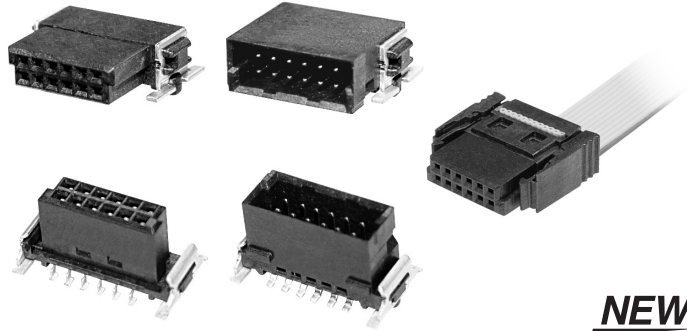


XH5

半间距连接器 SMT型（基板对基板、基板对电缆连接用）

支持表面封装的 1.27mm间距连接器

- 表面封装型，可将零件封装到基板背面。
- 利用与基板之间的定位柱，可准确地封装到基板上。
- 支持回流焊接封装。
- 重叠连接时支持基板间高度8~18.5mm。



NEW

■用语说明

●SMT

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

●重叠连接

平行叠加连接印刷基板。

此时基板间的间距称为重叠高度。

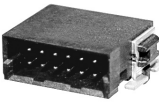
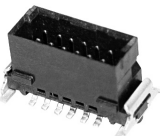

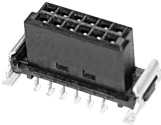
●垂直连接

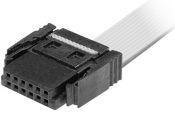
垂直连接印刷基板。

●水平连接

水平连接印刷基板。

■一览表

型号	XH5A-□□15	XH5E-□□15-□	XH5F-□□15	XH5B-□□15-□
形状	插头 L型SMT端子 	插头 直型SMT端子 	插座 L型SMT端子 	插座 直型SMT端子 
参考页	A-178		A-180	

型号	XH5H-□□10-□□
形状	两端带连接器的电缆 (插座/插座) 
参考页	A-182

■型号一览

半间距连接器

XH5 - 15 -
① ② ③

①类型

符号	种类
A	L型插头
B	直型插座
E	直型插头
F	L型插座

②极数

符号	极数
12	12极
26	26极
50	50极
68	68极
80	80极

③直型连接器高度

符号	高度
无	— (L型)
1	6.75mm
2	8.25mm
3	9.85mm
4	6.25mm
5	9.05mm
6	13.65mm

半间距连接器 两端带连接器的电缆

XH5H - 10 -
① ②

①极数

符号	极数
12	12极
26	26极
50	50极
68	68极
80	80极

②电缆长度

符号	长度
10	100mm
20	200mm
30	300mm

■ 额定值/性能

额定电流	1A
额定电压	AC100V
接触电阻	25mΩ以下(DC20mV、100mA以下时)
绝缘电阻	1,000MΩ以上(DC500V时)
耐电压	AC500V 1min.(漏电流1mA以下)
插拔寿命	500次
使用温度范围	-55~+105°C(无结冰、无凝露)

■ 材质/处理

外壳	LCP(UL94 V-0)/黑色	
触点	接触部	铜合金/镀金
	端子部	铜合金/镀锡
压紧机构	铜合金/镀锡	

XH5

半间距连接器 SMT型（基板对基板、基板对电缆连接用）

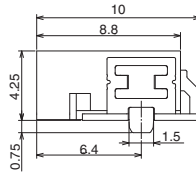
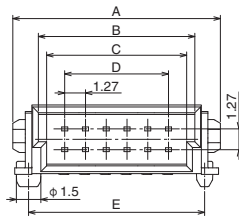
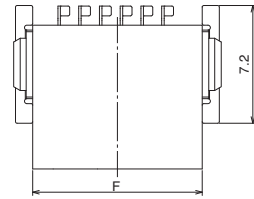
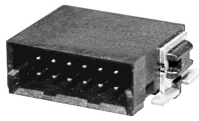
XH5A/E 插头 L型SMT端子、直型SMT端子

