mm尺寸		B32-10□0			—		—							
	φ6mm尺寸		B32-20□0			—		—							
	D型		B32-21□0			—		—							
	9×9mm尺寸		—			B32-12□0		—							
	12×12mm尺寸		—			B32-13□0		—							
	φ9.5mm尺寸		—			B32-16□0		—							

注：键顶型号的口内是填入颜色符号。

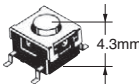
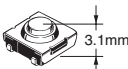
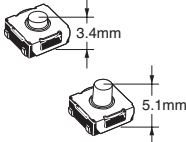
轻触式开关

安装形式			表面安装					
密封性			无密封型		密封			
型号			B3U		B3W			
尺寸			3×2.5mm		6×6mm		12×12mm	
外观								
系列			B3U-1000	B3U-3000	B3W-1000		B3W-4000	
			垂直操作	横向操作				
特征			• 采用表面安装，非常适合高密度安装		• 带通孔端子的标准密封轻触开关 采用密封结构，在有灰尘或水的地方可实现高度可靠的操作			
接点材质			镀银		镀银			
额定值(阻性负载)			DC3~12V 1~50mA		DC3~24V 1~50mA			
最小适用负载(参考值)			DC1V 10μA		DC1V 10μA			
接触电阻(初始值)			100mΩ以下		100mΩ以下			
动作力			1.5N	1.59N	最大1.57N	最大2.26N	最大1.96N	最大3.43N
寿命			20万次以上	10万次以上	100万次以上	30万次以上	300万次以上	100万次以上
柱塞	平型 高度3.1mm	无接地	—	—	—	—	—	—
		有接地	—	—	—	—	—	—
	平型 高度3.4mm	无接地	—	—	—	—	—	—
		有接地	—	—	—	—	—	—
	平型 高度4.3mm	无接地	—	—	B3W-1000	B3W-1002	B3W-4000	B3W-4005
		有接地	—	—	B3W-1100	B3W-1102	B3W-4100	B3W-4105
	平型 高度5.1mm	无接地	—	—	B3W-1020	B3W-1022	—	—
		有接地	—	—	—	—	—	—
	凸型 高度7.3mm	无接地	—	—	B3W-1050	B3W-1052	B3W-4050	B3W-4055
		有接地	—	—	B3W-1150	B3W-1152	B3W-4150	B3W-4155
其它	无接地	B3U-1000P	B3U-3000P	—	—	—	—	
	有接地	B3U-1100P	B3U-3100P	—	—	—	—	
保护结构			IP40		IEC IP67			
清洗			不可		可			
使用温度范围			-25 to +70℃		-25~+70℃			
使用湿度范围			35~85%RH (+5~+35℃时)		35~85% RH(+5~+35℃时)			
包装形态			压花带包装		袋			
键顶 (另售)	4×4mm		—		B32-10□0		—	
	φ 6mm		—		B32-20□0		—	
	D形		—		B32-21□0		—	
	9×9mm		—		—		B32-12□0	
	12×12mm		—		—		B32-13□0	
	φ 9.5mm		—		—		B32-16□0	

注：键顶型号的口内是填入颜色符号。

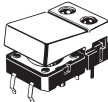
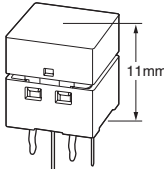
轻触式开关

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

安装形式			表面安装							
密封性			密封型							
型号			B3S		B3SN		B3SL		B3SE	
尺寸			6×6mm		6×6mm		6×6mm		6×6mm	
外观										
系列			B3S-1000							
特征			• 采用密封结构的表面安装轻触开关		• 采用密封结构的表面安装薄型轻触开关		• 采用密封结构的中行程表面安装轻触开关		• 6×6mm表面安装轻触开关，高度耐用、超薄，采用密封结构。	
接点材质			镀银		镀银	镀金	镀银		镀银	
额定值(阻性负载)			DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 1~50mA		DC3~12V 1~50mA		DC3~12V 1~50mA	
最小适用负载(参考值)			DC1V 10μA		DC1V 10μA		DC1V 10μA		DC1V 10μA	
接触电阻(初始值)			100mΩ以下		100mΩ以下		100mΩ以下		100mΩ以下	
动作力			最大1.57N	最大2.26N	1.57N	1.76N	1.96N	3.5N	1.96N	
寿命			50万次以上	30万次以上	10万次以上		10万次以上		100万次以上	
柱塞	平型 高度3.1mm	无接地	—	—	 B3SN-3012	B3SN-3012P-G	—	—	—	
		有接地	—	—	 B3SN-3112	—	—	—	—	
	平型 高度3.4mm	无接地	—	—	—	—	 B3SL-1002P	 B3SL-1005P	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	
	平型 高度4.3mm	无接地	B3S-1000	B3S-1002	—	—	—	—	—	
		有接地	B3S-1100	B3S-1102	—	—	—	—	—	
	平型 高度5.1mm	无接地	—	—	—	—	B3SL-1022P	B3SL-1025P	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	
	凸型 高度7.3mm	无接地	—	—	—	—	—	—	—	
		有接地	—	—	—	—	—	—	—	
其它	无接地	—	—	—	—	—	—	B3SE-1002P		
	有接地	—	—	—	—	—	—	—		
保护结构			IEC IP67		IEC IP67		IEC IP67		IEC IP67	
清洗			可		可		不可		不可	
使用温度范围			-25 to+ 70℃		-25~+70℃		-25~+90℃		-25~+ 70℃	
使用湿度范围			35~85%RH (+5~+35℃时)		35~85%RH (+5~+35℃时)		35~85%RH (+5~+35℃时)		35~85%RH (+5~+35℃时)	
包装形态			袋 / 压花带包装(型号末尾P)		袋 / 压花带包装 (型号末尾P)	压花带包装	压花带包装		压花带包装	
键顶 (另售)	4×4mm		—		—		—		—	
	φ 6mm		—		—		—		—	
	D形		—		—		—		—	
	9×9mm		—		—		—		—	
	12×12mm		—		—		—		—	
	φ 9.5mm		—		—		—		—	

