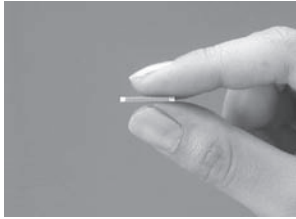
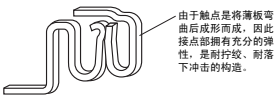


# 适应各种环境的“坚固连接”结构，间距为0.5mm、组合高度可达1.5mm~2.5mm。



## ■特点

- 0.5mm间距的双片式连接器，组合高度有  $1.5\text{mm}$  ·  $2.0\text{mm}$  ·  $2.5\text{mm}$ 。
- 耐环境性强！  
采用接触可靠性高的“坚固连接”。
- 插座和插头均采用波纹形触点构造，耐落下冲击性、耐拧绞性强。



- 采用V形凹槽构造，耐异物性、耐助焊剂性强。

### ●V形凹槽构造的定义

将接触部作为边缘接触，通过增加每单位面积的接触力，与以往产品相比，提高了去除助焊剂和异物的效果。此外，还可防止夹入异物。

#### 【触点部的接触部截面】

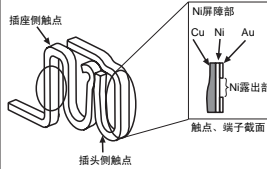


已获得专利(日本、韩国、台湾)

- 标准采用Ni屏障构造，可防止焊锡爬锡。

### ●Ni屏障构造的定义

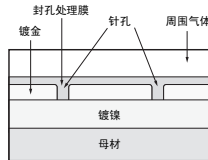
在镀金触点的中间部分设置镍的露出部分，是超高度度的触点，同时还可防止焊锡爬锡。



- 耐腐蚀性强，实施封孔处理。

### ●封孔处理的定义

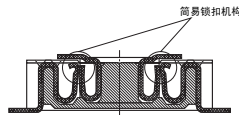
为封住镀金表面的针孔，用极薄的皮膜在表面进行覆盖处理。本公司开发了封孔处理技术，即使是较薄的镀金处理也可获得与厚膜的镀金处理同等的接触可靠性。



- 提高插拔耐久性
- 提高耐腐蚀性
- 提高对于数字信号的接触可靠性

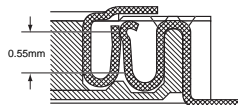
- 带简易锁扣机构。

组合完成后，可感觉到插入感，组合作业性优越。

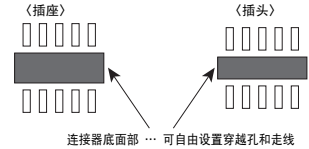


- 有效组合长度达到0.55mm。

与基板之间的高度只有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，为PC板的小型化做出贡献。



- 由于端子形状为便于进行安装确认的鸥翼形，因此方便对安装状态进行自动检查。

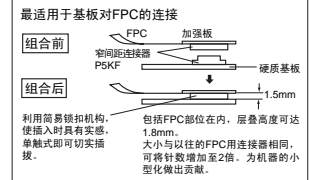
- 备有检查用连接器。

备有适用于模块单元检查、设备组装工序检查的检查用连接器。

- 对应RoHS指令。

## ■用途

- 手机、DSC、DVC、便携式终端等小型便携式设备。



■ 品种一览

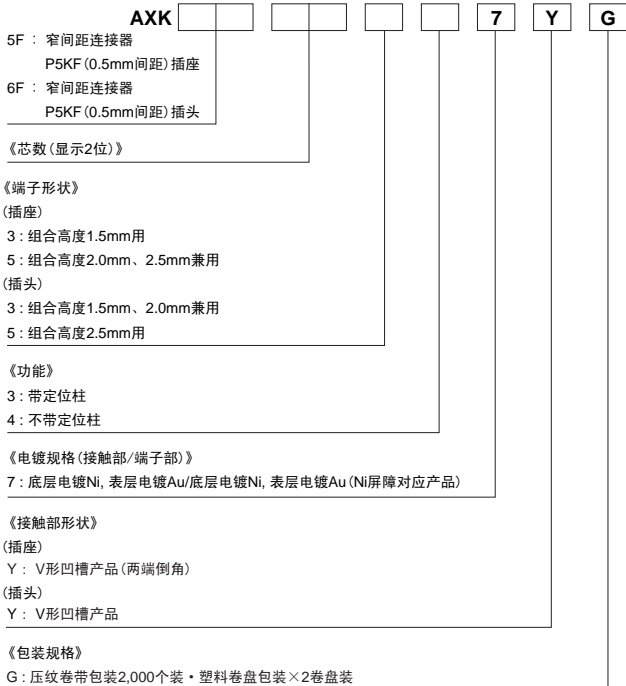


插座                      插头

商品名称		P5KF		
		1.5mm	2.0mm	2.5mm
组合高度	10	☆	☆	☆
	12	☆	☆	☆
	14	☆	☆	☆
	16	☆	☆	☆
	18	☆	☆	
	20	☆	☆	☆
	22	☆	☆	☆
	24	☆	☆	☆
	26	☆	☆	
	30	☆	☆	☆
	32	☆		
	34	☆	☆	☆
	36			☆
	40	☆	☆	☆
	44			☆
	50	☆	☆	☆
	60	☆	☆	☆
	70	☆	☆	☆
80	☆	☆	☆	
100		☆	☆	

