

P5KF (间距0.5mm)

对应RoHS

品种

▶P.92

额定

▶P.93

尺寸图

▶P.94

包装卷带尺寸图

▶P.95

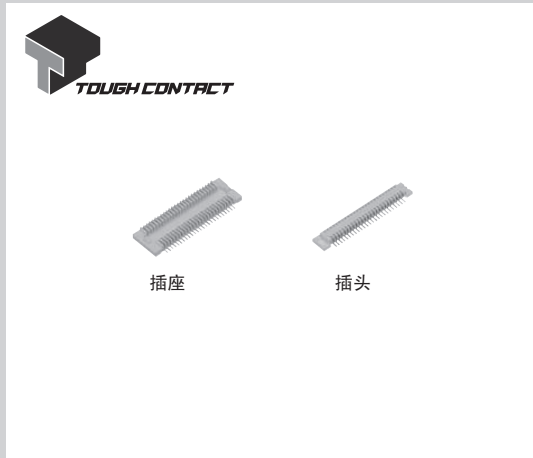
检查用连接器

▶P.96

使用注意事项

▶P.97

适应各种环境的“**TOUGH CONTACT**”构造，间距0.5mm、组合高度1.5mm~2.5mm。



特点

- 0.5mm间距的双片式连接器，组合高度备有1.5mm・2.0mm・2.5mm。
- 可适应各种环境！
采用具有高接触可靠性的“**TOUGH CONTACT**”。
(参照P.6)
- 采用简易锁定机构。
- 有效组合长度达到0.55mm。
- 采用外置式端子形状，更便于在安装中进行确认。
- 备有用于检查的连接器。
(参照P.95)

