

窄间距连接器 基板对FPC/基板对基板连接用

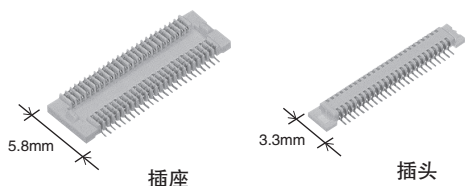
RoHS

P5KF (间距0.5mm)

间距0.5mm、组合高度1.5mm ~ 2.5mm。



TOUGH CONTACT



特点

- 丰富的产品阵容。
- 可适应各种环境的“TOUGH CONTACT”构造。
- 采用简易锁定机构、良好的插拔触感。
- 有效组合长度达到0.55mm。

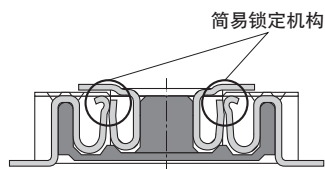
用途

- 适用移动设备、工业设备。

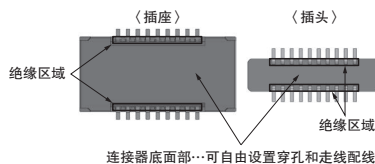
详细特点

■ 带简易锁定机构

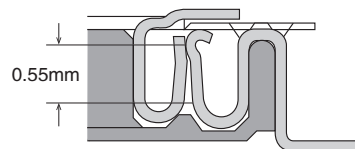
组合完成后，可感觉到插入感，组合作业性优越。



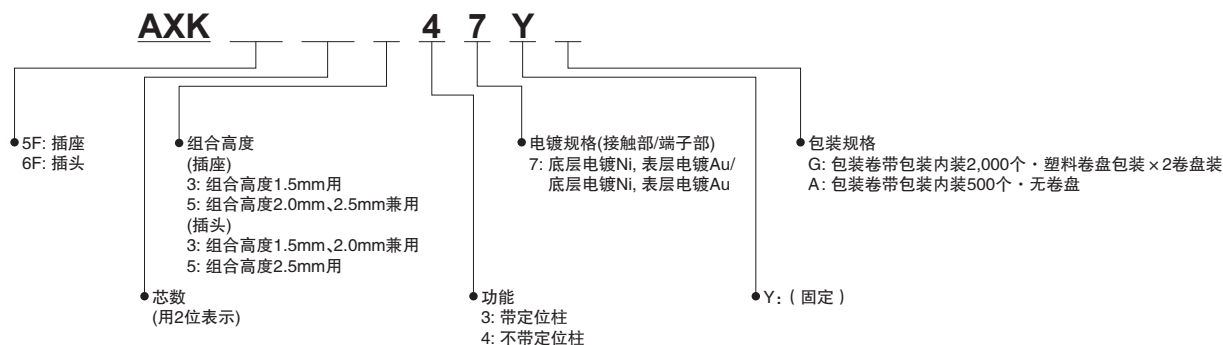
■ 通过采用防止连接器底面PC板和金属端子发生接触、短路的构造，可自由地进行配线，有助于实现PC板的小型化。



■ 有效组合长度达到0.55mm。与基板之间的高度仅有1.5mm，但有效组合长度较长，有组合余量。



产品号体系



品 种	组合高度	芯数	产品号		包装数量	
			插座	插头	内箱(1卷)	外箱
1.5mm	1.5mm	10	AXK5F10347YG	AXK6F10347YG	2,000个	4,000个
		12	AXK5F12347YG	AXK6F12347YG		
		16	AXK5F16347YG	AXK6F16347YG		
		20	AXK5F20347YG	AXK6F20347YG		
		24	AXK5F24347YG	AXK6F24347YG		
		30	AXK5F30347YG	AXK6F30347YG		
		34	AXK5F34347YG	AXK6F34347YG		
		40	AXK5F40347YG	AXK6F40347YG		
		50	AXK5F50347YG	AXK6F50347YG		
		60	AXK5F60347YG	AXK6F60347YG		
		70	AXK5F70347YG	AXK6F70347YG		
		80	AXK5F80347YG	AXK6F80347YG		
2.0mm	2.0mm	10	AXK5F10547YG	AXK6F10347YG		
		12	AXK5F12547YG	AXK6F12347YG		
		16	AXK5F16547YG	AXK6F16347YG		
		20	AXK5F20547YG	AXK6F20347YG		
		24	AXK5F24547YG	AXK6F24347YG		
		30	AXK5F30547YG	AXK6F30347YG		
		34	AXK5F34547YG	AXK6F34347YG		
		40	AXK5F40547YG	AXK6F40347YG		
		50	AXK5F50547YG	AXK6F50347YG		
		60	AXK5F60547YG	AXK6F60347YG		
		70	AXK5F70547YG	AXK6F70347YG		
		80	AXK5F80547YG	AXK6F80347YG		
2.5mm	2.5mm	100	AXK5F00547YG	AXK6F00347YG		
		10	AXK5F10547YG	AXK6F10547YG		
		12	AXK5F12547YG	AXK6F12547YG		
		16	AXK5F16547YG	AXK6F16547YG		
		20	AXK5F20547YG	AXK6F20547YG		
		24	AXK5F24547YG	AXK6F24547YG		
		30	AXK5F30547YG	AXK6F30547YG		
		34	AXK5F34547YG	AXK6F34547YG		
		40	AXK5F40547YG	AXK6F40547YG		
		50	AXK5F50547YG	AXK6F50547YG		
		60	AXK5F60547YG	AXK6F60547YG		
		70	AXK5F70547YG	AXK6F70547YG		
		80	AXK5F80547YG	AXK6F80547YG		
		100	AXK5F00547YG	AXK6F00547YG		