注：在型号的口中指示键顶颜色。(详情请参见第35页)。

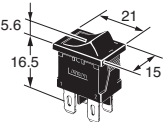
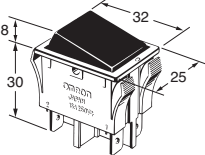
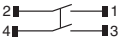
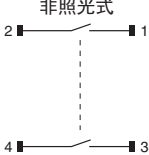
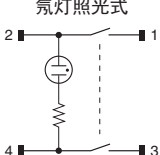
轻触式开关

安装形式		基板插入				
密封性		无密封型				
型号		B3J	B3W-9			
尺寸		12×18mm	10×10mm		12×12mm	
外观						
特征		• 铰链式轻触开关	• 带2个LED的3色照光式轻触开关 结合文字组合薄膜显示2种不同的标签			
接点材质		镀银	镀银			
额定值(阻性负载)		DC3～24V 1～50mA	DC3～24V 1～50mA			
最小适用负载(参考值)		DC1V 10μA	DC1V 10μA			
接触电阻(初始值)		100mΩ以下	100mΩ以下			
动作力		1.27N	最大1.57N	最大2.26N	最大1.57N	最大2.26N
寿命		300万次以上	100万次以上	30万次以上	100万次以上	30万次以上
非照光式		B3J-1□00	—	—	—	—
照光	1灯LED	B3J-2□00	B3W-9000-□1□	B3W-9002-□1□	B3W-9010-□1□	B3W-9012-□1□
		B3J-3□00				
		B3J-4□00				
	2灯LED	B3J-5□00	B3W-9000-□2□	B3W-9002-□2□	B3W-9010-□2□	B3W-9012-□2□
		B3J-6□00				
		B3J-7□00				
保护结构		IP00	IP00			
清洗		不可	不可			
使用温度范围		－25 to +70℃	－25 to +70℃			
使用湿度范围		35～85%RH (+5～+35℃时)	35～85%RH (+5～+35℃时)			
包装形态		托盘	托盘			
选购件(另售)		—	B3W-9用文字切换薄膜 B3W-9□□-F□			

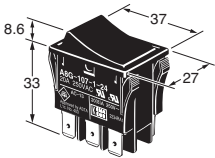
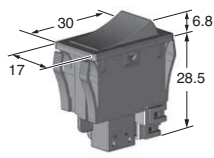
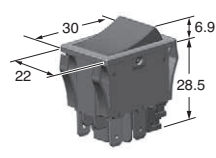
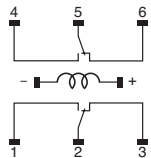
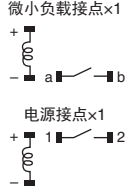
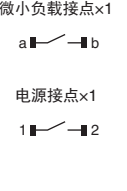
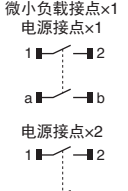
轻触式开关用开关头

类别	键顶					
型号	B32					
键顶大小 键顶颜色	6×6mm方形开关用 B3F-1000、-1000-G、-3000、-3000-G、-6000系列 B3W-1000系列、B3FS-1000系列			12×12mm方形开关用 B3F-4000、-5000、-5001系列、 B3W-4000系列、B3FS-4000系列		
	4×4mm	φ 6mm圆型	D型	9×9mm	12×12mm	φ 9.5mm
象牙色	B32-1000	B32-2000	B32-2100	B32-1200	B32-1300	B32-1600
黑	B32-1010	B32-2010	B32-2110	B32-1210	B32-1310	B32-1610
橙	B32-1020	—	—	B32-1220	B32-1320	B32-1620
黄	B32-1030	—	—	B32-1230	B32-1330	B32-1630
蓝	B32-1040	—	—	B32-1240	B32-1340	—
绿	B32-1050	—	—	B32-1250	B32-1350	—
白	B32-1060	—	—	B32-1260	B32-1360	—
红	B32-1080	—	—	B32-1280	B32-1380	—

船形开关

分类		小型		照光式	
型号		A8L		A8A	
外观					
特征		• 微型船形开关，具有大开关容量		• 照光式船形开关	
接触方式		单刀单掷型(SPST)	双刀单掷型(DPST)	双刀单掷型(DPST)	
					
边缘颜色(外壳)		黑		白、黑、灰	
盖帽颜色		黑		非照光式：白、红、绿、蓝、黄、黑 照光式：红、绿、橙	
标记		有、无		有、无	
额定值(阻性负载)		AC 250V 10A AC 125V 10A		AC 250V 16A AC 125V 16A	
冲击电流		最大100A		最大100A	
动作力		单刀：2.16N 双刀：3.92N		最大19.6N	
寿命	机械	5万次以上		4万次以上	
	电气	1万次以上		2万次以上	
保护结构		IEC IP40		IEC IP40	
端子的种类		焊接端子/印刷基板用端子/接线片端子(#187)		接线片端子(#250)	
使用温度范围		-20~+55℃		-20~+50℃	
使用湿度范围		45~85%RH (+5~+35℃时)		45~85%RH (+5~+35℃时)	
安全规格 认证	UL	●		●	
	cUL	●			
	CSA			●	
	EN	●		●	
选购件(另售)		—		A8A橡胶帽	

船形开关

分类		带复位功能			
型号		A8G	A8GS		A8GS-T
外观					
特征		• 具有复位功能的船形开关，开关电流高达20A	• 具有复位功能的小型船形开关		• 具有延迟关闭功能的远程复位船形开关
接触方式		双刀双掷型(DPDT)	单刀单掷型(SPST)		双刀单掷型(DPST)
		有复位	有复位	无复位	有复位
					
