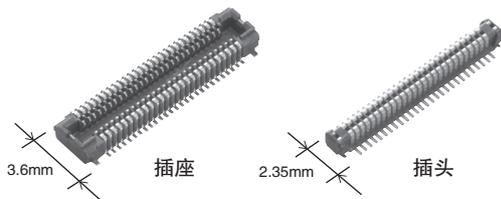


窄间距连接器 基板对FPC/基板对基板连接用

RoHS

P4S (间距0.4mm)

高可靠性P4系列的省空间型，组合高度1.5mm~3.0mm。



特点

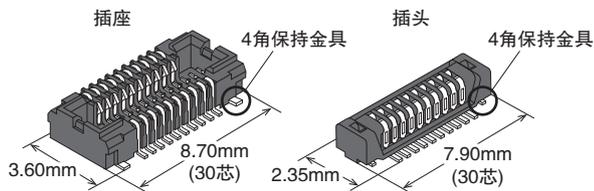
- 耐振性强采用“**TOUGH CONTACT**”构造。
- 连接器底面采用PC包覆成型构造。
- 可对应各种高速传输规格。
- 可对应使用环境温度105℃。
(详情请咨询营业部)
- 备有用于检查的连接器。
- 备有屏蔽型插座。

用途

- 适用移动设备、工业设备。

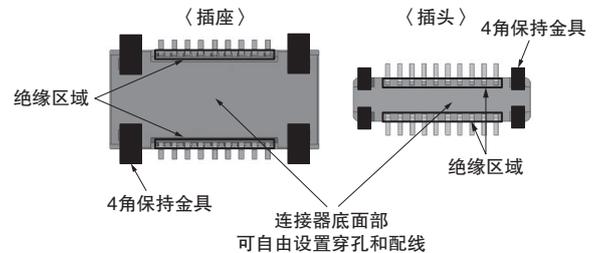
详细特点

■ 省空间化。(宽度方向3.6mm)

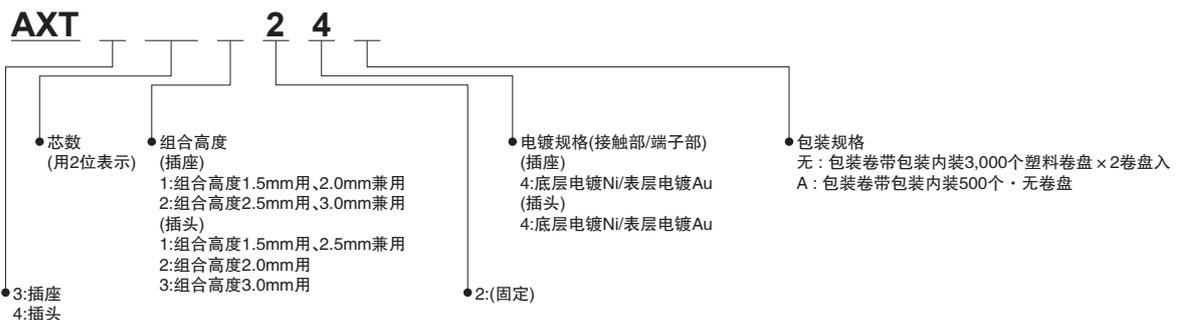


■ 连接器的设置自由度较大

由于连接器底面在成形中为包覆构造，因此可在连接器底部进行配线。



产品号体系



品 种

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
1.5 mm	10	AXT310124	AXT410124	3,000个	6,000个
	16	AXT316124	AXT416124		
	20	AXT320124	AXT420124		
	24	AXT324124	AXT424124		
	26	AXT326124	AXT426124		
	30	AXT330124	AXT430124		
	34	AXT334124	AXT434124		
	38	AXT338124	AXT438124		
	40	AXT340124	AXT440124		
	50	AXT350124	AXT450124		
	60	AXT360124	AXT460124		
	70	AXT370124	AXT470124		
2.0 mm	20	AXT320124	AXT420224	3,000个	6,000个
	30	AXT330124	AXT430224		
	40	AXT340124	AXT440224		
	90	AXT390124	AXT490224		
	100	AXT300124	AXT400224		
2.5 mm	20	AXT320224	AXT420124	3,000个	6,000个
	30	AXT330224	AXT430124		
	40	AXT340224	AXT440124		
	60	AXT360224	AXT460124		
	80	AXT380224	AXT480124		
	100	AXT300224	AXT400124		
3.0 mm	20	AXT320224	AXT420324	3,000个	6,000个
	30	AXT330224	AXT430324		
	60	AXT360224	AXT460324		
	80	AXT380224	AXT480324		
	100	AXT300224	AXT400324		