外形尺寸

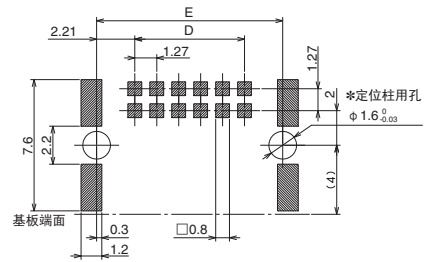
(单位: mm)

XH5A-□□15
(L型SMT端子)

XH5



印刷基板加工尺寸



(公差±0.03)

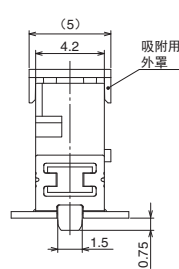
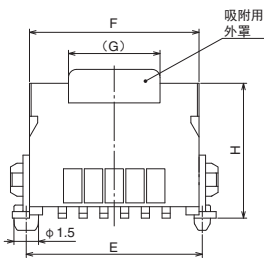
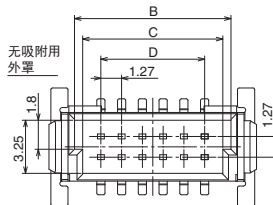
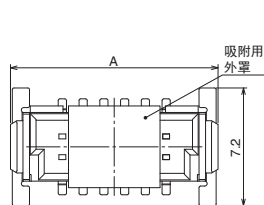
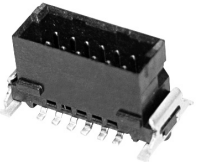
注. 基板的整体图形间距公差为±0.03。请勿累计。

* φ1.6^{±0.03} 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

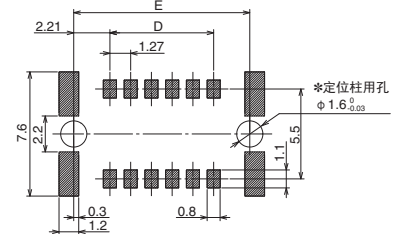
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F
XH5A-1215	12	12.70	9.57	8.57	6.35	10.77	10.37
XH5A-2615	26	21.59	18.46	17.46	15.24	19.66	19.26
XH5A-5015	50	36.83	33.70	32.70	30.48	34.90	34.5
XH5A-6815	68	48.26	45.13	44.13	41.91	46.33	45.93
XH5A-8015	80	55.88	52.75	51.75	49.53	53.95	53.55

XH5E-□□15-□
(直型SMT端子)



印刷基板加工尺寸



(公差±0.03)

注. 基板的整体图形间距公差为±0.03。请勿累计。

* φ1.6^{±0.03} 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

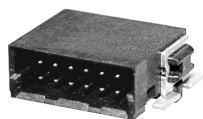
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H
XH5E-1215-□	12	12.70	9.57	8.57	6.35	10.77	10.37	5.6	1: 6.75 2: 8.25 3: 9.85
XH5E-2615-□	26	21.59	18.46	17.46	15.24	19.66	19.26	17.0	
XH5E-5015-□	50	36.83	33.70	32.70	30.48	34.90	34.50	17.0	
XH5E-6815-□	68	48.26	45.13	44.13	41.91	46.33	45.93	17.0	
XH5E-8015-□	80	55.88	52.75	51.75	49.53	53.95	53.55	17.0	

注. □中为数字1~3 (连接器高度类型)。

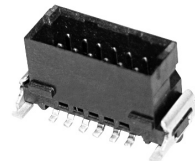
■ 种类

L型SMT端子



极数	型号	每卷个数(个)*1
12	XH5A-1215	560
26	XH5A-2615	
50	XH5A-5015	
68	XH5A-6815	
80	XH5A-8015	

