

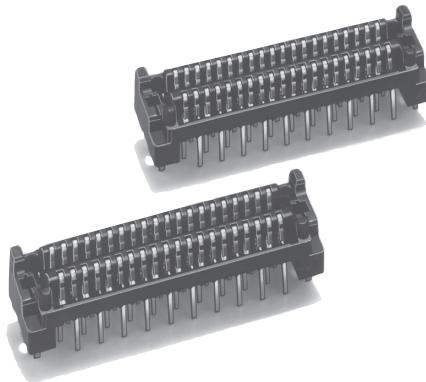
# XH4A

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。
- 耐挠性优异的薄片接触结构。
- 无法与XH2/XH3半间距连接器咬合。
- 有无认证规格，请参见“规格认证”。

符合RoHS



## ■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 <sup>3</sup> 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°C(无结冰、无结露)

\* 取决于XH4A-□□31之间的咬合情况。

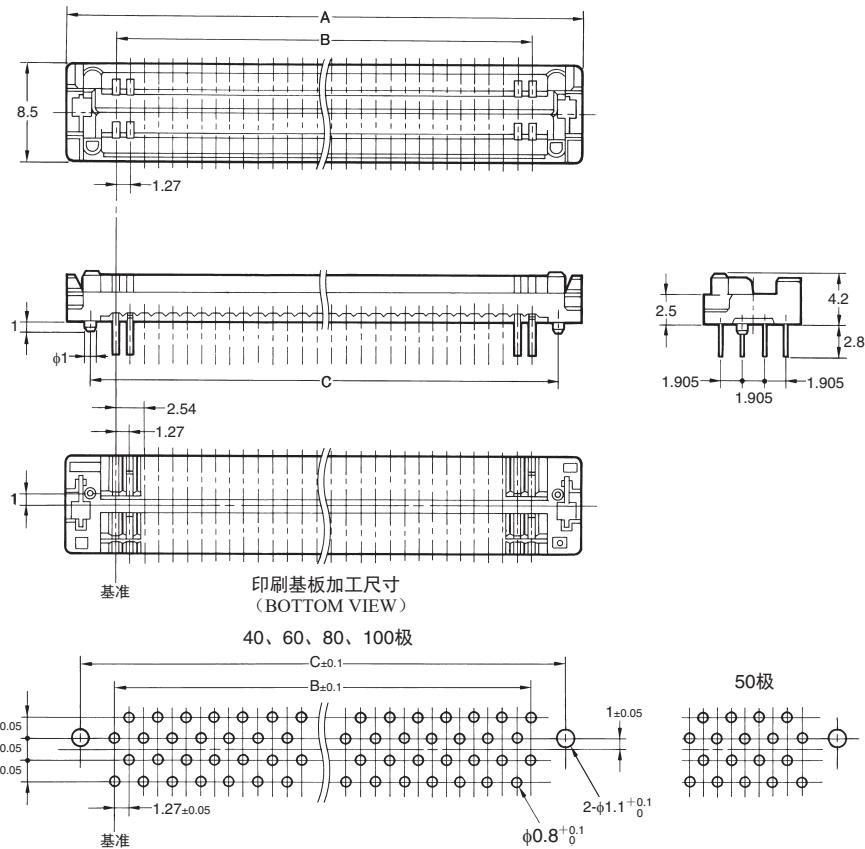
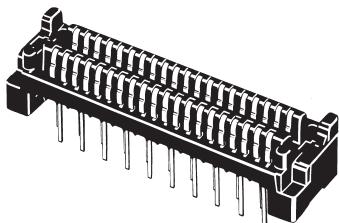
## ■材质/处理

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)