边缘颜色(外壳)		黑	黑		黑
盖帽颜色		黑	黑		黑
标记		无	有、无		有、无
额定值(阻性负载)		接点: AC 250V 20A 复位线圈: DC 24V 185mA	电源接点: AC 250V 10A / AC 125V 16A 微小负载接点: DC 5V 0.2A 复位线圈: DC 5V 455mA / DC 3.3V 300mA		电源接点: AC 250V 10A / AC 125V 16A 信号接点: DC 5V 0.2A 复位线圈: DC 5V 455mA
冲击电流		最大100A	最大117A (仅电源接点)		—
动作力		最大19.6N	微小负载接点 单刀 1.0N / 电源接点 单刀 1.5N / 双刀 2.0N		1.8N
寿命	机械	开关操作: 10万次以上	开关操作: 3万次以上 线圈操作: 1万次以上		开关操作: 3万次以上 线圈操作: 1万次以上
	电气	开关操作: 5万次以上 线圈操作: 1万次以上	开关操作: 1万次以上		开关操作: 1万次以上 线圈操作: 1万次以上
保护结构		IEC IP40	IEC IP40		IEC IP40
端子的种类		接点: 接线片端子(#250) 复位线圈: 接线片端子(#110)	信号用端子: CT连接器 电源接点端子: 接线片端子(#187), 焊接端子		信号用端子: CT连接器 电源接点端子: 接线片端子(#187), 焊接端子
使用温度范围		-10~+55℃	-10~+55℃		-10~+55℃
使用湿度范围		45~85%RH以下 (+5~+35℃时)	90%RH 以下 (+5~+35℃时)		90%RH 以下 (+5~+35℃时)
安全规格 认证	UL	●	●		●
	cUL	●	●		●
	CSA				
	EN	●	●		●

按钮开关

面板开孔		圆躯干型 φ 12mm		圆躯干型 φ 16mm	方躯干型
型号		A3C	M2C	A16□-P	A3A
外观					
特征		• 带圆柱形直径12主体的按钮开关 (照光/非照光)	• 带圆柱形直径12主体的指示器	• 带圆柱形直径16主体和PCB端子的 按钮开关(照光/非照光)	• 带方形主体的照明按钮开关
躯干长		20mm	20mm	21mm	12.5mm
操作部形状		长方形 正方形 圆形 	长方形 正方形 圆形 	长方形 正方形 圆形 	正方形 圆形 
操作部颜色	照光	LED灯 	LED灯 	LED灯 	LED灯 
	非照光式		—		
接触方式		1a1b (双断型)	—	1c/2c (双掷型)	1a (常开型) / 1c (双掷型)
动作功能		瞬时 (自动复位) 交替 (自动保持)	—	瞬时 (自动复位) 交替 (自动保持)	瞬时 (自动复位) 交替 (自动保持)
动作力		最大2.45N	—	IP40: 最大4.41N IP66: 最大4.91N	最大2.45N
额定值 (阻性负载)	一般负载	AC 250V 0.5A AC 125V 1A DC 30V 1A	—	AC 250V 3A AC 125V 5A DC 30V 3A	1a: AC 250V 2A AC 125V 6A DC 30V 4A 1c: AC 125V 3A DC 30V 2A
	微小负载	AC 125V 0.1A DC 30V 0.1A	—	—	—
最小适用负载		DC 5V 1mA	—	DC 5V 1mA	DC 5V 1mA
寿命		10万次以上	—	10万次以上	5万次以上
保护结构		IEC IP40	IEC IP40	IEC IP40 / 66	IEC IP40
端子		焊接端子	焊接端子	印刷基板端子	焊接端子 印刷基板端子
使用温度范围		−10~+55℃	−10~+55℃	−10~+55℃	−10~+55℃
使用湿度范围		35~85%RH	35~85%RH	35~85%RH	35~85%RH
安全规格认证		UL、CSA、CCC	UL、CSA	UL、CSA、EN、CCC	UL、CSA

按钮开关

用于A3C/M2C的附件、工具和替代产品(另售)

附件

名称	形状	分类	型号	备注
插座		绕线端子	A3C-4101	不能和绝缘套一起使用。
		印刷基板用端子	A3C-4102	
		焊接端子	A3C-4103	
绝缘套		—	A3C-3002	不能和插座一起使用。
开关护罩		用于长方形	A3CJ-5050	不能和防尘盖一起使用。
		用于正方形、圆形	A3CA-5050	
防尘盖		用于长方形	A3CJ-5060	不能和开关护罩一起使用。 可以和附带的防尘盖一起使用。

工具

名称	形状	分类	型号
紧固工具		—	A3C-3004
拔出器		—	A3PJ-5080

替代产品

名称	形状	分类	型号
标牌		用于长方形	A3CJ-5201
		用于正方形	A3CA-5201
		用于圆形	A3CT-5201

用于A3A的附件(另售)

法兰 (根据面板颜色选择。)

名称	形状		分类		型号
法兰	正方形 □12.7		仅法兰	黑色	A3A-241
	圆形 φ 12.7			浅灰色	A3A-242
				黑色	A3A-251
				浅灰色	A3A-252
			仅叶片弹簧		A3A-200
	正方形 □12.7		法兰和叶片弹簧 (各一个)	黑色	A3A-211
	圆形 φ 12.7			浅灰色	A3A-212
				黑色	A3A-221
浅灰色				A3A-222	

带焊接端子的A3A装有一个圆形或正方形黑色法兰和叶片弹簧。每一个带焊接端子和圆形按钮的A3A均装有一个圆形黑色法兰。每一个带焊接端子和正方形按钮的A3A均装有一个正方形黑色法兰。

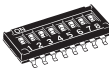
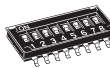
按钮手动开关

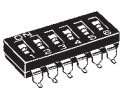
型号		C2U	C2UW	
外观				
系列		C2U(有线)	C2UW-D(有线)	C2UW-L(无线)
特征		• 双动型手动开关	• 带辅助开关的双动型手动开关	• 带辅助开关的双动型手动开关
接触方法		2a (常开型)	主开关: 2a (常开型) 辅助开关: 1a (常开型)	
动作功能		瞬时	瞬时	
动作力		一级: 4.9±1.47N 二级: 15.69±2.94N	主开关 一级: 4.7±1.5N 二级: 12.6±3.0N 辅助开关: 4N以下	
额定值 (阻性负载)		DC 30V 2A AC 125V 2A	主开关: DC 14V 10mA DC 30V 0.1A 辅助开关: DC 24V 50mA	内部电池 CR17345/CR123A(DC 3V锂电池)
耐久性	机械寿命	最少50万次	主开关/辅助开关: 最少40万次	
	电气	最少20万次		
防护等级		IEC IP00	IEC IP00	IEC IP00
使用环境温度		-10~+40℃	0~+40℃	
使用环境湿度		最高75%RH(+5~+35℃时)	最高90%RH(+5~+35℃时)	
安全规格认证		—	—	截至2018年9月* 日本、美国、欧盟、韩国、加拿大、澳大利亚、 印度、巴西

