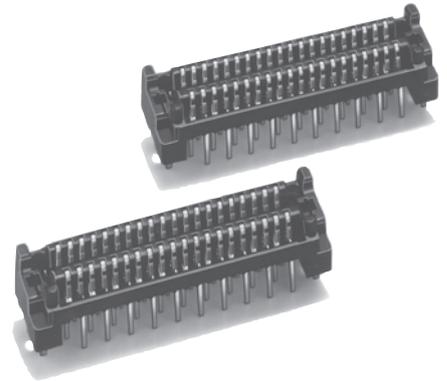


XH4A

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

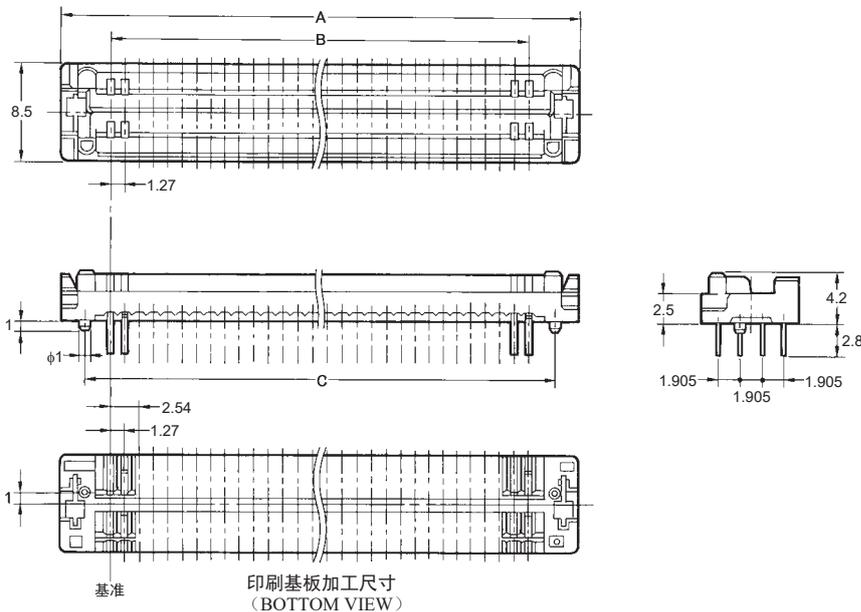
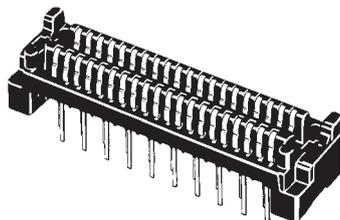
外壳	PPS（UL94V-0）/黑色	
定位仪	PBT（UL94V-0）/黑色	
触点	接触部	磷青铜/镍底 镀金
	端子部	磷青铜/镍底 薄镀金
固定销	磷青铜/镀锡	

XH4A DIP直型端子

■外形尺寸

(单位: mm)

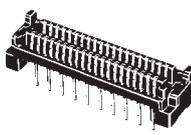
XH4A-□□31
(DIP直型端子)



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

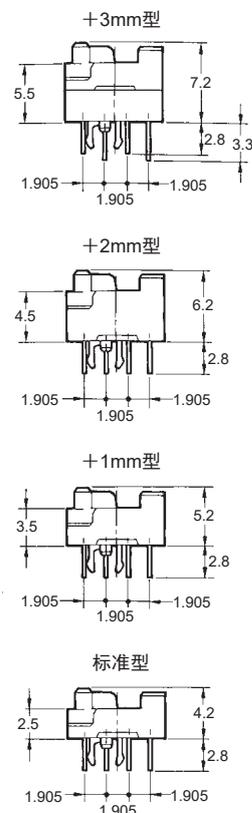
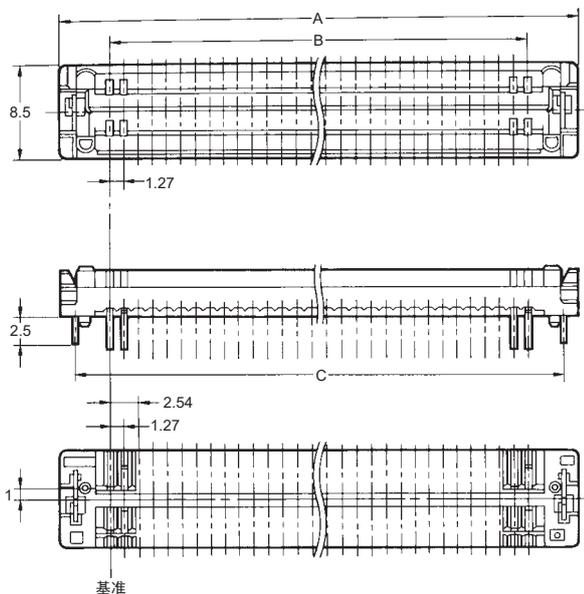
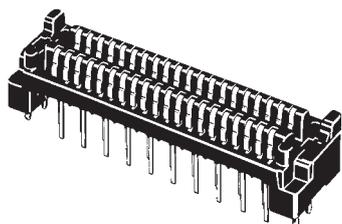
XH4A

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)

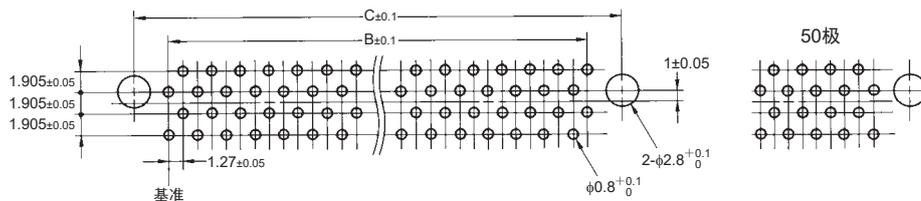
- XH4A-□□31-A (标准型)
- XH4A-□□31-1A (+1mm型)
- XH4A-□□31-2A (+2mm型)
- XH4A-□□31-3A (+3mm型)
- (DIP直型端子 带固定销)