直型SMT端子



极数	高度(mm)	型号	每卷个数(个)*1
12	6.75	XH5E-1215-1	280
	8.25	XH5E-1215-2	280
	9.85	XH5E-1215-3	250
26	6.75	XH5E-2615-1	280
	8.25	XH5E-2615-2	280
	9.85	XH5E-2615-3	250
50	6.75	XH5E-5015-1	280
	8.25	XH5E-5015-2	280
	9.85	XH5E-5015-3	250
68	6.75	XH5E-6815-1	280
	8.25	XH5E-6815-2	280
	9.85	XH5E-6815-3	250
80	6.75	XH5E-8015-1	280
	8.25	XH5E-8015-2	280
	9.85	XH5E-8015-3	250

XH5

半间距连接器 SMT型 (基板对基板、基板对电缆连接用)

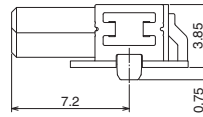
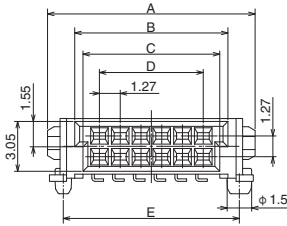
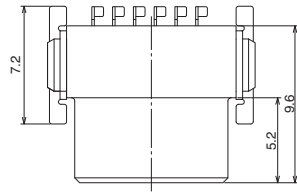
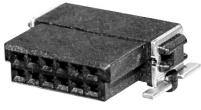
XH5F/B 插座 L型SMT端子、直型SMT端子

外形尺寸

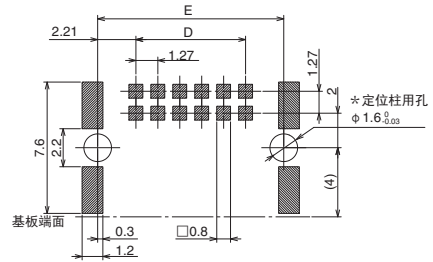
(单位: mm)

XH5F-□□15
(L型SMT端子)

XH5



印刷基板加工尺寸



(公差±0.03)

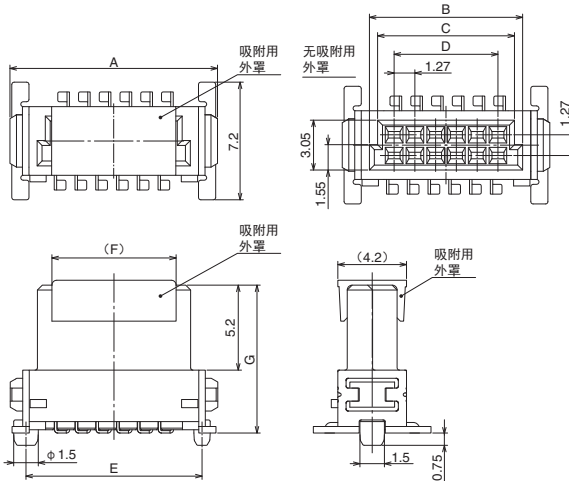
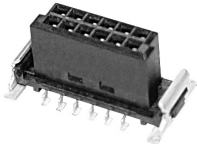
注. 基板的整体图形间距公差为±0.03。请勿累计。

* φ1.6^{+0.03} 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

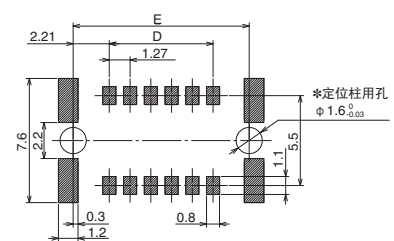
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E
XH5F-1215	12	12.70	9.37	8.37	6.35	10.77
XH5F-2615	26	21.59	18.26	17.26	15.24	19.66
XH5F-5015	50	36.83	33.50	32.50	30.48	34.90
XH5F-6815	68	48.26	44.93	43.93	41.91	46.33
XH5F-8015	80	55.88	52.55	51.55	49.53	53.95

XH5B-□□15-□
(直型SMT端子)



印刷基板加工尺寸



(公差±0.03)