注) 1.关于订购单位、请以外箱为单位进行订购。如有样品需求敬请协商。
2.标准品不带定位柱。也可订购带定位柱的产品。
3. 少量对应。包装卷带包装内装500个。无卷盘：订货时订货产品号末尾将 “G” 改为 “A” 。

额 定

性能概要

项目		性能	条件																		
电气特性	额定电流	0.5A/端子(所有芯数共计为10A以下)																			
	额定电压	60V AC/DC																			
	耐电压	150V AC 1分钟	施加1分钟规格电压，在检测电流1mA下应无短路、损伤																		
	绝缘电阻	1,000MΩ 以上(初始)	使用500V DC兆欧表测定1分钟																		
	接触电阻	90mΩ 以下	根据JIS C 5402接触电阻测定方法																		
机械特性	综合插入力	0.981N/芯 × 芯数以下(初始)																			
	综合拔出力	0.0588N/芯 × 芯数以上																			
环境特性	使用环境温度	- 55℃ ~ + 85℃	低温下应无结冰、凝露																		
	焊锡耐热性	应满足电气、机械方面的初始性能	回流焊： 峰值温度260℃以下 (连接器端子部附近的印刷电路板表面温度) 电烙铁：300℃ 5秒以下、350℃ 3秒以下																		
	保存温度	- 55℃ ~ + 85℃(产品单体) - 40℃ ~ + 50℃(包装卷带包装)	低温下应无结冰、凝露																		
	耐热冲击性(组合)	5周期 绝缘电阻 100MΩ 以上 接触电阻 90mΩ 以下	MIL-STD-202F METHOD 107G																		
			<table><tr><th>顺序</th><th>温度(℃)</th><th>时间(分)</th></tr><tr><td>1</td><td>-55⁰₋₃</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>∟</td><td>5(最大)</td></tr><tr><td>3</td><td>85⁺³₀</td><td>30</td></tr><tr><td>4</td><td>∟</td><td>5(最大)</td></tr><tr><td></td><td>-55⁰₋₃</td><td></td></tr></table>	顺序	温度(℃)	时间(分)	1	-55 ⁰ ₋₃	30	2	∟	5(最大)	3	85 ⁺³ ₀	30	4	∟	5(最大)		-55 ⁰ ₋₃	
			顺序	温度(℃)	时间(分)																
			1	-55 ⁰ ₋₃	30																
			2	∟	5(最大)																
3	85 ⁺³ ₀	30																			
4	∟	5(最大)																			
	-55 ⁰ ₋₃																				
耐湿性(组合)	120小时 绝缘电阻 100MΩ 以上 接触电阻 90mΩ 以下	IEC60068-2-78 温度40℃ ± 2℃ 湿度90%RH ~ 95%RH																			
盐水喷雾性(组合)	24小时 绝缘电阻 100MΩ 以上 接触电阻 90mΩ 以下	IEC60068-2-11 温度35℃ ± 2℃ 盐水浓度5 ± 1%																			
硫化氢性(组合)	48小时 接触电阻 90mΩ 以下	温度40℃ ± 2℃ 气体浓度3ppm ± 1ppm 湿度75%RH ~ 80%RH																			
寿命性能	插拔寿命	50次	反复插拔频度200次/小时以下																		
重量		组合高度1.5mm、20芯 插座: 0.06g 插头: 0.04g																			

材质・表面处理

部品名称	材质	表面处理
成形树脂名称	LCP树脂(UL94V-0)	-
金属端子	铜合金	接点部：底层电镀Ni，表层电镀Au 端子部：底层电镀Ni，表层电镀Au(端子前端部除外) 但是，焊接端子附近进行镍屏障加工(露镍处理)