## ■ 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

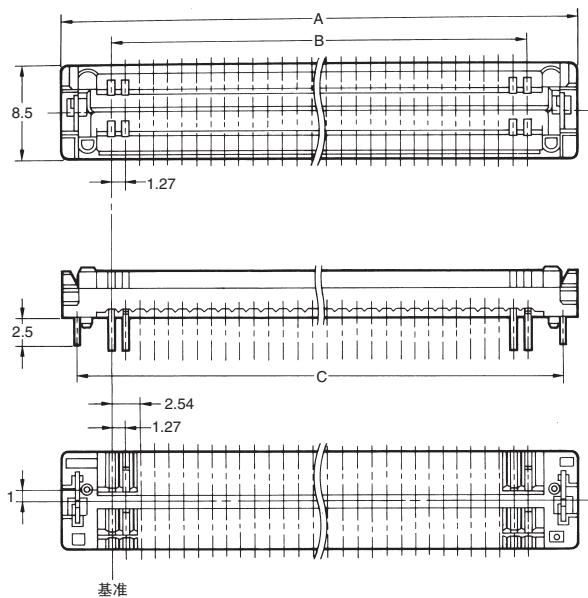
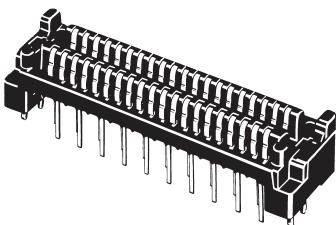
**XH4A**

**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**

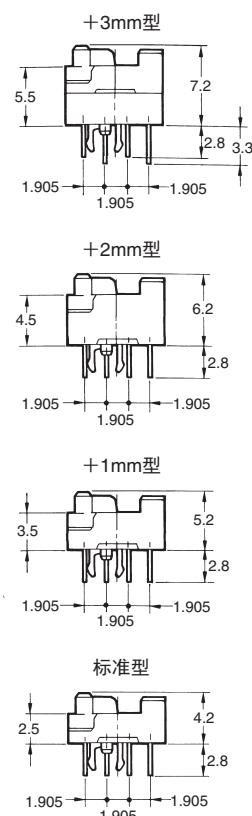
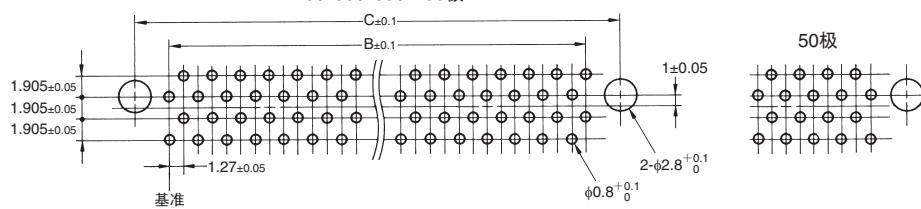
(单位: mm)

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

X  
H  
4  
A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**

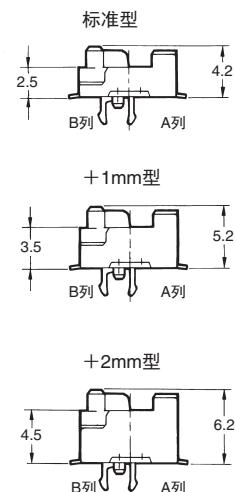
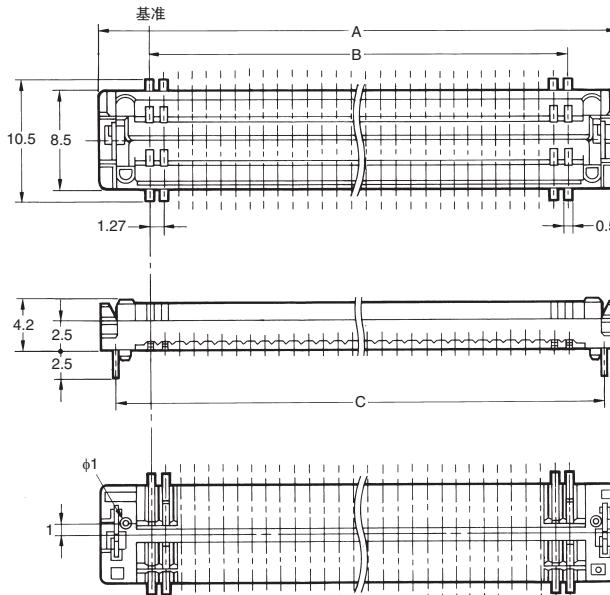
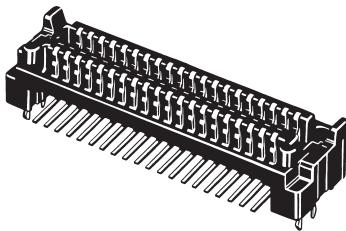
(单位: mm)

XH4A-□□35-A (标准型)