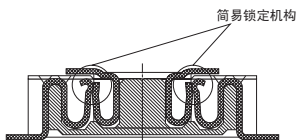
用途

- 手机、DSC、DVC、便携式信息终端等小型便携式设备。

详细特点

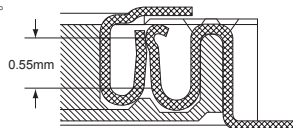
■ 带简易锁定机构

组合完成后，可感觉到插入感，组合作业性优越。

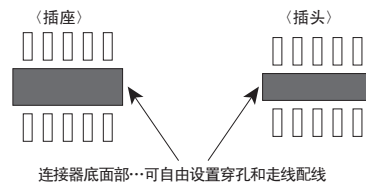


■ 有效组合长度达到0.55mm。

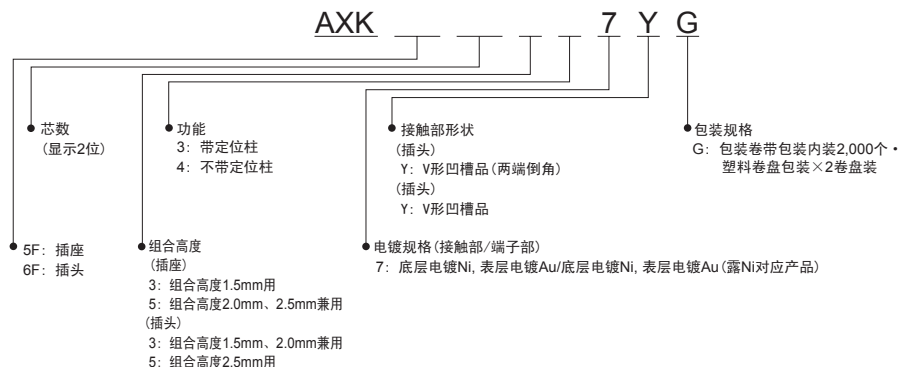
与基板之间的高度仅有1.5mm，但有效组合长度较长，有组合余量。



- 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。



产品号体系



品种		订购产品号		包装数量	
组合高度	芯数	插座	插头	内箱(1卷盘)	外箱
		TOUGH CONTACT	TOUGH CONTACT		
1.5mm	10	AXK5F10347YG	AXK6F10347YG	2,000个	4,000个
	12	AXK5F12347YG	AXK6F12347YG		
	14	AXK5F14347YG	AXK6F14347YG		
	16	AXK5F16347YG	AXK6F16347YG		
	18	AXK5F18347YG	AXK6F18347YG		
	20	AXK5F20347YG	AXK6F20347YG		
	22	AXK5F22347YG	AXK6F22347YG		
	24	AXK5F24347YG	AXK6F24347YG		
	26	AXK5F26347YG	AXK6F26347YG		
	30	AXK5F30347YG	AXK6F30347YG		
	32	AXK5F32347YG	AXK6F32347YG		
	34	AXK5F34347YG	AXK6F34347YG		
	40	AXK5F40347YG	AXK6F40347YG		
	50	AXK5F50347YG	AXK6F50347YG		
	2.0mm	10	AXK5F10547YG		
12		AXK5F12547YG	AXK6F12347YG		
14		AXK5F14547YG	AXK6F14347YG		
16		AXK5F16547YG	AXK6F16347YG		
18		AXK5F18547YG	AXK6F18347YG		
20		AXK5F20547YG	AXK6F20347YG		
22		AXK5F22547YG	AXK6F22347YG		
24		AXK5F24547YG	AXK6F24347YG		
26		AXK5F26547YG	AXK6F26347YG		
30		AXK5F30547YG	AXK6F30347YG		
34		AXK5F34547YG	AXK6F34347YG		
40		AXK5F40547YG	AXK6F40347YG		
50		AXK5F50547YG	AXK6F50347YG		
60		AXK5F60547YG	AXK6F60347YG		
2.5mm		10	AXK5F10547YG	AXK6F10547YG	2,000个
	12	AXK5F12547YG	AXK6F12547YG		
	14	AXK5F14547YG	AXK6F14547YG		
	16	AXK5F16547YG	AXK6F16547YG		
	20	AXK5F20547YG	AXK6F20547YG		
	22	AXK5F22547YG	AXK6F22547YG		
	24	AXK5F24547YG	AXK6F24547YG		
	30	AXK5F30547YG	AXK6F30547YG		
	34	AXK5F34547YG	AXK6F34547YG		
	36	AXK5F36547YG	AXK6F36547YG		
	40	AXK5F40547YG	AXK6F40547YG		
	44	AXK5F44547YG	AXK6F44547YG		
	50	AXK5F50547YG	AXK6F50547YG		
	60	AXK5F60547YG	AXK6F60547YG		
	70	AXK5F70547YG	AXK6F70547YG		
80	AXK5F80547YG	AXK6F80547YG			
100	AXK5F00547YG	AXK6F00547YG			

- 注) 1. 关于订购单位, 量产时: 请以内箱(1卷盘)为单位进行订购。
 安装确认用样品: 以50个为单位进行对应。请参照“用于安装确认的样品”。
 样品: 少量对应。需要时, 请与本公司销售部门联系。
 2. 标准品不带定位柱。也可订购带定位柱的产品。订购时将产品号第9位的“4”改为“3”。
 例: 组合高度1.5mm 10芯 插座的情况下: AXK5F10337YG
 3. 插座、插头产品号的第11位“Y”表示“V形凹槽品”。(详情请参照特点页。)
 4. 以往“TOUGH CONTACT”品和目前的“TOUGH CONTACT”品有组合兼容性。

窄间距连接器P5KF(间距0.5mm)(AXK5F, 6F)

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	AC、DC60V	
	耐电压	AC150V 1分钟	在检测电流1mA下
	绝缘电阻	1,000MΩ以上(初始)	使用DC 500V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	
	端子固定部保持力	0.981N/芯以上	测定朝端子的轴方向拔出时的最大载重
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	峰值温度260℃以下 (连接器端子部附近的印刷板表面温度)	红外线回流焊接
		300℃ 5秒以下、350℃ 3秒以下	电烙铁
	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	顺序
			1. -55℃、30分
			2. ~、最大5分
	耐湿性(组合)	120小时 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 90mΩ以下	槽温度40±2℃ 湿度90~95%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	槽温度35±2℃ 盐水浓度5±1%	
硫化氢性(组合)	48小时 接触电阻 90mΩ以下	槽温度40±2℃ 气体浓度3±1ppm 湿度75~80%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

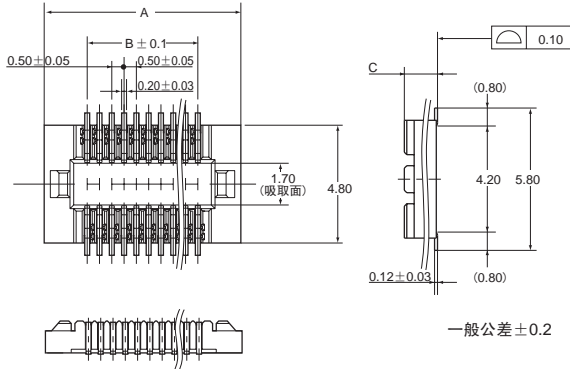
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站 (<http://device.panasonic.cn/ac>) 下载CAD数据。