* 有关最新获得无线认证的国家，请联系您的欧姆龙代表。

滑动型DIP开关

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

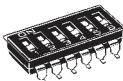
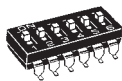
安装形式		表面安装					
型号		A6H					
端子间距		1.27mm (半间距)					
外观							
特征		• 高度1.55mm的薄型半间距开关带密封带，可清洗					
操作部形状		扁平型			扁平型(带密封带)		
包装形态		固定杆装	压花带包装标准装 (4,000个装)	压花带包装 小包装 (500个装)	固定杆装	压花带包装标准装 (4,000个装)	压花带包装 小包装 (500个装)
接点材质		镀金					
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)					
接触电阻(初始值)		200mΩ以下					
极数	1	—	—	—	—	—	—
	2	A6H-2101	A6H-2101-P	A6H-2101-PM	A6H-2102	A6H-2102-P	A6H-2102-PM
	3	—	—	—	—	—	—
	4	A6H-4101	A6H-4101-P	A6H-4101-PM	A6H-4102	A6H-4102-P	A6H-4102-PM
	5	—	—	—	—	—	—
	6	A6H-6101	A6H-6101-P	A6H-6101-PM	A6H-6102	A6H-6102-P	A6H-6102-PM
	7	—	—	—	—	—	—
	8	A6H-8101	A6H-8101-P	A6H-8101-PM	A6H-8102	A6H-8102-P	A6H-8102-PM
	9	—	—	—	—	—	—
	10	A6H-0101	A6H-0101-P	A6H-0101-PM	A6H-0102	A6H-0102-P	A6H-0102-PM
寿命		1,000次以上					
清洗		不可			可		
保护结构		IEC IP40					
使用温度范围		-20~+70℃					
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)					

安装形式		表面安装					
型号		A6HF			A6S-H		
端子间距		1.27mm (半间距)			2.54mm (标准间距)		
外观							
特征		• 高度2.3mm，重视操作性的半间距型			• 通用的表面安装型 带密封带，可清洗		
操作部形状		扁平型(带密封带)			扁平型		
包装形态		固定杆装	压花带包装标准装 (2,000个装)	压花带包装 小包装 (500个装)	固定杆装	压花带包装标准装 (900个装)	压花带包装 小包装 (400个装)
接点材质		镀金			镀金		
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)		
接触电阻(初始值)		200mΩ以下			200mΩ以下		
极数	1	—	—	—	A6S-1101-H	A6S-1101-PH	—
	2	A6HF-2102	A6HF-2102-P	A6HF-2102-PM	A6S-2101-H	A6S-2101-PH	—
	3	—	—	—	A6S-3101-H	A6S-3101-PH	A6S-3101-PMH
	4	A6HF-4102	A6HF-4102-P	A6HF-4102-PM	A6S-4101-H	A6S-4101-PH	A6S-4101-PMH
	5	—	—	—	A6S-5101-H	A6S-5101-PH	—
	6	A6HF-6102	A6HF-6102-P	A6HF-6102-PM	A6S-6101-H	A6S-6101-PH	A6S-6101-PMH
	7	—	—	—	A6S-7101-H	A6S-7101-PH	—
	8	A6HF-8102	A6HF-8102-P	A6HF-8102-PM	A6S-8101-H	A6S-8101-PH	A6S-8101-PMH
	9	—	—	—	A6S-9101-H	—	—
	10	A6HF-0102	A6HF-0102-P	A6HF-0102-PM	A6S-0101-H	—	A6S-0101-PMH
寿命		1,000次以上			1,000次以上		
清洗		可			不可		
保护结构		IEC IP40			IEC IP40		
使用温度范围		-30~+85℃			-20~+70℃		
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)			35~95%RH (+5~+35℃时)		

注：对于滑动型拨动开关和琴键型拨动开关，拨杆的默认设定为“OFF”。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

滑动型DIP开关

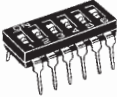
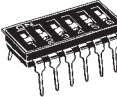
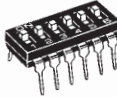
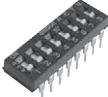
此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

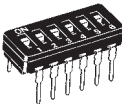
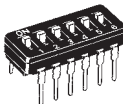
安装形式		表面安装					
型号		A6S-H					
端子间距		2.54mm (标准间距)					
外观							
特征		• 通用的表面安装型 带密封带，可清洗					
操作部形状		扁平型(带密封带)			凸型		
包装形态		固定杆装	压花带包装标准装 (800/900个装)	压花带包装 小包装 (400个装)	固定杆装	压花带包装标准装 (700/800个装)	压花带包装 小包装 (400个装)
接点材质		镀金					
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)					
接触电阻(初始值)		200mΩ以下					
极数	1	A6S-1102-H	A6S-1102-PH	—	A6S-1104-H	A6S-1104-PH	—
	2	A6S-2102-H	A6S-2102-PH	A6S-2102-PMH	A6S-2104-H	A6S-2104-PH	—
	3	A6S-3102-H	A6S-3102-PH	—	A6S-3104-H	A6S-3104-PH	—
	4	A6S-4102-H	A6S-4102-PH	A6S-4102-PMH	A6S-4104-H	A6S-4104-PH	A6S-4104-PMH
	5	A6S-5102-H	A6S-5102-PH	—	A6S-5104-H	A6S-5104-PH	—
	6	A6S-6102-H	A6S-6102-PH	A6S-6102-PMH	A6S-6104-H	A6S-6104-PH	A6S-6104-PMH
	7	A6S-7102-H	A6S-7102-PH	—	A6S-7104-H	A6S-7104-PH	—
	8	A6S-8102-H	A6S-8102-PH	A6S-8102-PMH	A6S-8104-H	A6S-8104-PH	A6S-8104-PMH
	9	A6S-9102-H	A6S-9102-PH	—	A6S-9104-H	A6S-9104-PH	—
	10	A6S-0102-H	A6S-0102-PH	A6S-0102-PMH	A6S-0104-H	A6S-0104-PH	A6S-0104-PMH
寿命		1,000次以上					
清洗		可			不可		
保护结构		IEC IP40					
使用温度范围		-20~+70℃					
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)					

