

双片式构造，间距为0.4mm，组合高度为1.5mm，可靠性高的P4系列中又增加了节省空间型系列。



插座

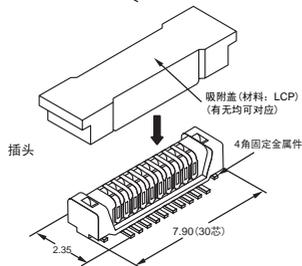
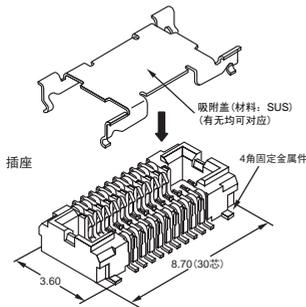


插头

### ■特点

1. 节省空间(短方向3.6mm)。

与已发售的带固定金属件的P4相比，插座可节省38%的空间，插头可节省34%的空间。为机器的轻薄短小化做出贡献。(以30芯为例)



2. 耐环境性强！

采用接触可靠性高的“坚固连接”。

1) 耐落下冲击，采用本公司独有的波纹型触点结构。



【注】十分需要耐落下冲击性的情况下，建议使用已发售的P4系列。

2) 采用V形凹槽+双触点构造，耐异物性强。

#### ●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。

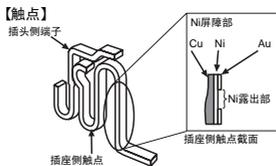
【触点的接触部截面】



3) 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，是超低高度的触点，同时还可防止焊锡爬锡。

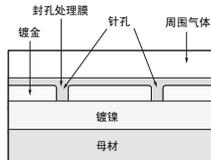


【注】插头采用同时成形，使焊锡不易爬锡的构造。

4) 耐腐蚀性强，实施封孔处理

#### ●封孔处理的定义

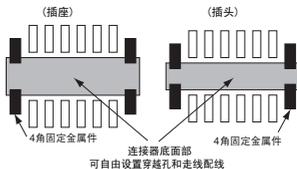
为封住镀金表面的针孔，用极薄的皮膜在表面进行覆盖处理。本公司开发了封孔处理技术，即使是较薄的镀金处理也可获得与较厚的镀金处理同等的接触可靠性。



- 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

3. 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，因此可在连接器下部进行走线配线。



4. 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。

5. 备有检查用连接器。

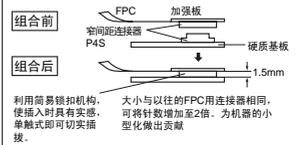
6. 对应RoHS指令。

备有适用于模块单元检查、机器组装修序检查的检查用连接器。

### ■用途

●手机、DSC、DVC等小型便携式设备。

最适合于基板对FPC的连接



# 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) (AXT3, 4)

## ■品种一览

●P4S (0.4mm间距) . . . 带固定金属件



☆：已发售

组合高度	1.5mm		3.0mm		
	芯数	☆	芯数	☆	
芯数	10	☆			
	16	☆			
	20	☆	☆		
	22	☆			
	24	☆			
	26	☆			
	28	☆			
	30	☆	☆		
	32	☆			
	34	☆			
	36	☆			
	38	☆			
	40	☆			
	42			☆	
	44	☆			
	50	☆			
	54	☆			
	56	☆	☆		
60	☆	☆			
70	☆				
80	☆	☆			
90	☆				
100	☆	☆			
120			☆		

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. 关于上表以外的组合高度芯数，敬请咨询。

## ■产品号体系

AXT      **4**

3: 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) 插座

4: 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) 插头

《芯数(显示2位)》

《组合高度》

(插座)

1: 组合高度1.5mm用

2: 组合高度3.0mm用

(插头)

1: 组合高度1.5mm用

3: 组合高度3.0mm用

《功能》

(插座/插头)

1: 不带吸附盖、带定位柱

2: 不带吸附盖、不带定位柱

5: 带吸附盖、带定位柱

6: 带吸附盖、不带定位柱

《电镀规格(接触部/端子部)》

(插座)

4: 底层电镀Ni/表层电镀Au (Ni屏障对应产品)

(插头)

4: 底层电镀Ni/表层电镀Au

■品种  坚固连接

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
1.5mm	10	AXT310124	AXT410124	3,000个	6,000个
	16	AXT316124	AXT416124		
	20	AXT320124	AXT420124		
	22	AXT322124	AXT422124		
	24	AXT324124	AXT424124		
	26	AXT326124	AXT426124		
	28	AXT328124	AXT428124		
	30	AXT330124	AXT430124		
	32	AXT332124	AXT432124		
	34	AXT334124	AXT434124		
	36	AXT336124	AXT436124		
	38	AXT338124	AXT438124		
	40	AXT340124	AXT440124		
	44	AXT344124	AXT444124		
	50	AXT350124	AXT450124		
	54	AXT354124	AXT454124		
	56	AXT356124	AXT456124		
	3.0mm	60	AXT360124		
70		AXT370124	AXT470124		
80		AXT380124	AXT480124		
90		AXT390124	AXT490124		
100		AXT300124	AXT400124		
20		AXT320224	AXT420324		
30		AXT330224	AXT430324		
42		AXT342224	AXT442324		
56		AXT356224	AXT456324		
60		AXT360224	AXT460324		
80	AXT380224	AXT480324			
100	AXT300224	AXT400324			
120	AXT3A2224	AXT4A2324			