- 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. 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”。
 3. 屏蔽型备有组合高度1.5mm 14芯·38芯·50芯·74芯的产品。

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	1,000M以上(初始)	使用250V DC兆欧表测定1分钟															
	接触电阻	90m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℃(包装卷带状态)	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 border="1"> <thead> <tr> <th>顺序</th> <th>温度(℃)</th> <th>时间(分)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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)
	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)																
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: 0.04g 插头: 0.02g																	

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

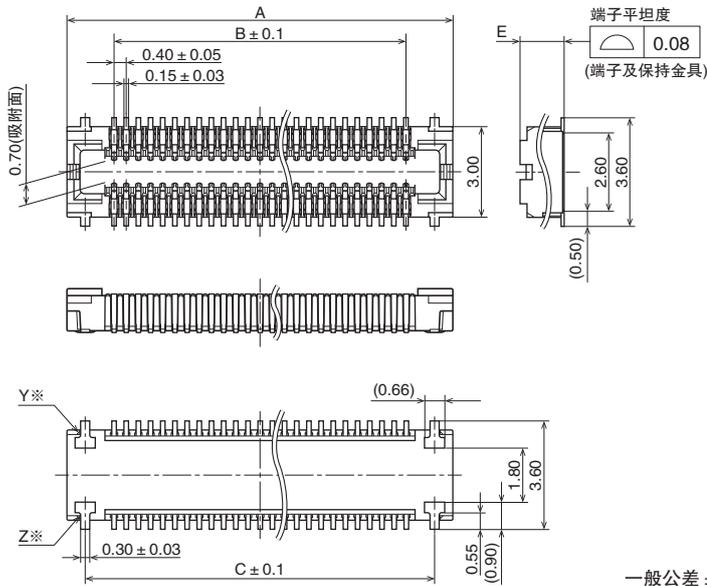
CAD 数据 标记的商品可以通过控制机器官网(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

单位: mm

■ 插座(组合高度1.5mm · 2.0mm · 2.5mm · 3.0mm)

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

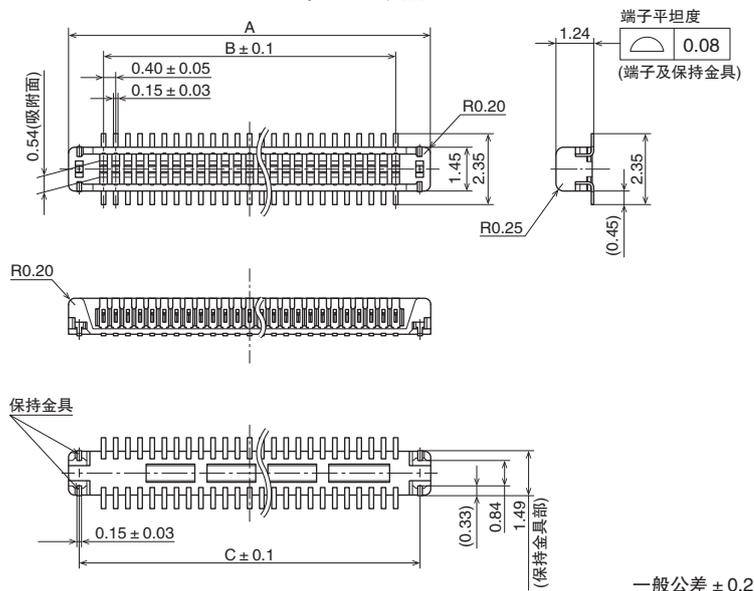
尺寸 芯数	A	B	C
10	4.70	1.60	3.50
16	5.90	2.80	4.70
20	6.70	3.60	5.50
24	7.50	4.40	6.30
26	7.90	4.80	6.70
30	8.70	5.60	7.50
34	9.50	6.40	8.30
38	10.30	7.20	9.10
40	10.70	7.60	9.50
50	12.70	9.60	11.50
60	14.70	11.60	13.50
70	16.70	13.60	15.50
80	18.70	15.60	17.50
90	20.70	17.60	19.50
100	22.70	19.60	21.50