安装形式		表面安装				
型号		A6SN				
端子间距		2.54mm (标准间距)				
外观						
特征		• 具有高接触可靠性的表面安装滑动型拨动开关 即使没有密封带也可清洗。				
操作部形状		扁平型			凸型	
包装形态		固定杆装	压花带包装标准装 (750个装)		固定杆装	压花带包装标准装 (700个装)
			无密封带	带密封带		
接点材质		镀金				
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)				
接触电阻(初始值)		200mΩ以下				
极数	1	A6SN-1101	—	—	A6SN-1104	—
	2	A6SN-2101	A6SN-2101-P	A6SN-2102-P	A6SN-2104	A6SN-2104-P
	3	A6SN-3101	A6SN-3101-P	A6SN-3102-P	A6SN-3104	A6SN-3104-P
	4	A6SN-4101	A6SN-4101-P	A6SN-4102-P	A6SN-4104	A6SN-4104-P
	5	A6SN-5101	A6SN-5101-P	A6SN-5102-P	A6SN-5104	A6SN-5104-P
	6	A6SN-6101	A6SN-6101-P	A6SN-6102-P	A6SN-6104	A6SN-6104-P
	7	A6SN-7101	A6SN-7101-P	A6SN-7102-P	A6SN-7104	A6SN-7104-P
	8	A6SN-8101	A6SN-8101-P	A6SN-8102-P	A6SN-8104	A6SN-8104-P
	9	A6SN-9101	A6SN-9101-P	A6SN-9102-P	A6SN-9104	A6SN-9104-P
	10	A6SN-0101	A6SN-0101-P	A6SN-0102-P	A6SN-0104	A6SN-0104-P
寿命		1,000次以上				
清洗		可				
保护结构		IEC IP40				
使用温度范围		-30~+85℃				
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)				

注：对于滑动型拨动开关和琴键型拨动开关，拨杆的默认设定为“OFF”。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

滑动型DIP开关

安装形式		基板插入					
型号		A6T			A6TN		
端子间距		2.54mm (标准间距)			2.54mm (标准间距)		
外观							
特征		• 标准通孔安装滑动型拨动开关 备有可以清洗的带密封带型			• 具有高接触可靠性的通孔安装滑动型拨动开关 即使没有密封带也可清洗		
操作部形状		扁平型	扁平型(带密封带)	凸型	扁平型	凸型	
包装形态		固定杆装			固定杆装		
接点材质		镀金			镀金		
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)		
接触电阻(初始值)		200mΩ以下			200mΩ以下		
极数	1	A6T-1101	A6T-1102	A6T-1104	A6TN-1101	A6TN-1104	
	2	A6T-2101	A6T-2102	A6T-2104	A6TN-2101	A6TN-2104	
	3	A6T-3101	A6T-3102	A6T-3104	A6TN-3101	A6TN-3104	
	4	A6T-4101	A6T-4102	A6T-4104	A6TN-4101	A6TN-4104	
	5	A6T-5101	A6T-5102	A6T-5104	A6TN-5101	A6TN-5104	
	6	A6T-6101	A6T-6102	A6T-6104	A6TN-6101	A6TN-6104	
	7	A6T-7101	A6T-7102	A6T-7104	A6TN-7101	A6TN-7104	
	8	A6T-8101	A6T-8102	A6T-8104	A6TN-8101	A6TN-8104	
	9	A6T-9101	A6T-9102	A6T-9104	A6TN-9101	A6TN-9104	
	10	A6T-0101	A6T-0102	A6T-0104	A6TN-0101	A6TN-0104	
寿命		1,000次以上			1,000次以上		
清洗		不可	可	不可	可		
保护结构		IEC IP40			IEC IP40		
使用温度范围		-20~+70℃			-30~+85℃		
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)			35~95%RH (+5~+35℃时)		

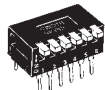
安装形式		基板插入			
型号		A6D		A6E-N	
端子间距		2.54mm (标准间距)		2.54mm (标准间距)	
外观					
特征		• 通孔安装滑动型拨动开关，采用密封结构，具有高耐环境性		• 箱型通孔安装滑动型拨动开关	
操作部形状		扁平型	凸型	扁平型	凸型
包装形态		固定杆装		固定杆装	
接点材质		镀金		镀金	
额定值(阻性负载)		DC30V 30mA、DC3.5V 10μA (最小电流)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)	
接触电阻(初始值)		100mΩ以下		200mΩ以下	
极数	1	—	—	—	—
	2	A6D-2100	A6D-2103	A6E-2101-N	A6E-2104-N
	3	A6D-3100	A6D-3103	A6E-3101-N	A6E-3104-N
	4	A6D-4100	A6D-4103	A6E-4101-N	A6E-4104-N
	5	A6D-5100	A6D-5103	A6E-5101-N	A6E-5104-N
	6	A6D-6100	A6D-6103	A6E-6101-N	A6E-6104-N
	7	A6D-7100	A6D-7103	A6E-7101-N	A6E-7104-N
	8	A6D-8100	A6D-8103	A6E-8101-N	A6E-8104-N
	9	A6D-9100	A6D-9103	A6E-9101-N	A6E-9104-N
	10	A6D-0100	A6D-0103	A6E-0101-N	A6E-0104-N
寿命		2,000次以上		1,000次以上	
清洗		可		不可	
保护结构		内部密封(IEC IP64)		IEC IP40	
使用温度范围		-20~+70℃		-20~+70℃	
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)		35~95%RH (+5~+35℃时)	

注：对于滑动型拨动开关和琴键型拨动开关，拨杆的默认设定为“OFF”。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