注) 1. 标准品不带定位柱。 还备有带定位柱的产品，敬请垂询。  
 2. 关于无显示部□的品种，敬请垂询。

■ 产品号体系



# 窄间距连接器P5KF (0.5mm间距) (AXK5F, 6F)

## ■品种

组合高度	芯数	产品订购号		包装数量	
		插座	插头	内箱(1卷盘)	外箱
		坚固连接	坚固连接		
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		
	60	AXK5F60347YG	AXK6F60347YG		
	2.0mm	70	AXK5F70347YG		
80		AXK5F80347YG	AXK6F80347YG		
10		AXK5F10547YG	AXK6F10347YG		
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		
2.5mm		60	AXK5F60547YG	AXK6F60347YG	2,000个
	70	AXK5F70547YG	AXK6F70347YG		
	80	AXK5F80547YG	AXK6F80347YG		
	100	AXK5F00547YG	AXK6F00347YG		
	10	AXK5F10547YG	AXK6F10547YG		
	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。  
 用于安装确认的样品: 以50个为单位对应。请参照“订购用于安装确认的样品时”。  
 样品: 小口对应。敬请垂询。  
 2. 标准品不带定位柱。也可订购带定位柱的产品。订购时请将产品号第9位的“4”改为“3”。  
 例: 组合高度为1.5mm的10芯插座不带固定金属件的情况下: 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. 以往无**坚固连接**品和目前的**坚固连接**品有组合兼容性。

# 窄间距连接器P5KF (0.5mm间距) (AXK5F, 6F)

## 规格

### 1. 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、DC 60V	
	耐电压	AC 150V 1分钟	在检测电流1mA下
	绝缘电阻	1,000MΩ以上 (初始)	使用DC 250V兆欧表测定
	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	
	端子固定保持力	0.981N/芯数以上	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°C~+85°C	低温下应无结冰、凝露
	焊锡耐热性	峰值温度260°C以下 (连接器端子附近的印刷板表面温度) 300°C 5秒以下、350°C 3秒以下	红外线回流焊接 电烙铁
	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 <sup>±3</sup> °C、30分 2. ~、最大5分 3. 85 <sup>±3</sup> °C、30分 4. ~、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°C 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°C 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°C 气体浓度3±1ppm 湿度75~80%RH
寿命性能	插拔寿命	50次	反复插拔频率200次/小时以下
重量	组合高度1.5mm、20芯 插座0.06g 插头0.04g		

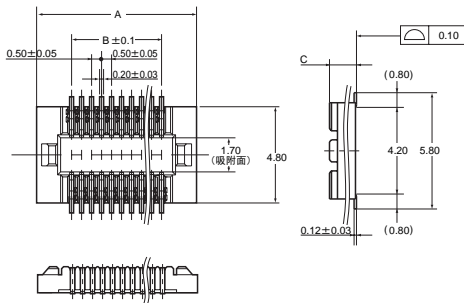
### 2. 材质、表面处理

部品名称	材质	表面处理
成形树脂部	LCP树脂 (UL94V-0)	—
触点、端子	铜合金	接触部：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，应在焊接端子部附近进行镍屏障加工 (镍露出处理)

### 尺寸图 (单位mm)

● 插座 (组合高度 1.5mm · 2.0mm · 2.5mm)

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

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

一般公差±0.2

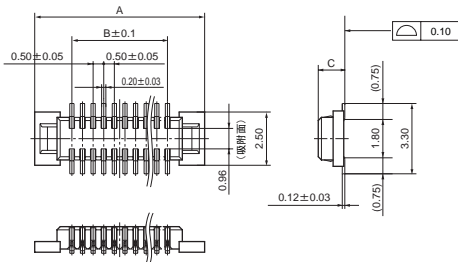
# 窄间距连接器P5KF (0.5mm间距) (AXK5F, 6F)

● 插头 (组合高度 1.5mm · 2.0mm · 2.5mm)

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



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

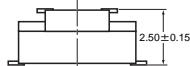
一般公差±0.2

● 插座和插头的组合状态

组合高度1.5mm

组合高度2.0mm

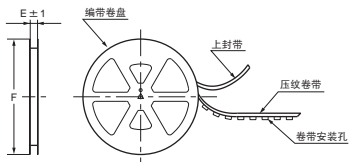
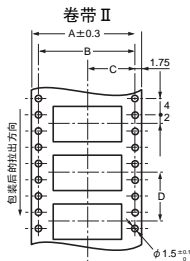
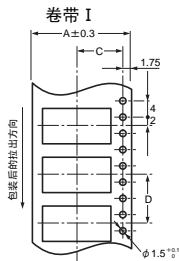
组合高度2.5mm



■ 压纹卷带尺寸图 (单位mm) (各芯数及插座、插头共通)