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



XH4A

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。

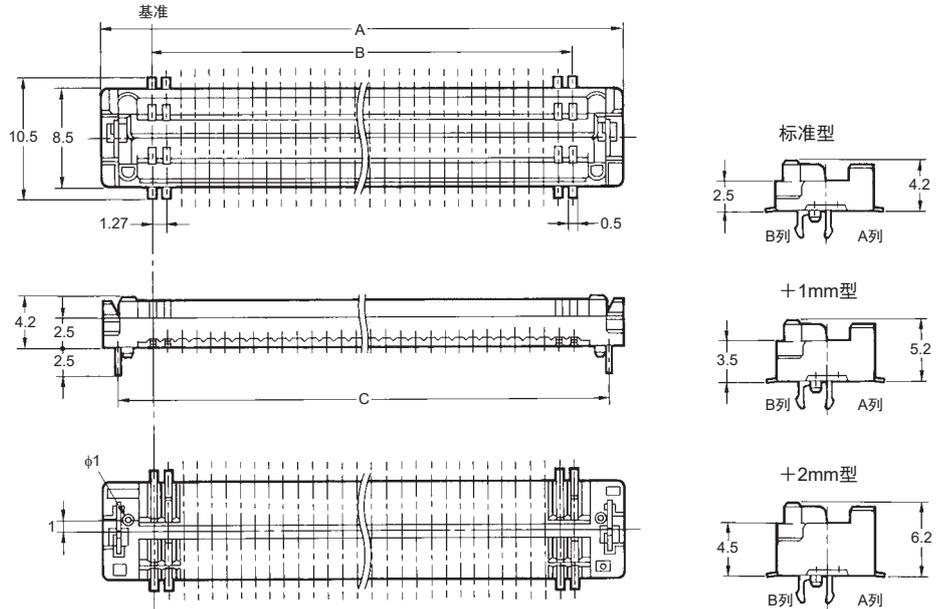
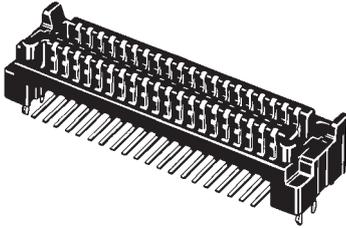
XH4A

SMT端子 重叠高度对应型
(标准型、+1mm型、+2mm型)

外形尺寸

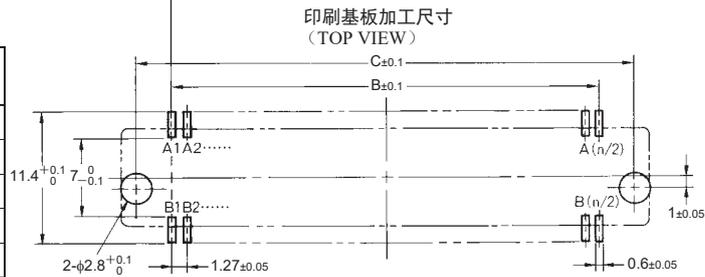
(单位: mm)

- 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



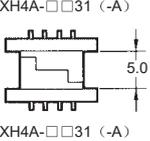
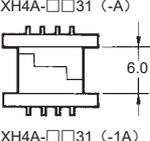
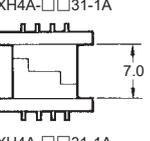
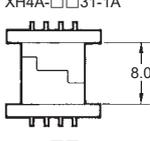
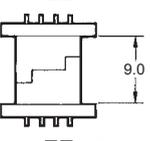
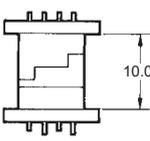
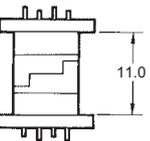
种类

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

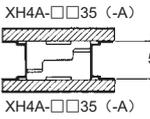
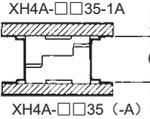
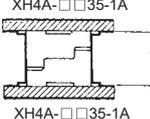
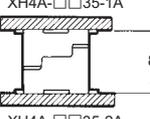
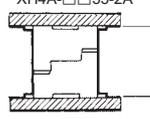
* 固定销适合的基板厚度为1.6mm。

■咬合图（单位：mm）

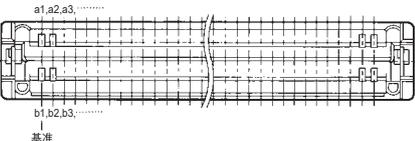
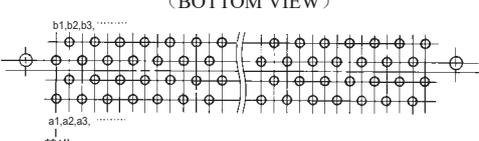
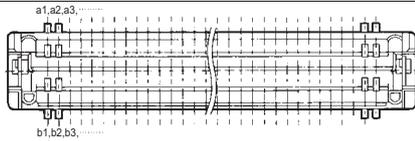
●重叠连接（DIP端子）

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

●重叠连接（SMT端子）

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

■端子号

项目	连接器咬合面	印刷基板加工图
DIP端子		<p>(BOTTOM VIEW)</p> 
SMT端子		<p>(TOP VIEW)</p> 

- 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

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://components.omron.com.cn>

Cat. No. **G047-CN1-04**

2023年9月

© OMRON Corporation 2020-2023 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。