组合高度	尺寸 E
1.5 mm	1.45
2.0 mm	1.45
2.5 mm	2.45
3.0 mm	2.45

■ 插头(组合高度1.5mm · 2.5mm)

CAD数据

外形尺寸图



注)插头的组合高度为1.5mm/2.5mm与2.0mm/3.0mm时, 保持金具部的尺寸会有所不同。

尺寸表

尺寸 芯数	A	B	C
10	3.90	1.60	3.20
16	5.10	2.80	4.40
20	5.90	3.60	5.20
24	6.70	4.40	6.00
26	7.10	4.80	6.40
30	7.90	5.60	7.20
34	8.70	6.40	8.00
38	9.50	7.20	8.80
40	9.90	7.60	9.20
50	11.90	9.60	11.20
60	13.90	11.60	13.20
70	15.90	13.60	15.20
80	17.90	15.60	17.20
90	19.90	17.60	19.20
100	21.90	19.60	21.20

尺寸图

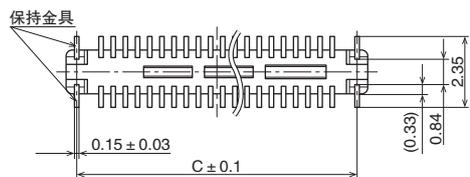
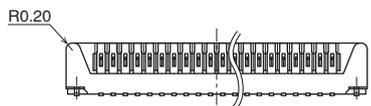
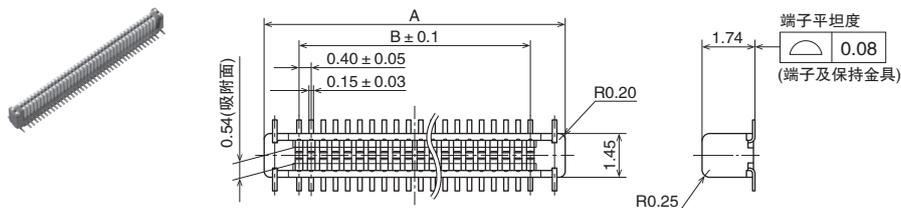
CAD数据 标记的商品可以通过控制机器官网(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

单位: mm

插头(组合高度2.0mm)

CAD数据

外形尺寸图



一般公差 ± 0.2

注)插头的组合高度为1.5mm/2.5mm与2.0mm/3.0mm时,保持金具部的尺寸会有所不同。

尺寸表

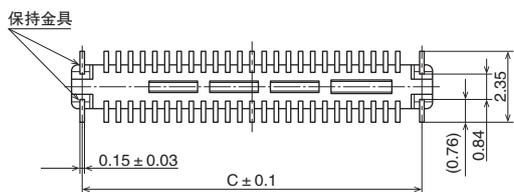
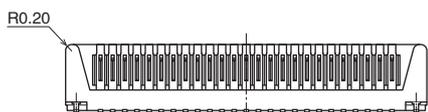
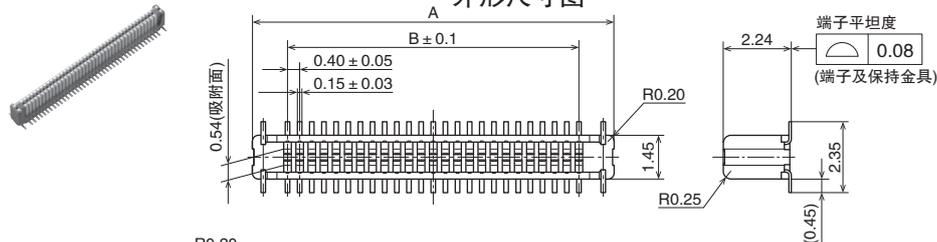
尺寸 芯数	A	B	C
20	5.90	3.60	5.20
30	7.90	5.60	7.20
40	9.90	7.60	9.20
90	19.90	17.60	19.20
100	21.90	19.60	21.20

