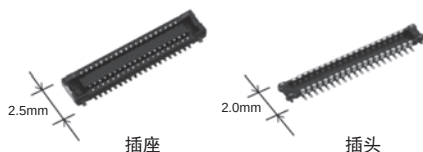


窄间距连接器 基板对FPC连接用

对应RoHS

A4S (间距0.4mm)

宽2.5mm为机器进一步小型化、智能化作出贡献!



特点

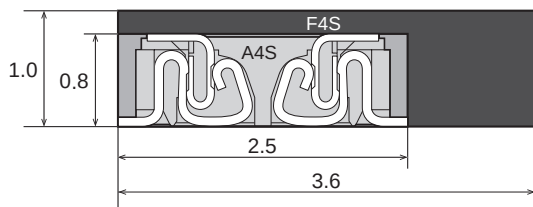
- 可适应各种环境的“TOUGH CONTACT”构造。
- 简单的锁定构造, 实现了良好的插拔触感。
- 备有用于检查的连接器。

用途

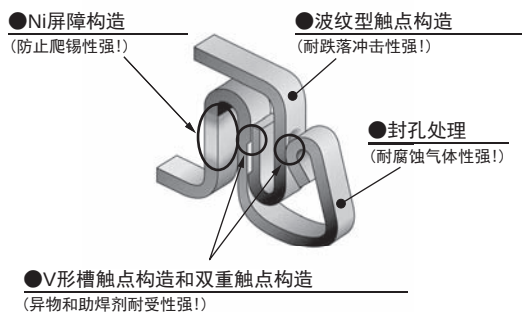
- 智能手机、笔记本电脑、其他移动设备。

详细特点

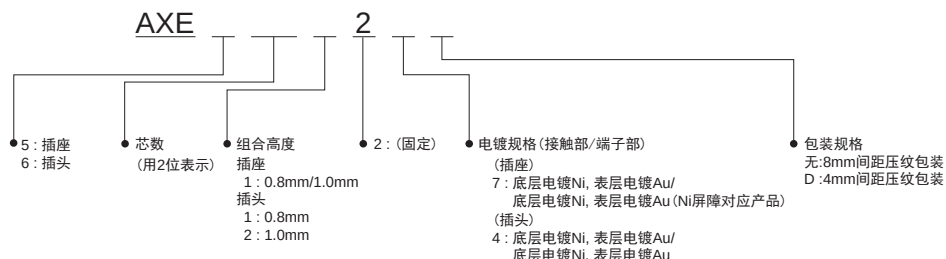
- 2片式连接器, 实现窄长宽度2.5mm。
小型、窄长形状, 有助于使机器进一步地实现小型化・智能化。
<与以往产品相比(本公司F4S 40芯 组合状态)>
・宽度削减30% 贴装面积削减30%。



- 可适应各种环境! 采用具有高接触可靠性的“TOUGH CONTACT”。



产品号体系



品 种

■ 8mm间距压纹包装

组合高度	芯数	订货产品号		包装数量	
		插座	插头	内箱 (1卷盘)	外箱
0.8mm	10	AXE510127	AXE610124	5,000个	10,000个
	12	AXE512127	AXE612124		
	14	AXE514127	AXE614124		
	16	AXE516127	AXE616124		
	20	AXE520127	AXE620124		
	24	AXE524127	AXE624124		
	30	AXE530127	AXE630124		
	34	AXE534127	AXE634124		
	40	AXE540127	AXE640124		
	44	AXE544127	AXE644124		
	50	AXE550127	AXE650124		
	54	AXE554127	AXE654124		
	60	AXE560127	AXE660124		
	64	AXE564127	AXE664124		
	70	AXE570127	AXE670124		
	80	AXE580127	AXE680124		
1.0mm	10	AXE510127	AXE610224		
	12	AXE512127	AXE612224		
	14	AXE514127	AXE614224		
	20	AXE520127	AXE620224		
	24	AXE524127	AXE624224		
	30	AXE530127	AXE630224		
	40	AXE540127	AXE640224		
	44	AXE544127	AXE644224		
	50	AXE550127	AXE650224		
	54	AXE554127	AXE654224		
	60	AXE560127	AXE660224		
	70	AXE570127	AXE670224		
	80	AXE580127	AXE680224		