- 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。需要时, 请与本公司的销售部商谈。  
 2. 如需带吸附盖, 在订购时请将产品号第8位的“2”改为“6”。有的芯数规格无带吸附盖产品, 请利用最新的商品规格书或图纸进行确认。  
 3. 标准品不带定位柱。还备有带定位柱的产品。  
 订购时, 如需不带吸附盖, 请将产品号第8位的“2”改为“1”; 如需带吸附盖, 请将产品号第8位的“2”改为“5”。  
 4. 还可订购芯数不同、组合高度不同的产品。敬请垂询。

■规格

1. 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	AC、DC60V	
	耐电压	AC150V 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DC 250V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	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(连接器端子部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
	保存温度	-55°C~+85°C(产品单体) -40°C~+50°C(压纹包装形态)	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	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	温度40±2°C 湿度90~95%RH
寿命性能	盐水喷雾性(组合)	24小时 绝缘电阻100MΩ以上 接触电阻90mΩ以下	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	温度40±2°C 气体浓度3±1ppm 湿度75~80%RH
	插拔寿命	50次	反复插拔速度200次/小时以下

2. 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)	-
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, 插座焊接端子附近进行镍屏障加工(镍露出处理) 固定金属件: 插座 底层电镀Ni, 表面内镀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)

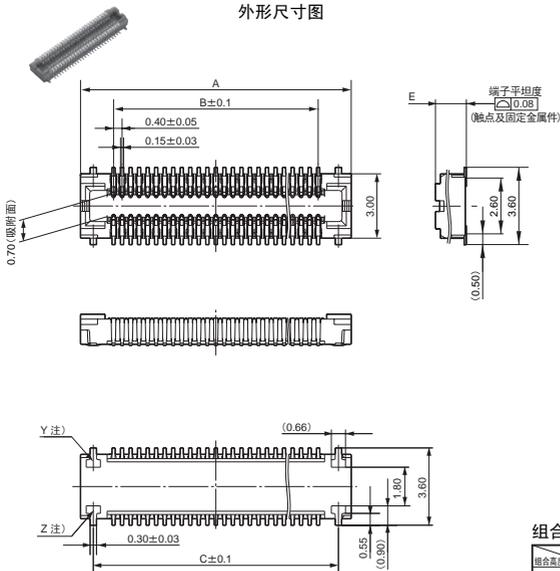
# 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) (AXT3, 4)

## ■尺寸图 (单位mm)

1. 插座组合高度 1.5mm · 3.0mm

●不带吸附盖状态

外形尺寸图



尺寸表

芯数	尺寸		
	A	B	C
10	4.7	1.6	3.5
16	5.9	2.8	4.7
20	6.7	3.6	5.5
22	7.1	4.0	5.9
24	7.5	4.4	6.3
26	7.9	4.8	6.7
28	8.3	5.2	7.1
30	8.7	5.6	7.5
32	9.1	6.0	7.9
34	9.5	6.4	8.3
36	9.9	6.8	8.7
38	10.3	7.2	9.1
40	10.7	7.6	9.5
42	11.1	8.0	9.9
44	11.5	8.4	10.3
50	12.7	9.6	11.5
54	13.5	10.4	12.3
56	13.9	10.8	12.7
60	14.7	11.6	13.5
70	16.7	13.6	15.5
80	18.7	15.6	17.5
90	20.7	17.6	19.5
100	22.7	19.6	21.5
120	26.7	23.6	25.5