连接器

插头(组合高度3.0mm)

CAD数据

外形尺寸图



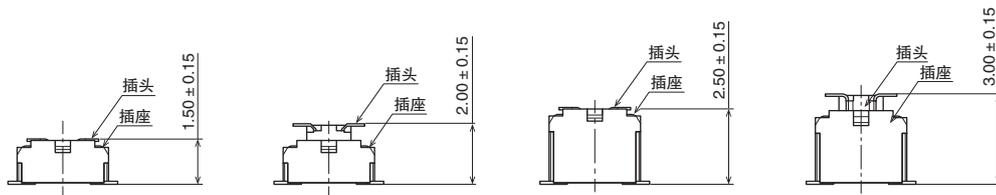
一般公差 ± 0.2

注)插头的组合高度为1.5mm/2.5mm与2.0mm/3.0mm时,保持金具部的尺寸会有所不同。

尺寸表

尺寸 芯数	A	B	C
20	5.90	3.60	5.20
30	7.90	5.60	7.20
60	13.90	11.60	13.20
80	17.90	15.60	17.20
100	21.90	19.60	21.20

插座和插头的组合状态



H M I

包装卷带尺寸图

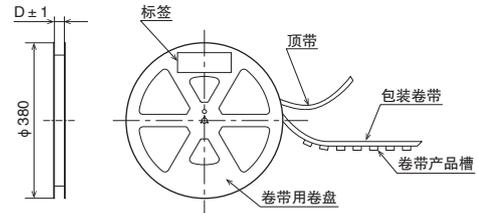
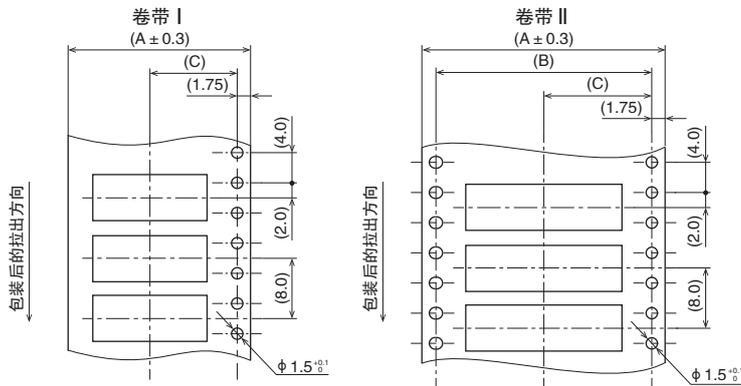
单位：mm

卷带规格

依据JIS C 0806-3:1990，但是安装孔间距有可能不在适用范围内。

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卷中的个数
插座、插头通用 1.5mm,2.0mm, 2.5mm,3.0mm	24芯以下	卷带 I	16.0	-	7.5	17.4	3,000
	26 ~ 70芯	卷带 I	24.0	-	11.5	25.4	3,000
	80 ~ 100芯	卷带 II	32.0	28.4	14.2	33.4	3,000

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	P4S通用	
	插座	插头
↓		

窄间距连接器

RoHS

P4S (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	16	20	24	26	30	34	38	40	50	60	70	80	90	100
P4S 检查用	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

注) 1. 各组合高度之间可通用。

2. 检查用插座的吸附面形状与标准品不同。(详细请参照商品规格图)