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。如有样品需求敬请协商。
2. 订购其他芯数, 敬请协商。

品 种

■ 4mm间距压纹包装

组合高度	芯数	订货产品号		包装数量	
		插座	插头	内箱 (1卷盘)	外箱
0.8mm	10	AXE510127D	AXE610124D	15,000个	30,000个
	12	AXE512127D	AXE612124D		
	14	AXE514127D	AXE614124D		
	16	AXE516127D	AXE616124D		
	20	AXE520127D	AXE620124D		
	24	AXE524127D	AXE624124D		
	30	AXE530127D	AXE630124D		
	34	AXE534127D	AXE634124D		
	40	AXE540127D	AXE640124D		
	44	AXE544127D	AXE644124D		
	50	AXE550127D	AXE650124D		
	60	AXE560127D	AXE660124D		
	64	AXE564127D	AXE664124D		

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。如有样品需求敬请协商。
2. 订购其他芯数, 敬请协商。

窄间距连接器A4S(间距0.4mm)

窄间距连接器

大电流连接器

FPC连接器

光学有源连接器

MID

信息

额定			
■ 性能概要			
项目		性能	条件
电气特性	额定电流	0.3A/端子 (所有芯数共计为5A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250V 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	1.200N/芯×芯数以下 (初始)	
	综合拔出力	0.165N//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℃ (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 顺序 温度 (°C) 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	30次	反复插拔频率200次/小时以下
重量		20芯 插座: 0.02g 插头: 0.01g	

■ 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, 插座焊接端子附近进行镍屏障加工 (镍露出处理)
保持金具	铜合金	插座: 底层电镀Ni, 表层闪镀Pd+Au (端子前端部除外) 插头: 底层电镀Ni, 表层电镀Au (端子前端部除外)

尺寸图

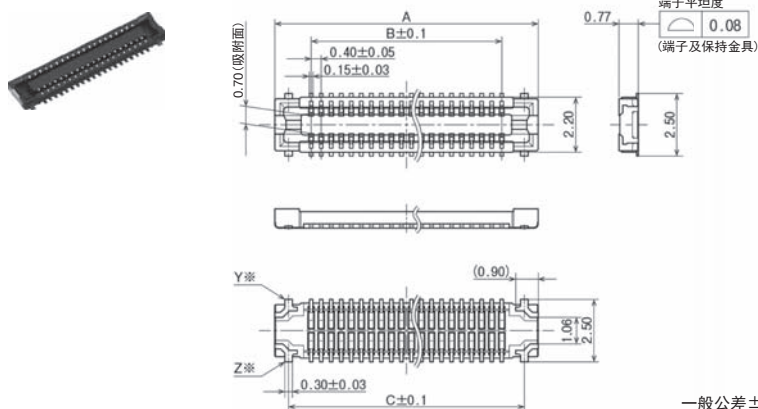
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站 (<http://device.panasonic.cn/ac>) 下载CAD数据。

单位: mm

■ 插座 (组合高度 0.8mm 1.0mm)