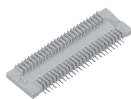
尺寸图

CAD 数据 标记的商品可以通过控制机器官网(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

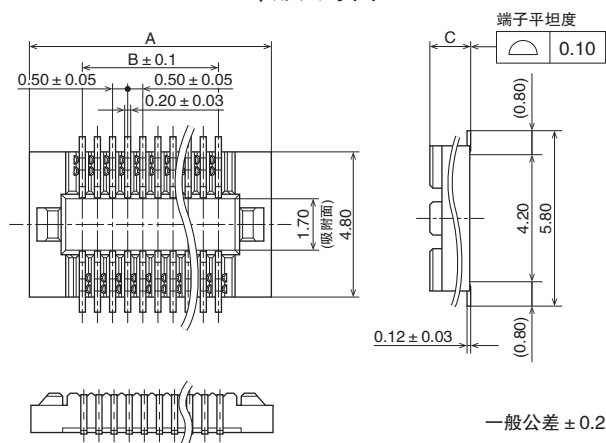
单位: mm

■ 插座(组合高度1.5mm · 2.0mm · 2.5mm)

CAD数据



外形尺寸图



尺寸表

尺寸 芯数	A	B
10	5.50	2.00
12	6.00	2.50
16	7.00	3.50
20	8.00	4.50
24	9.00	5.50
30	10.50	7.00
34	11.50	8.00
40	13.00	9.50
50	15.50	12.00
60	18.00	14.50
70	20.50	17.00
80	23.00	19.50
100	28.00	24.50

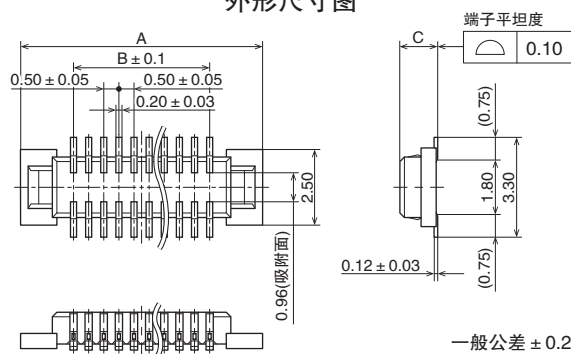
尺寸 组合高度	C
1.5mm	1.35
2.0mm, 2.5mm	1.85

■ 插头(组合高度1.5mm · 2.0mm · 2.5mm)

CAD数据



外形尺寸图

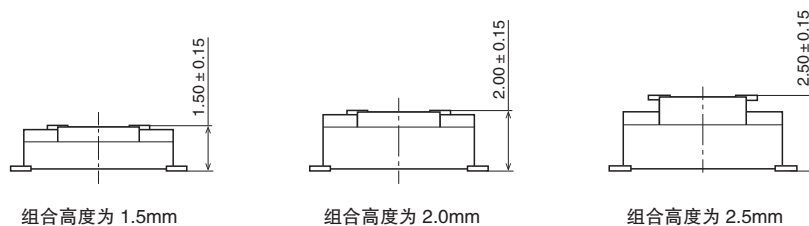


尺寸表

尺寸 芯数	A	B
10	5.50	2.00
12	6.00	2.50
16	7.00	3.50
20	8.00	4.50
24	9.00	5.50
30	10.50	7.00
34	11.50	8.00
40	13.00	9.50
50	15.50	12.00
60	18.00	14.50
70	20.50	17.00
80	23.00	19.50
100	28.00	24.50