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。

品种

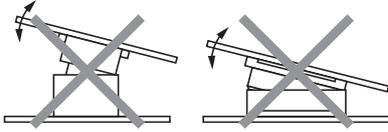
订货产品号	
插座	插头
AXT3E**26	AXT4E**26

注)订购时,请在上述产品号**中填入销售品种的芯数。

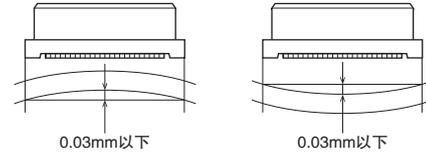
使用注意事项

单位: mm

■ 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。



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。

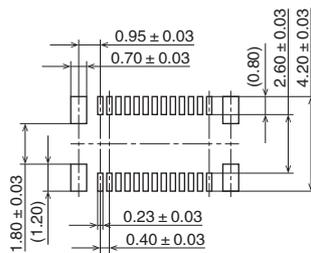
关于印刷电路板和钢网开口部的推荐加工图

对于要求高密度封装, 如间距间隔为0.35mm、0.4mm、0.5mm的连接, 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, 请参考右侧所示的推荐加工图。

插座(组合高度为1.5mm · 2.0mm · 2.5mm · 3.0mm)

● 印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)

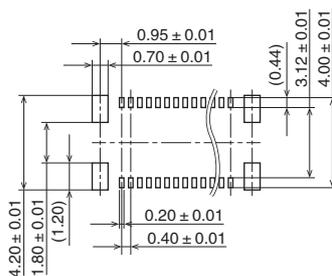


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μm时

(端子部开口率: 48%)

(保持金具部开口率: 100%)

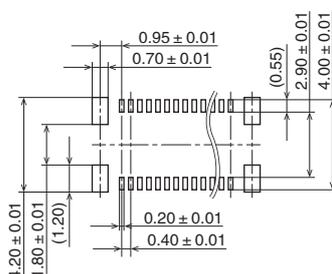


● 钢网开口部推荐加工图(屏蔽型通用)

钢网厚度: 120 μm时

(端子部开口率: 60%)

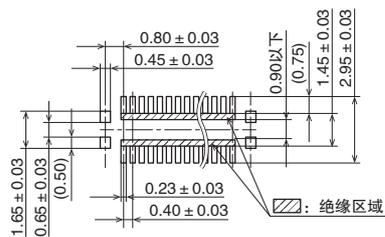
(保持金具部开口率: 100%)



窄间距连接器P4S(间距0.4mm)

■ 插头(组合高度为1.5mm·2.5mm)

● 印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)

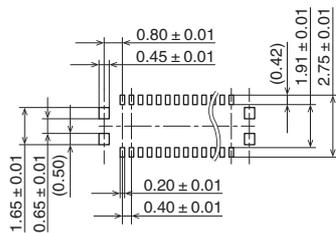


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μm时

(端子部开口率: 49%)

(保持金具部开口率: 100%)

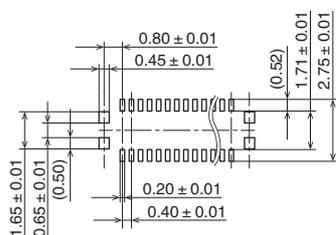


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 120 μm时

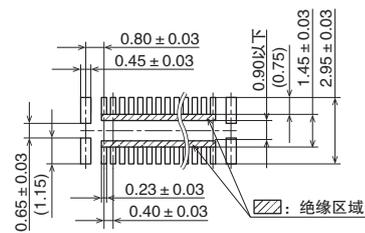
端子部开口率: 60%)

保持金具部开口率: 100%)



■ 插头(组合高度为2.0mm·3.0mm)

● 印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)

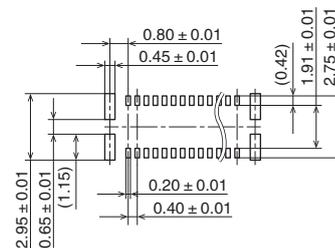


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 150 μm时

(端子部开口率: 49%)

(保持金具部开口率: 100%)

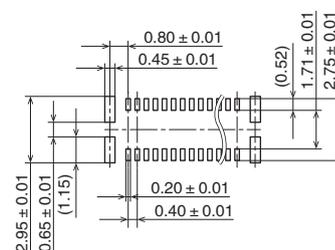


● 钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 120 μm时

(端子部开口率: 60%)

(保持金具部开口率: 100%)



注)插头的组合高度为1.5mm/2.5mm和2.0mm/3.0mm时,印刷电路板推荐加工图、钢网开口部推荐加工图会有所不同。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Panasonic\(松下\)](#)