CAD数据

外形尺寸图



※由于保持金具为一体构造, 因此Y部和Z部为电气性连接。

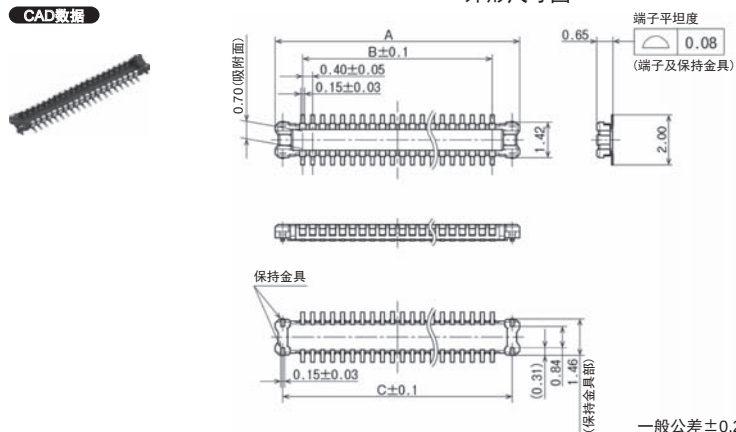
尺寸表

芯数	尺寸	A	B	C
10		4.50	1.60	3.40
12		4.90	2.00	3.80
14		5.30	2.40	4.20
16		5.70	2.80	4.60
20		6.50	3.60	5.40
24		7.30	4.40	6.20
30		8.50	5.60	7.40
34		9.30	6.40	8.20
40		10.50	7.60	9.40
44		11.30	8.40	10.20
50		12.50	9.60	11.40
54		13.30	10.40	12.20
60		14.50	11.60	13.40
64		15.30	12.40	14.20
70		16.50	13.60	15.40
80		18.50	15.60	17.40

■ 插头 (组合高度 0.8mm)

CAD数据

外形尺寸图



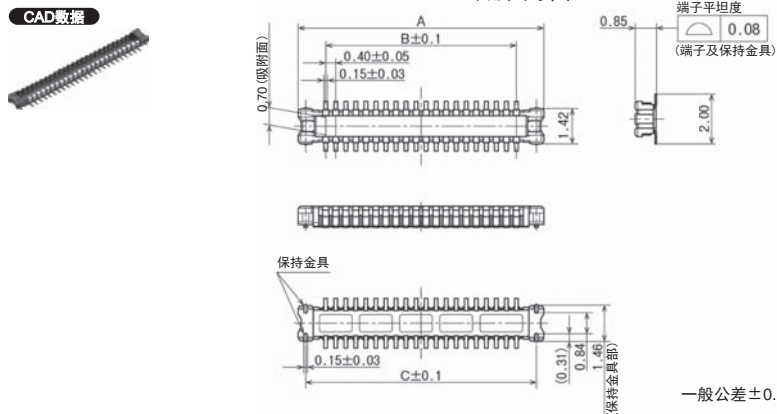
尺寸表

芯数	尺寸	A	B	C
10		3.80	1.60	3.20
12		4.20	2.00	3.60
14		4.60	2.40	4.00
16		5.00	2.80	4.40
20		5.80	3.60	5.20
24		6.60	4.40	6.00
30		7.80	5.60	7.20
34		8.60	6.40	8.00
40		9.80	7.60	9.20
44		10.60	8.40	10.00
50		11.80	9.60	11.20
54		12.60	10.40	12.00
60		13.80	11.60	13.20
64		14.60	12.40	14.00
70		15.80	13.60	15.20
80		17.80	15.60	17.20

■ 插头 (组合高度 1.0mm)

CAD数据

外形尺寸图



尺寸表

芯数	尺寸	A	B	C
10		3.80	1.60	3.20
12		4.20	2.00	3.60
14		4.60	2.40	4.00
20		5.80	3.60	5.20
24		6.60	4.40	6.00
30		7.80	5.60	7.20
40		9.80	7.60	9.20
44		10.60	8.40	10.00
50		11.80	9.60	11.20
54		12.60	10.40	12.00
60		13.80	11.60	13.20
70		15.80	13.60	15.20
80		17.80	15.60	17.20

■ 插座和插头的组合状态



包装卷带尺寸图

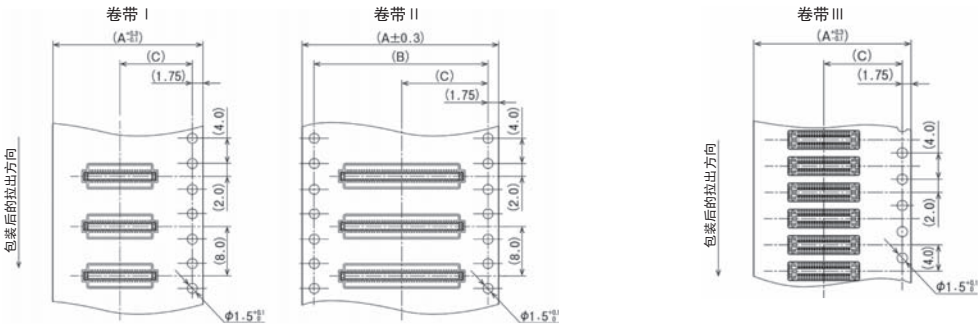
各芯数及插座·插头通用

单位: mm

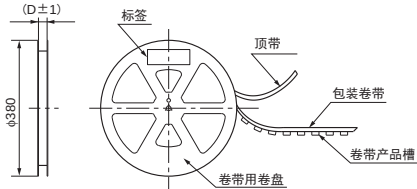
■ 卷带规格
依据JIS C 0806-3:1999, 但是关于安装孔间距, 有的产品并不在适用范围内