琴键型DIP开关

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

安装形式		表面安装							
型号		A6HR			A6SR				
端子间距		1.27mm (半间距)			2.54mm (标准间距)				
外观									
特征		• 带半节距端子的微型琴键型拨动开关			• 带表面安装端子的琴键型拨动开关				
操作部形状		长拨杆			短拨杆		长拨杆		
包装形态		固定杆装	压花带包装标准装 (1000个装)	压花带包装 小包装 (500个装)	固定杆装	压花带包装标准装	固定杆装	压花带包装标准装	
接点材质		镀金			镀金				
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)				
接触电阻(初始值)		200mΩ以下			200mΩ以下				
极数	1	—	—	—	—	—	—	—	
	2	A6HR-2104	A6HR-2104-P	A6HR-2104-PM	A6SR-2101	A6SR-2101-P	A6SR-2104	A6SR-2104-P	
	3	—	—	—	—	—	—	—	
	4	A6HR-4104	A6HR-4104-P	A6HR-4104-PM	A6SR-4101	A6SR-4101-P	A6SR-4104	A6SR-4104-P	
	5	—	—	—	—	—	—	—	
	6	A6HR-6104	A6HR-6104-P	A6HR-6104-PM	A6SR-6101	A6SR-6101-P	A6SR-6104	A6SR-6104-P	
	7	—	—	—	—	—	—	—	
	8	A6HR-8104	A6HR-8104-P	A6HR-8104-PM	A6SR-8101	A6SR-8101-P	A6SR-8104	A6SR-8104-P	
	9	—	—	—	—	—	—	—	
	10	A6HR-0104	A6HR-0104-P	A6HR-0104-PM	A6SR-0101	A6SR-0101-P	A6SR-0104	A6SR-0104-P	
寿命		1,000次以上			1,000次以上				
清洗		不可			不可				
保护结构		IEC IP40			IEC IP40				
使用温度范围		-30~+85℃			-20~+70℃				
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)			35~95%RH (+5~+35℃时)				

安装形式		基板插入				
型号		A6TR		A6DR	A6FR	
端子间距		2.54mm (标准间距)		2.54mm (标准间距)	2.54mm (标准间距)	
外观						
特征		• 带通孔端子的低矮型琴键型拨动开关		• 通孔安装琴键型拨动开关，采用密封结构，具有高耐环境性	• 箱型通孔安装琴键型拨动开关	
操作部形状		短拨杆	长拨杆	长拨杆	短拨杆	长拨杆
包装形态		固定杆装		箱	固定杆装	
接点材质		镀金		镀金	镀金	
额定值(阻性负载)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)		DC30V 30mA、DC3.5V 10μA(最小电流)	DC24V 25mA、DC3.5V 10μA(最小电流)	
接触电阻(初始值)		200mΩ以下		100mΩ以下	200mΩ以下	
极数	1	—	—	—	—	—
	2	A6TR-2101	A6TR-2104	A6DR-2100	A6FR-2101	A6FR-2104
	3	—	—	—	A6FR-3101	A6FR-3104
	4	A6TR-4101	A6TR-4104	A6DR-4100	A6FR-4101	A6FR-4104
	5	—	—	—	A6FR-5101	A6FR-5104
	6	A6TR-6101	A6TR-6104	A6DR-6100	A6FR-6101	A6FR-6104
	7	—	—	—	A6FR-7101	A6FR-7104
	8	A6TR-8101	A6TR-8104	A6DR-8100	A6FR-8101	A6FR-8104
	9	—	—	—	A6FR-9101	A6FR-9104
	10	A6TR-0101	A6TR-0104	A6DR-0100	A6FR-0101	A6FR-0104
寿命		1,000次以上		2,000次以上	1,000次以上	
清洗		不可		可	不可	
保护结构		IEC IP40		内部密封(IEC IP64)	IEC IP40	
使用温度范围		-20~+70℃		-20~+70℃	-20~+70℃	
使用湿度范围		35~95%RH (+5~+35℃时)		35~95%RH (+5~+35℃时)	35~95%RH (+5~+35℃时)	

注：对于滑动型拨动开关和琴键型拨动开关，拨杆的默认设定为“OFF”。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

旋转DIP开关

此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

安装					表面安装型			
型号					A6KS			
端子间距					7.2×7.2mm			
外观								
特征					• 带表面安装端子的顶部驱动微型(7.2×7.2mm)旋转拨动开关			
驱动杆类型					固定杆装		压花带装标准包装	
包装					镀金			
接点材质					DC24V 25mA、DC3.5V 10μA(最小电流)			
额定值(阻性负载)					200mΩ 以下			
位置					10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	A6KS-102RF	A6KS-162RF	A6KS-102RF-P	A6KS-162RF-P
				5×2端子	A6KS-104RF	A6KS-164RF	A6KS-104RF-P	A6KS-164RF-P
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
	轴型		上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	A6KS-102RS	A6KS-162RS	A6KS-102RS-P	A6KS-162RS-P
				5×2端子	A6KS-104RS	A6KS-164RS	A6KS-104RS-P	A6KS-164RS-P
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
耐久性					20,000步以上			
清洗					不可			
防护等级					IEC IP60			
使用环境温度					-30~+80℃			
使用环境湿度					35~95% RH(+5~+35℃时)			

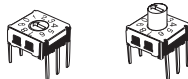
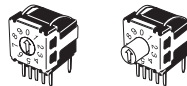
安装					表面安装型			
型号					A6KSV			
端子间距					7.2×7.2mm			
外观					 			
特征					• 带表面安装端子的侧面驱动微型(7.2×7.2mm)旋转拨动开关			
驱动杆类型					固定杆装		压花带装标准包装	
包装					镀金			
接点材质					DC24V 25mA、DC3.5V 10μA(最小电流)			
额定值(阻性负载)					200mΩ 以下			
位置					10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	A6KSV-104RF	A6KSV-164RF	A6KSV-104RF-P	A6KSV-164RF-P
	轴型		上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	A6KSV-104RS	A6KSV-164RS	A6KSV-104RS-P	A6KSV-164RS-P
耐久性					20,000步以上			
清洗					不可			
防护等级					IEC IP60			
使用环境温度					-30~+80℃			
使用环境湿度					35~95% RH(+5~+35℃时)			

注：旋转型拨动开关的默认转子设置为0。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

旋转DIP开关

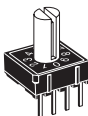
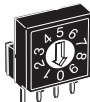
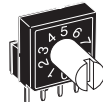
此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