尺寸 组合高度	C
1.5mm, 2.0mm	1.25
2.5mm	1.75

■ 插座与插头的组合状态

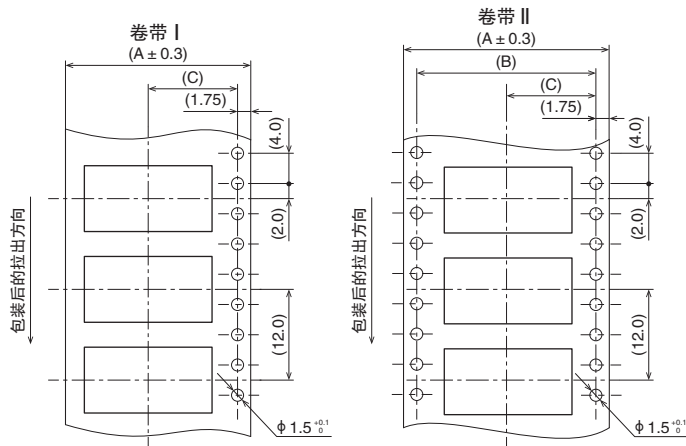


包装卷带尺寸图

单位：mm

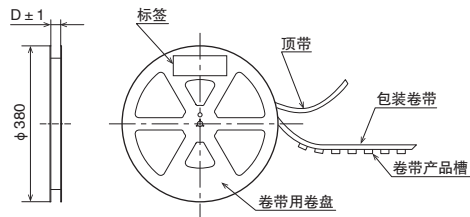
卷带规格

依据JIS C 0806:1990，但是关于安装孔间距，有的产品并不在适用范围内



塑料卷盘规格

依据EIAJ ET-7200B



尺寸表

品种・组合高度	芯数	卷带类型	A	B	C	D	1卷盘中的个数
插座、插头通用 1.5mm,2.0mm,2.5mm	10 ~ 50芯	卷带 I	24.0	—	11.5	25.4	2,000个
	60 ~ 70芯	卷带 II	32.0	28.4	14.2	33.4	2,000个
	80 ~ 100芯	卷带 II	44.0	40.4	20.2	45.4	2,000个

产品相对于包装卷带行进方向的朝向

由于该产品为上下・左右对称，因此没有标明方向性

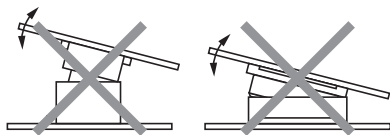
品种 卷带行进方向	P5KF通用	
	插座	插头

使用注意事项

■ 印刷电路板的设计

为确保端子焊接部的机械强度，设计时请采用推荐引脚图案。

■ 按照下图所示方法，过度用力插拔时，会造成产品破坏或端子焊接部剥离，因此敬请注意。此外，为防止连接器部的破损，请确认连接器组合位置是否对准后再进行组合。

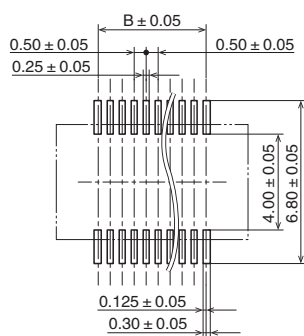


■ 关于印刷电路板和钢网开口部的推荐加工图

对于要求高密度封装，如间距间隔为 0.35mm、0.4mm、0.5mm 的连接器，为了减少桥锡等造成的不良，需要适当的对焊锡量进行管理。

■ 插座

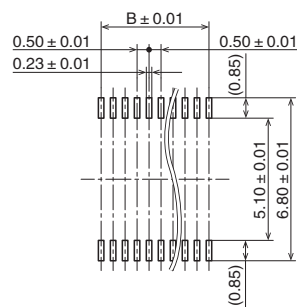
● 印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)



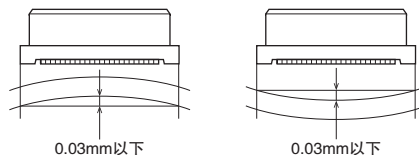
● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μm 时

(开口率: 56%)



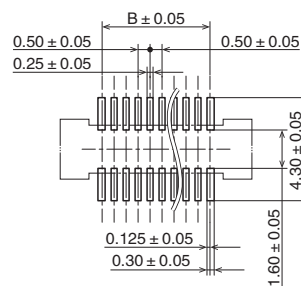
■ PC 板的翘度相对于整个连接器的长度应在 0.03mm 以下。



另外，请参考如下所示的推荐加工图。

■ 插头

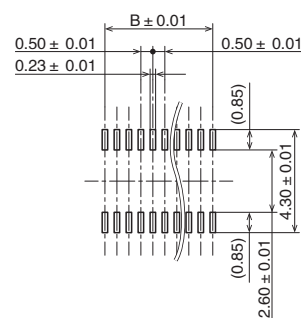
● 印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)



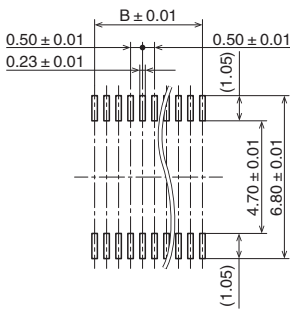
● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μm 时

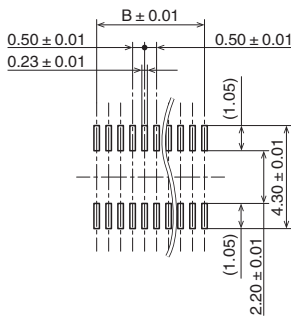
(开口率: 58%)



● 钢网开口部推荐加工图
钢网厚度: 120 μ m时
(开口率: 69%)



● 钢网开口部推荐加工图
钢网厚度: 120 μ m时
(开口率: 72%)



注)关于插座・插头的B尺寸,请参照尺寸表。