● 8mm间距压纹包装

● 4mm间距压纹包装



■ 塑料卷盘规格
依据EIAJ ET-7200B



■ 尺寸表(单位mm)

● 8mm间距压纹包装

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 0.8mm·1.0mm	24芯以下	卷带 I	16.0	-	7.5	17.4	5,000个
	30芯~70芯	卷带 I	24.0	-	11.5	25.4	5,000个
	80芯	卷带 II	32.0	28.4	14.2	33.4	5,000个

● 4mm间距压纹包装

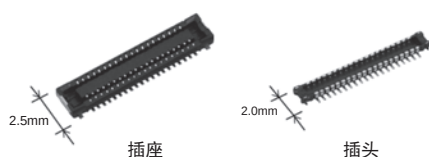
品种·组合高度	芯数	卷带类型	A	B	C	D	1卷盘中的个数
插座、插头通用 0.8mm	24芯以下	卷带 III	16.0	-	7.5	17.4	15,000个
	30芯~64芯	卷带 III	24.0	-	11.5	25.4	15,000个

■ 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	A4S通用	
	插座	插头
卷带行进方向 		

A4S (间距0.4mm) 检查用连接器

拔插次数达到3,000次的检查用专用连接器



特点

- 插拔次数达到3,000次。(推荐插拔的情况下)
- 外形尺寸/引脚模式与标准品相同。
- 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，恕难保证)
- 请勿用于检查用途以外的场合。

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	20	24	30	34	40	44	50	54	60	64	70	80
A4S 检查用	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

注) 1. 关于交货期、上表以外的芯数，请另行协商。
2. 关于最小订购单位，基本上为50个/批。

品种

订货产品号	
插座	插头
AXE5E**26	AXE6E**26

注) 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

■ 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。

■ 关于印刷电路板和金属罩开口部的推荐加工图

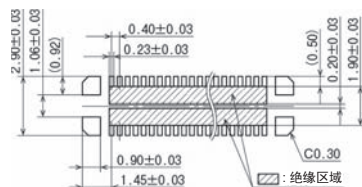
对于要求高密度封装，如间距间隔为0.35mm、0.4mm、0.5mm的连接器，为了减少搭焊等造成的不良，需要适当的对焊锡量进行管理。

另外，请参考以下所示的推荐加工图。

■ 插座(组合高度为 0.8mm 1.0mm)

● 印刷电路板推荐加工图

(TOP VIEW)

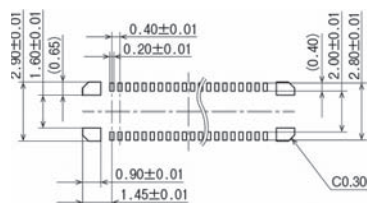


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度：120μm时

(端子部开口率：70%)

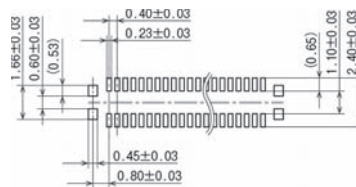
(保持金具部开口率：70%)



■ 插头(组合高度为 0.8mm 1.0mm)

● 印刷电路板推荐加工图

(TOP VIEW)

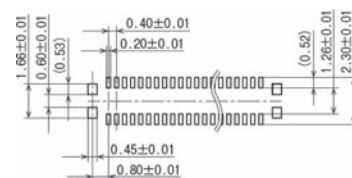


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度：120μm时

(端子部开口率：70%)

(保持金具部开口率：100%)



有关一般的注意事项，请查阅P.181~P.183。

设计机器时，请通过最新的产品规格书进行确认。