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

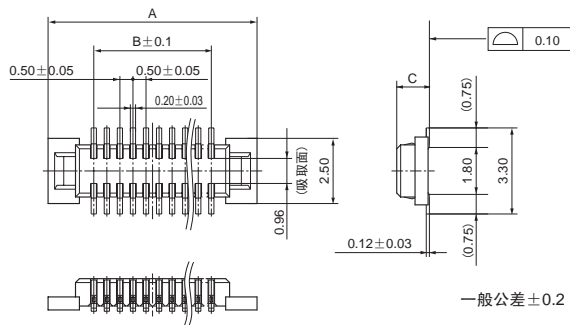
芯数	尺寸	A	B
10		5.50	2.00
12		6.00	2.50
14		6.50	3.00
16		7.00	3.50
18		7.50	4.00
20		8.00	4.50
22		8.50	5.00
24		9.00	5.50
26		9.50	6.00
30		10.50	7.00
32		11.00	7.50
34		11.50	8.00
36		12.00	8.50
40		13.00	9.50
44		14.00	10.50
50		15.50	12.00
60		18.00	14.50
70		20.50	17.00
80		23.00	19.50
100		28.00	24.50

芯数	尺寸	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

芯数	尺寸	A	B
10		5.50	2.00
12		6.00	2.50
14		6.50	3.00
16		7.00	3.50
18		7.50	4.00
20		8.00	4.50
22		8.50	5.00
24		9.00	5.50
26		9.50	6.00
30		10.50	7.00
32		11.00	7.50
34		11.50	8.00
36		12.00	8.50
40		13.00	9.50
44		14.00	10.50
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

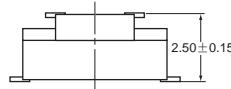
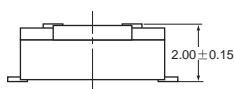
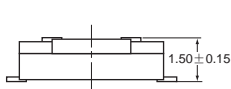
芯数	尺寸	C
1.5mm, 2.0mm		1.25
2.5mm		1.75

插座和插头的组合状态

组合高度为1.5mm

组合高度为2.0mm

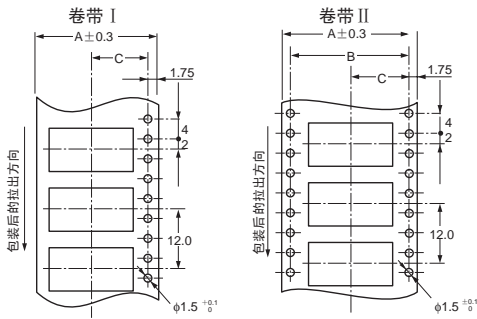
组合高度为2.5mm



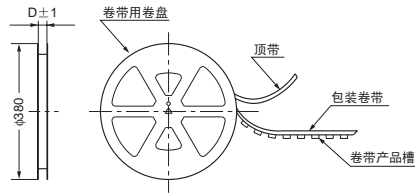
窄间距连接器P5KF(间距0.5mm)(AXK5F, 6F)

包装卷带尺寸图 各芯数及插座 插头通用 单位: mm

■ 卷带规格(依据JIS C 0806-1990, 但是关于产品槽间距, 有的产品并不在适用范围内)



■ 塑料卷盘规格(依据EIAJ ET-7200B)

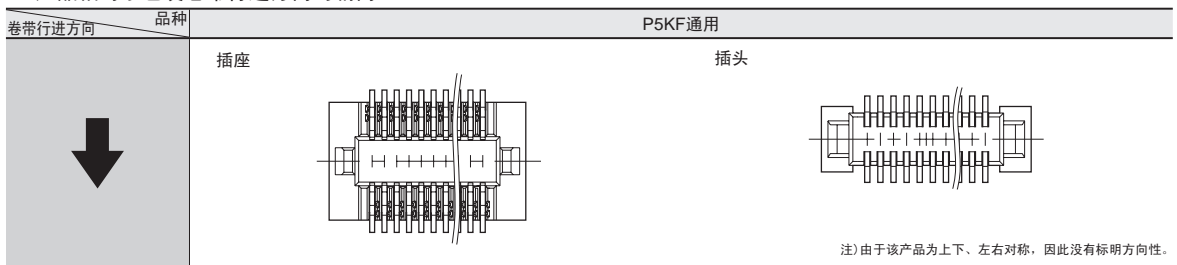


■ 尺寸表(单位mm)