注. 基板的整体图形间距公差为±0.03。请勿累计。

* φ1.6^{+0.03} 为定位柱用孔, 这个部位不可有焊锡, 设计金属屏蔽层时请注意。

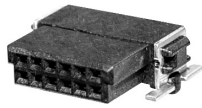
尺寸表

型号	极数	A	B	C	D	E	F	G
XH5B-1215-□	12	12.70	9.37	8.37	6.35	10.77	7.60	4: 6.25 5: 9.05 6: 13.65
XH5B-2615-□	26	21.59	18.26	17.26	15.24	19.66	17.76	
XH5B-5015-□	50	36.83	33.50	32.50	30.48	34.90	17.76	
XH5B-6815-□	68	48.26	44.93	43.93	41.91	46.33	17.76	
XH5B-8015-□	80	55.88	52.55	51.55	49.53	53.95	17.76	

注. □中为数字4~6 (连接器高度类型)。

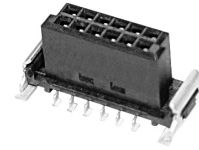
■种类

L型SMT端子



极数	型号	每卷个数(个)*1
12	XH5F-1215	560
26	XH5F-2615	
50	XH5F-5015	
68	XH5F-6815	
80	XH5F-8015	

直型SMT端子



极数	高度(mm)	型号	每卷个数(个)*1
12	6.25	XH5B-1215-4	280
	9.05	XH5B-1215-5	280
	13.65	XH5B-1215-6	170
26	6.25	XH5B-2615-4	280
	9.05	XH5B-2615-5	280
	13.65	XH5B-2615-6	170
50	6.25	XH5B-5015-4	280
	9.05	XH5B-5015-5	280
	13.65	XH5B-5015-6	170
68	6.25	XH5B-6815-4	280
	9.05	XH5B-6815-5	280
	13.65	XH5B-6815-6	170
80	6.25	XH5B-8015-4	280
	9.05	XH5B-8015-5	280
	13.65	XH5B-8015-6	170

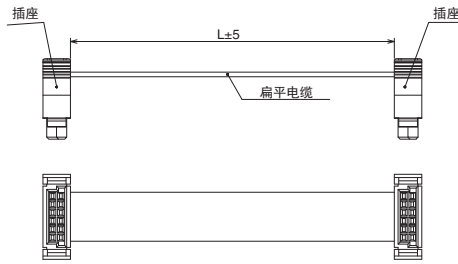
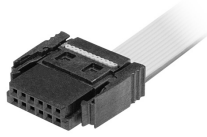
XH5H 两端带连接器的电缆

■外形尺寸

（单位：mm）

XH5H-□□10-□□

XH5



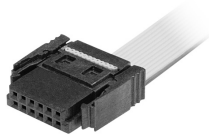
注. 图为12极。

尺寸表

型号	极数	L
XH5H-1210-10	12	100
XH5H-1210-20	12	200
XH5H-1210-30	12	300
XH5H-2610-10	26	100
XH5H-2610-20	26	200
XH5H-2610-30	26	300
XH5H-5010-10	50	100
XH5H-5010-20	50	200
XH5H-5010-30	50	300
XH5H-6810-10	68	100
XH5H-6810-20	68	200
XH5H-6810-30	68	300
XH5H-8010-10	80	100
XH5H-8010-20	80	200
XH5H-8010-30	80	300

■种类

两端带连接器的电缆

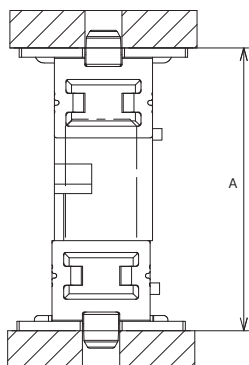


极数	长度(mm)	型号	最小包装单位(个)
12	100	XH5H-1210-10	1
	200	XH5H-1210-20	
	300	XH5H-1210-30	
26	100	XH5H-2610-10	
	200	XH5H-2610-20	
	300	XH5H-2610-30	
50	100	XH5H-5010-10	
	200	XH5H-5010-20	
	300	XH5H-5010-30	
68	100	XH5H-6810-10	
	200	XH5H-6810-20	
	300	XH5H-6810-30	
80	100	XH5H-8010-10	
	200	XH5H-8010-20	
	300	XH5H-8010-30	