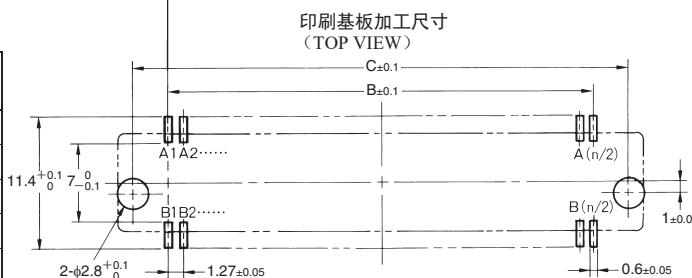
XH4A-□□35-1A (+1mm型)

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**

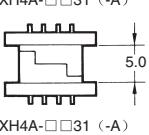
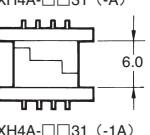
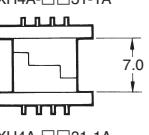
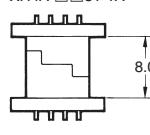
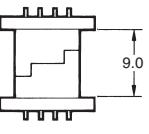
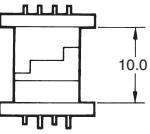
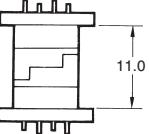
形状 极数	SMT端子、带固定销* 标准型	SMT端子、带固定销* +1mm型	SMT端子、带固定销* +2mm型	最小包装单位 (个)
40	XH4A-4035-A	XH4A-4035-1A	XH4A-4035-2A	18
50	XH4A-5035-A	XH4A-5035-1A	XH4A-5035-2A	15
60	XH4A-6035-A	XH4A-6035-1A	XH4A-6035-2A	13
80	XH4A-8035-A	XH4A-8035-1A	XH4A-8035-2A	10
100	XH4A-0135-A	XH4A-0135-1A	XH4A-0135-2A	8

\* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

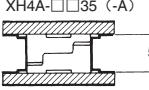
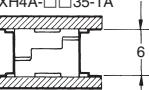
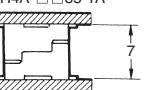
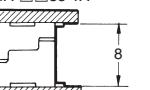
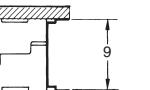
X  
H  
4  
A

## ■咬合图 (单位: mm)

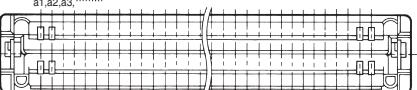
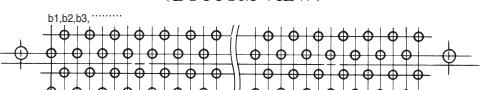
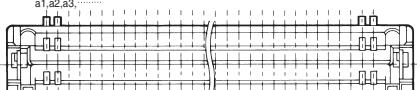
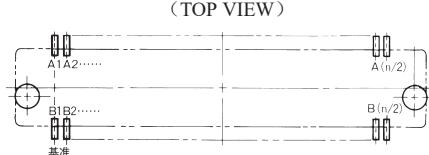
## ●重叠连接 (DIP端子)

重叠高度	5mm	6mm	7mm	8mm
咬合图	XH4A-□□31 (-A)  XH4A-□□31 (-A)	XH4A-□□31 (-A)  XH4A-□□31 (-A)	XH4A-□□31-1A  XH4A-□□31-1A	XH4A-□□31-1A  XH4A-□□31-2A
重叠高度	9mm	10mm	11mm	
咬合图	XH4A-□□31-2A  XH4A-□□31-2A	XH4A-□□31-2A  XH4A-□□31-3A	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 (-A)	XH4A-□□35-1A  XH4A-□□35 (-A)	XH4A-□□35-1A  XH4A-□□35-1A	XH4A-□□35-1A  XH4A-□□35-2A	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	 基准	(BOTTOM VIEW)  基准
SMT端子	 基准	(TOP VIEW)  基准

• 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a<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>、a<sub>3</sub>…… b<sub>1</sub>、b<sub>2</sub>、b<sub>3</sub>……标记的话，即能对应印刷基板加工图的a<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>、a<sub>3</sub>……

b<sub>1</sub>、b<sub>2</sub>、b<sub>3</sub>……。

• XH4A 半间距型连接器是公母同形的连接器。因此，触点的编号a<sub>1</sub>与b<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>与b<sub>2</sub>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°C

(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°C、时间 60~120秒

焊接温度 200~240°C、时间 30秒以内

MAX值240°C时 10秒以内

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

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

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