产品号末尾包装“G”(包装卷带、塑料卷盘包装内装2,000个)

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	10~58	卷带 I	24.0	—	11.5	25.4	2,000
	2.0mm	60~70	卷带 II	32.0	28.4	14.2	33.4	2,000
	2.5mm	72~100	卷带 II	44.0	40.4	20.2	45.4	2,000

■ 产品相对于包装卷带行进方向的朝向



窄间距连接器

细线同轴连接器

FPC连接器

MIPTEC

信息

窄间距连接器 基板对FPC/基板对基板连接用

P5KF (间距0.5mm) 检查用连接器

对应RoHS

用于检查的专用连接器，拔插次数达到3,000次



插座

插头

特点

- 插拔次数达到3,000次。(推荐插拔的情况下)
- 外形尺寸/焊盘与标准品相同。
- 提高组合作业性。
降低简易锁定机构的组合保持力，降低插拔力，从而更便于插拔。
(关于组合保持，不保证)

用途

- 适用于模块单元的检查、机器组装工序中的检查

品种一览

☆已上市销售

商品名称	芯数																	
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	32	34	40	50	60	70	80	100
P5KF 检查用	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

- 注) 1. 各组合高度之间可通用。
2. 关于上表以外的芯数，请另行协商。
3. 关于交货期，请事先协商。
4. 关于最小订购单位，基本上为50个/批。
5. 关于详情，敬请垂询。

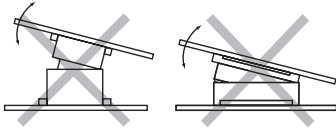
品种

规格	产品号		规格	产品号	
	带定位柱	AXK5FE○○36G		带定位柱	AXK6FE○○36G
插座	不带定位柱	AXK5FE○○46G	插头	不带定位柱	AXK6FE○○46G

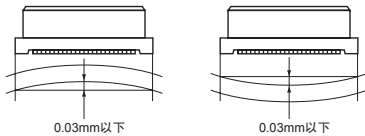
注) 1. 订购时，请在上述产品号○○中填入销售品种的芯数。

使用注意事项

- 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。

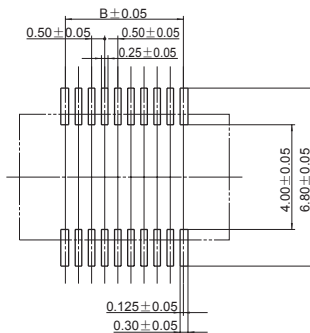


- PC板的翘度相对于整个连接器的长度应在0.03mm以下。



●插座

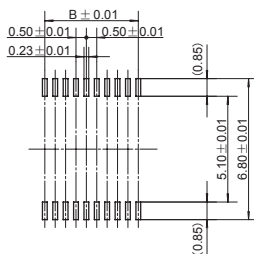
印刷电路板推荐加工图 (TOP VIEW)



钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μ m时

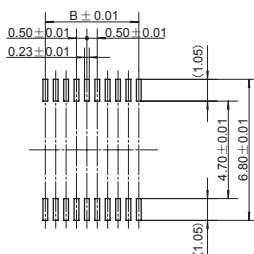
(开口率: 56%)



钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 120 μ m时

(开口率: 69%)

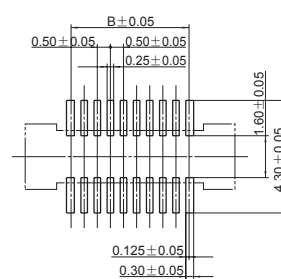


- 关于印刷电路板和钢网开口部的推荐加工图

对于要求高密度封装，如间距间隔为0.4mm、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。另外，请参考如下所示的推荐加工图。

●插头

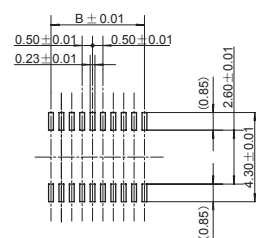
印刷电路板推荐加工图 (TOP VIEW)



钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μ m时

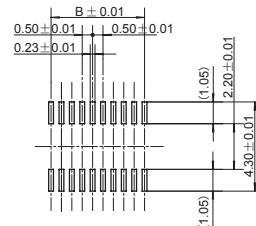
(开口率: 58%)



钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 120 μ m时

(开口率: 72%)



注)关于插座·插头的B尺寸,请参照尺寸表。

有关一般的注意事项,请查阅P.164。

产品设计时,请通过最新的产品规格书进行确认。