■ 嵌合图

(单位: mm)

● 重叠连接

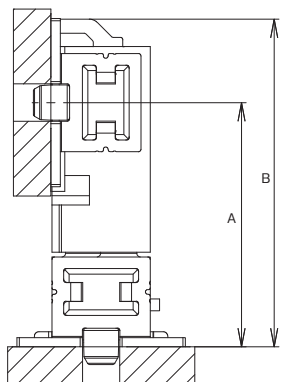


型号组合		A
插头	插座	
XH5E-□□15-1	XH5B-□□15-4	8.0
XH5E-□□15-2	XH5B-□□15-4	9.5
XH5E-□□15-3	XH5B-□□15-4	11.1
XH5E-□□15-1	XH5B-□□15-5	10.8
XH5E-□□15-2	XH5B-□□15-5	12.3
XH5E-□□15-3	XH5B-□□15-5	13.9
XH5E-□□15-1	XH5B-□□15-6	15.4
XH5E-□□15-2	XH5B-□□15-6	16.9
XH5E-□□15-3	XH5B-□□15-6	18.5

● 垂直连接

L型端子: 插头

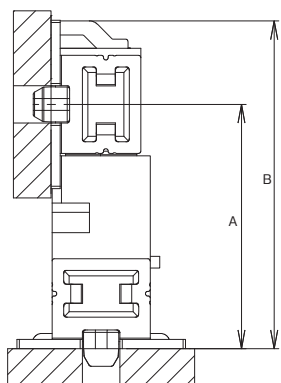
直型端子: 插座



型号组合		A	B
插头	插座		
XH5A-□□15	XH5B-□□15-4	7.65	11.25
	XH5B-□□15-5	10.45	14.05
	XH5B-□□15-6	15.05	18.65

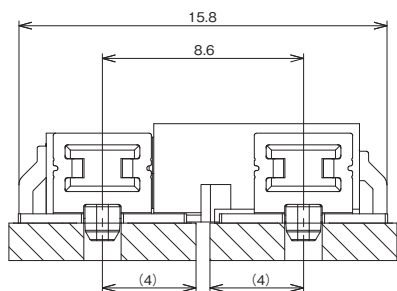
L型端子: 插座

直型端子: 插头



型号组合		A	B
插头	插座		
XH5E-□□15-1	XH5F-□□15	8.95	12.55
XH5E-□□15-2		10.45	14.05
XH5E-□□15-3		12.05	15.65

● 水平连接



型号组合	
插头	插座
XH5A-□□15	XH5F-□□15

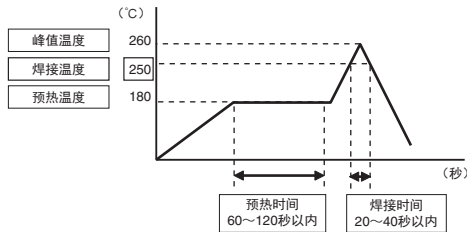
■请正确使用

使用注意事项

●关于焊接条件

●推荐回流焊接条件

最高温度	260℃
时间	20~40秒以内



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

●关于膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度

膏状钎焊料印刷时的金属屏蔽层厚度推荐使用0.18~0.20mm。但可能因焊剂的种类、厂家、用量、基板尺寸及其他封装部件等而发生变化，因此请在确认封装状态后使用。

●关于端子变形

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

●回流焊接后，在自动焊接槽上进行焊接时

为防止助焊剂溢流，请用纸带遮蔽基板的定位柱孔，然后再进行自动焊接。将连接器封装到基板端面上时，请注意焊接面不可接触连接器、助焊剂不得附着到接触部。

●操作时的注意事项

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

●基板封装时的注意事项

请注意基板的翘曲量。翘曲较大时，可能导致焊接不良。

●关于贮藏

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