● 编带规格 (根据JIS C 0806-1990, 但是关于安装孔间距, 也有不适用的产品。)

● 塑料卷盘规格 (根据EIAJ ET-7200B)

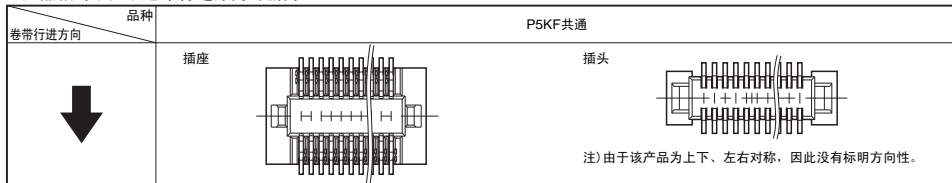


● 尺寸表 (单位mm)

1. 产品号末尾包装“G” (内装1卷盘2,000个的压纹卷带、塑料卷盘包装)

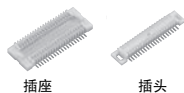
品种·组合高度	芯数	编带类型	A	B	C	D	E	F	1卷盘中的个数
插座、插头共通	10~58	卷带 I	24.0	—	11.5	12.0	25.4	φ380	2,000
	60~70	卷带 II	32.0	28.4	14.2	12.0	33.4	φ380	2,000
	72~100	卷带 II	44.0	40.4	20.2	12.0	45.4	φ380	2,000

● 产品相对于压纹卷带行进方向的朝向



# 窄间距连接器 P5KF (0.5mm间距) 检查用连接器

插拔次数达到3,000次的检查专用连接器。



## ■品种一览

☆已发售

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

## ■特点

### 1. 插拔次数达到3,000次。(推荐插拔时)

相对于标准品的50次插拔次数，检查用连接器的插拔次数可高达3,000次(推荐插拔的情况下)。最适用于模块单元检查、设备组装工序的检查。

### 2. 外形尺寸/脚排布与标准品相同。

形状与标准品相同，检查时可避免与标准连接器周围的设备发生干涉。

### 3. 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，更便于插拔。

(关于组合保持，恕难保证。)

### 4. 对应RoHS指令。

- 注) 1. 各组合高度之间可通用。  
 2. 关于上表以外的芯数，敬请垂询。  
 3. 关于交货期，请事先商谈。  
 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。

## ■产品号

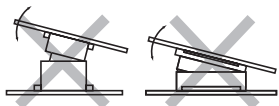
规格		产品号	规格		产品号
插座	带定位柱	AXK5FE0036G	插头	带定位柱	AXK6FE0036G
	不带定位柱	AXK5FE0046G		不带定位柱	AXK6FE0046G

注) 订购时，请在上述产品号的○○中记入销售品种的芯数。

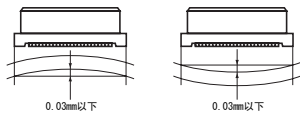
# 窄间距连接器P5KF (0.5mm间距) (AXK5F, 6F)

## ■使用注意事项

1. 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。



2. PCB板的翘度相对于整个连接器的长度应在0.03mm以下。



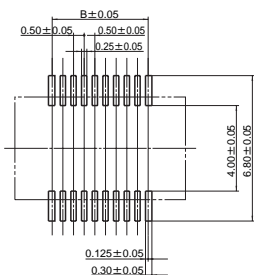
3. 关于印刷板和金属屏蔽开口部推荐加工图

对于要求高密度安装，如间距间隔为0.4mm、0.5mm的连接器，为减少搭焊等不良，需要对适当的焊锡量进行管理。

另外，请参考下文所示的推荐加工图。

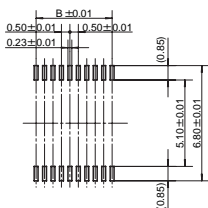
### ●插座

印刷板推荐加工图 (TOP VIEW)



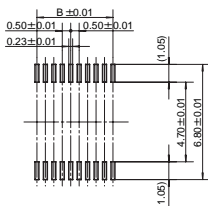
金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：150 μm  
(开口率：56%)



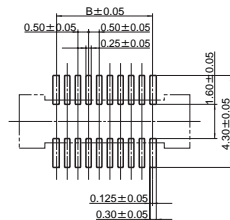
金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：120 μm  
(开口率：69%)



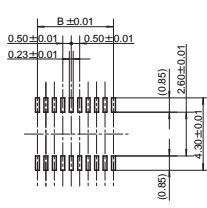
### ●插头

印刷板推荐加工图 (TOP VIEW)



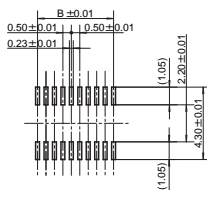
金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：150 μm  
(开口率：58%)



金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：120 μm  
(开口率：72%)



注) 关于插座、插头的B尺寸，请参照第63页、64页的尺寸表。

关于一般注意事项，请参照第12～13页。

进行设备设计时，请通过最新的商品规格书进行确认。