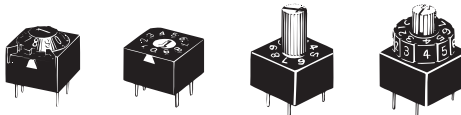
安装形式					表面安装			
型号					A6RS			
尺寸					9.8×9.9mm			
外观								
特征					• 表面安装旋转型拨动开关			
包装形态					固定杆装		压花带装标准包装	
接点材质					镀金			
额定值(阻性负载)					DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小电流)			
接触电阻(初始值)					200mΩ以下			
位置					10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	4×1端子	A6RS-101RF	A6RS-161RF	A6RS-101RF-P	A6RS-161RF-P
				3×3端子	A6RS-102RF	A6RS-162RF	A6RS-102RF-P	A6RS-162RF-P
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
	轴型	实码	上面操作	4×1端子	A6RS-101RS	A6RS-161RS	A6RS-101RS-P	A6RS-161RS-P
				3×3端子	A6RS-102RS	A6RS-162RS	A6RS-102RS-P	A6RS-162RS-P
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
寿命					5,000步以上			
清洗					不可			
保护结构					IEC IP60			
使用温度范围					-25~+80℃			
使用湿度范围					35~95%RH (+5~+35℃时)			

安装形式					基板插入			
型号					A6K		A6KV	
尺寸					7.2×7.2mm			
外观								
特征					• 带通孔端子的微型(7.2×7.2mm)旋转型拨动开关			
包装形态					固定杆装			
接点材质					镀金			
额定值(阻性负载)					DC24V 25mA、DC3.5V 10μA(最小电流)			
接触电阻(初始值)					200mΩ以下			
位置					10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	A6K-102RF	A6K-162RF	—	—
				5×2端子	A6K-104RF	A6K-164RF	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	A6KV-102RF	A6KV-162RF
				5×2端子	—	—	A6KV-104RF	A6KV-164RF
	轴型	实码	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	A6K-102RS	A6K-162RS	—	—
				5×2端子	A6K-104RS	A6K-164RS	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	A6KV-102RS	A6KV-162RS
				5×2端子	—	—	A6KV-104RS	A6KV-164RS
寿命					20,000步以上			
清洗					不可			
保护结构					IEC IP60			
使用温度范围					-30~+80℃			
使用湿度范围					35~95% RH(+5~+35℃时)			

注：旋转型拨动开关的默认转子设置为0。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

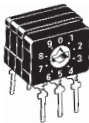
旋转DIP开关

安装形式					基板插入			
型号					A6R		A6RV	
尺寸					9.8×9.9mm			
外观					 		 	
特征					• 通孔安装旋转型拨动开关			
包装形态					固定杆装			
接点材质					镀金			
额定值(阻性负载)					DC24V 25mA、DC3.5V 10μA(最小电流)			
接触电阻(初始值)					200mΩ 以下			
位置					10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	4×1端子	A6R-101RF	A6R-161RF	—	—
				3×3端子	A6R-102RF	A6R-162RF	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	A6RV-101RF	A6RV-161RF
				3×3端子	—	—	A6RV-102RF	A6RV-162RF
				5×2端子	—	—	—	—
	轴型	实码	上面操作	4×1端子	A6R-101RS	A6R-161RS	—	—
				3×3端子	A6R-102RS	A6R-162RS	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			侧面操作	4×1端子	—	—	A6RV-101RS	A6RV-161RS
				3×3端子	—	—	A6RV-102RS	A6RV-162RS
				5×2端子	—	—	—	—
寿命					5,000步以上			
清洗					不可			
保护结构					IEC IP60			
使用温度范围					-25~+80℃			
使用湿度范围					35~95% RH(+5~+35℃时)			

安装形式			基板插入		
型号			A6A		
尺寸			10×10mm		
外观					
特征			• 具有各种代码设置选择的密封型旋转拨动开关		
包装形态			箱		
接点材质			镀金		
额定值(阻性负载)			DC28V 0.1A、DC5V 1mA(最小电流)		
接触电阻(初始值)			200mΩ以下		
位置			10	16	
种类	锥型	实码	A6A-10R	A6A-16R	
		补码	A6A-10C	A6A-16C	
	扁平型	实码	A6A-10RF	A6A-16RF	
		补码	A6A-10CF	A6A-16CF	
	轴型	实码	A6A-10RS	A6A-16RS	
		补码	A6A-10CS	A6A-16CS	
	轮型	实码	A6A-10RW	A6A-16RW	
		补码	A6A-10CW	A6A-16CW	
寿命			2,000步以上		
清洗			可		
保护结构			内部密封(相当于IEC IP64)		
使用温度范围			－10～+70℃		
使用湿度范围			45～85%RH (+5～+35℃时)		

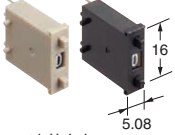
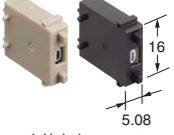
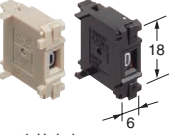
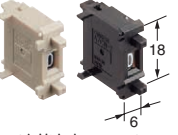
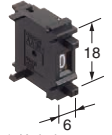
注：旋转型拨动开关的默认转子设置为0。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

旋转DIP开关

安装形式				基板插入			
型号				A6C		A6CV	
尺寸				9×6.6mm		9×7.1mm	
外观							
特征				• 内部密封DIL-IC顶部驱动式拨动开关		• 内部密封DIL-IC侧面驱动式旋转拨动开关	
包装形态				固定杆装		箱	
接点材质				镀金		镀金	
额定值(阻性负载)				DC30V 0.1A、DC3.5V 10μA(最小电流)		DC30V 0.1A、DC3.5V 10μA(最小电流)	
接触电阻(初始值)				200mΩ max.		200mΩ max.	
位置				10	16	10	16
种类	扁平型	实码	上面操作	A6C-10R(N)	A6C-16R(N)	—	—
			侧面操作	—	—	A6CV-10R	A6CV-16R
寿命				2,000步以上		2,000步以上	
清洗				可		可	
保护结构				内部密封(相当于IEC IP64)		内部密封(相当于IEC IP64)	
使用温度范围				-20~+70℃		-20~+70℃	
使用湿度范围				35~95%RH (+5~+35℃时)		35~95%RH (+5~+35℃时)	

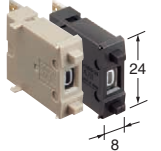
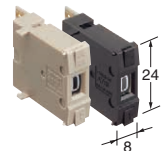
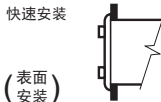
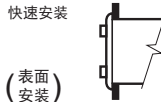
注：旋转型拨动开关的默认转子设置为0。
为了正确使用，请务必阅读所有拨动开关通用的安全注意事项。

拨码开关一览表

分类		推进操作式											
型号		A7DP-2		A7D-2		A7D-1		A7CN-L2		A7CN-2		A7CN-1	
形 (mm)		笔式推进型						锁定型					
		 (字符高度: 3.2mm)	 (字符高度: 3.2mm)	 (字符高度: 3.2mm)	 (字符高度: 3.4mm)	 (字符高度: 3.4mm)	 (字符高度: 3.4mm)						
特征		- DC回路用 (DC3.3~30V) - 节省空间 - 可以生产带有制动器的产品						- DC3.3~28V - 小型设备内置用 - 开关电流 1mA~0.1A					
安装方法		快速安装 (表面安装) 				螺钉紧固安装 (背面安装) 		快速安装 (表面安装) 				螺钉紧固安装 (背面安装) 	
端子的种类		印刷电路板用端子 						印刷电路板用端子 					
是否具有防尘性		有 (IP50)						有 (IP50)					
外壳颜色		浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	黑色	
开关单元/输出代码编号	03 (十进制码)	—		—		—		—		—		—	
	06 (由2进制转化的10进制)	A7DP-206	A7DP-206-1	A7D-206	A7D-206-1	A7D-106	A7D-106-1	A7CN-L206	A7CN-L206-1	A7CN-206	A7CN-206-1	A7CN-106-1	
	07 (由2进制转化的10进制中继端子型)	—		—		—		—		—		—	
	19 (十进制码中继端子型)	—		—		—		—		—		—	
	54 (由2进制转化的16进制)	—		—		—		—		—		—	
	55 (由2进制转化的16进制中继端子型)	—		—		—		—		—		—	
安装板		A7D-2M	A7D-2M-1	A7D-2M	A7D-2M-1	A7D-1M	A7D-1M-1	A7CN-2M	A7CN-2M-1	A7CN-2M	A7CN-2M-1	A7CN-1M-1	
备用单元		A7D-2PA	A7D-2PA-1	A7D-2PA	A7D-2PA-1	A7D-1PA	A7D-1PA-1	A7CN-2PA	A7CN-2PA-1	A7CN-2PA	A7CN-2PA-1	A7CN-1PA-1	
接插件	焊接端子	—						—					
	印刷电路板用端子	—						—					

注：表中仅提供基本规格。在尝试使用产品前，务必参考指定的详细规格和预防措施页面。

拨码开关一览表

分类		推进操作式										旋转操作式	
型号		A7BL		A7BS		A7BS-20□-S		A7PS		A7PH		A7MD	
形 (mm)		锁定型				外部制动器型		长寿命型					
				(字符高度 十进制: 4.8mm, 十六进制: 3.2mm)		(字符高度: 4.8mm)		(字符高度 十进制: 6.8mm, 十六进制: 4.0mm)				(字符高度: 2.8mm)	
特征		• 中型设备用 • 可以生产带有制动器的产品		• 中型设备用 • 有16进制系列 • 可以生产带有制动器的产品		• 中型设备用		• 机械寿命10万步以上 • 中、大型设备装置用 • AC50V/DC3.3~28V • 可以生产带有制动器的产品		• 机械寿命200万步以上 • 中、大型设备装置用 • AC125V/DC3.3~28V • 可以生产带有制动器的产品	• 适用于小型设备中的PCB		
安装方法													
端子的种类													
是否具有防尘性		有 (IP50)						有 (IP50)				有 (简易防尘)	
外壳颜色		浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	黑色	
开关单元/输出代码编号	03 (十进制码)	—		—		—		A7PS-203	A7PS-203-1	A7PH-203	A7PH-203-1	—	
	06 (由2进制转化的10进制)	A7BL-206	A7BL-206-1	A7BS-206	A7BS-206-1	A7BS-206-S	A7BS-206-S-1	A7PS-206	A7PS-206-1	A7PH-206	A7PH-206-1	A7MD-106-P-09	
	07 (由2进制转化的10进制中继端子型)	A7BL-207	A7BL-207-1	A7BS-207	A7BS-207-1	A7BS-207-S	A7BS-207-S-1	A7PS-207	A7PS-207-1	A7PH-207	A7PH-207-1	—	
	19 (十进制码中继端子型)	—		—		—		A7PS-219	A7PS-219-1	—		—	
	54 (由2进制转化的16进制)	—		A7BS-254	A7BS-254-1	—		A7PS-254	A7PS-254-1	A7PH-254	A7PH-254-1	—	
	55 (由2进制转化的16进制中继端子型)	—		A7BS-255	A7BS-255-1	—		A7PS-255	A7PS-255-1	—		—	
安装板		A7B-M	A7B-M-1	A7B-M	A7B-M-1	A7B-M	A7B-M-1	A7P-M	A7P-M-1	A7P-M	A7P-M-1	A7MD-1M	
备用单元		A7B-PA	A7B-PA-1	A7B-PA	A7B-PA-1	A7B-PA	A7B-PA-1	A7P-PA	A7P-PA-1	A7P-PA	A7P-PA-1	A7MD-PA	
接插件	焊接端子	A7B-C						NRT-C/NRT-CN				—	
	印刷电路板用端子	A7B-CP						NRT-CP				—	

注 1：A7BS 可根据 PCB 安装型号制造。
注 2：表中仅提供基本规格。在尝试使用产品前，务必参考指定的详细规格和预防措施页面。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **Y234-CN5-02**

2021年10月

© OMRON Corporation 2019-2021 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。