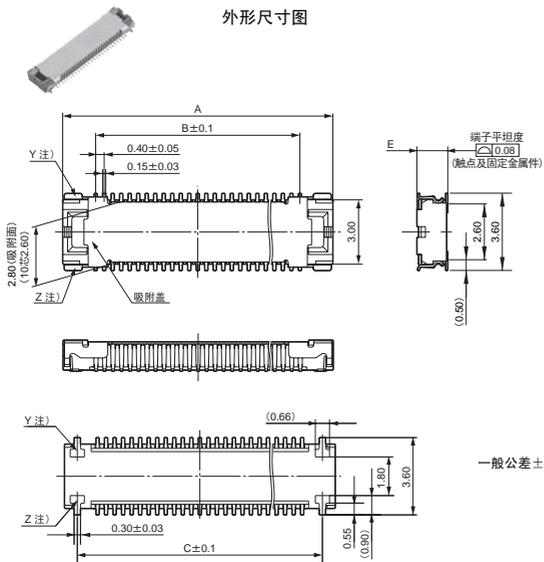
组合高度

组合高度	尺寸	E
1.5mm		1.45
3.0mm		2.45

一般公差±0.2

●安装有吸附盖状态

外形尺寸图



一般公差±0.2

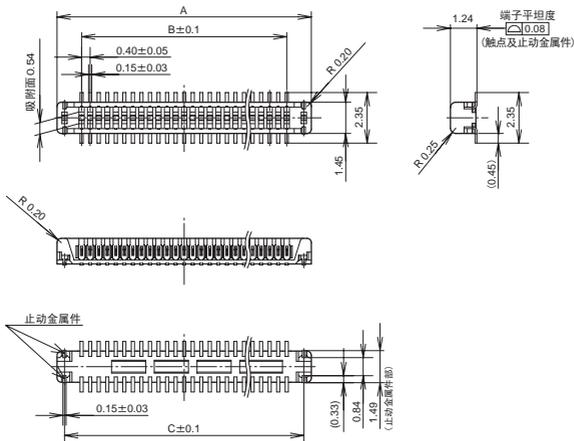
注)由于固定金属件为一体构造, 因此Y部和Z部为电气性连接。

2. 插头组合高度 1.5mm

- 不带吸附盖状态



外形尺寸图



一般公差±0.2

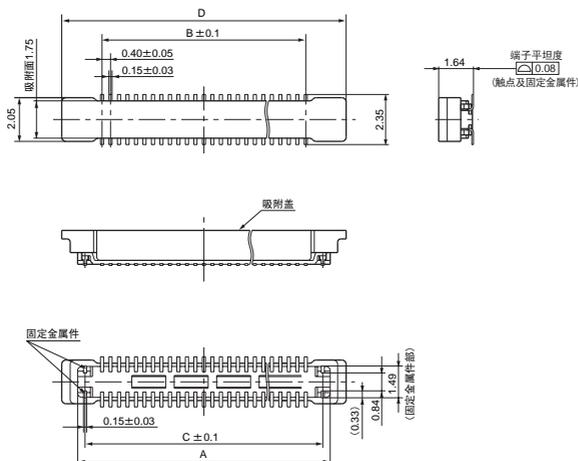
尺寸表

芯数	尺寸	A	B	C	D
10		3.9	1.6	3.2	5.4
16		5.1	2.8	4.4	6.6
20		5.9	3.6	5.2	7.4
22		6.3	4.0	5.6	7.8
24		6.7	4.4	6.0	8.2
26		7.1	4.8	6.4	8.6
28		7.5	5.2	6.8	9.0
30		7.9	5.6	7.2	9.4
32		8.3	6.0	7.6	9.8
34		8.7	6.4	8.0	10.2
36		9.1	6.8	8.4	10.6
38		9.5	7.2	8.8	11.0
40		9.9	7.6	9.2	11.4
44		10.7	8.4	10.0	12.2
50		11.9	9.6	11.2	13.4
54		12.7	10.4	12.0	14.2
56		13.1	10.8	12.4	14.6
60		13.9	11.6	13.2	15.4
70		15.9	13.6	15.2	17.4
80		17.9	15.6	17.2	19.4
90		19.9	17.6	19.2	21.4
100		21.9	19.6	21.2	23.4

- 安装有吸附盖状态



外形尺寸图



一般公差±0.2

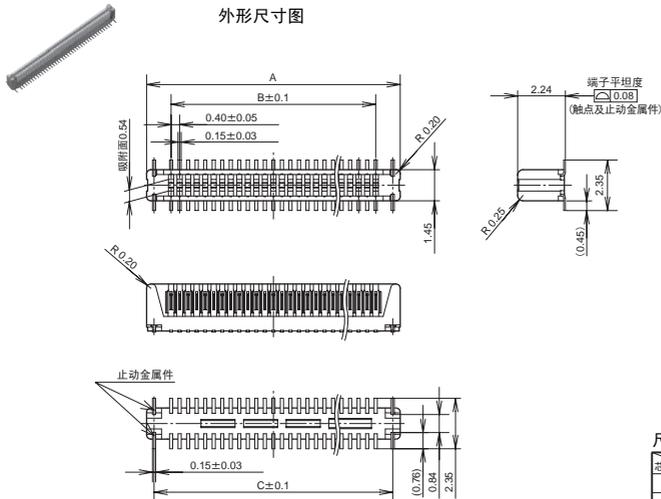
注) 插头的组合高度为1.5mm和3.0mm。固定金属件部的尺寸有所不同。

# 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) (AXT3, 4)

## 3. 插头组合高度 3.0mm

- 不带吸附盖状态

外形尺寸图



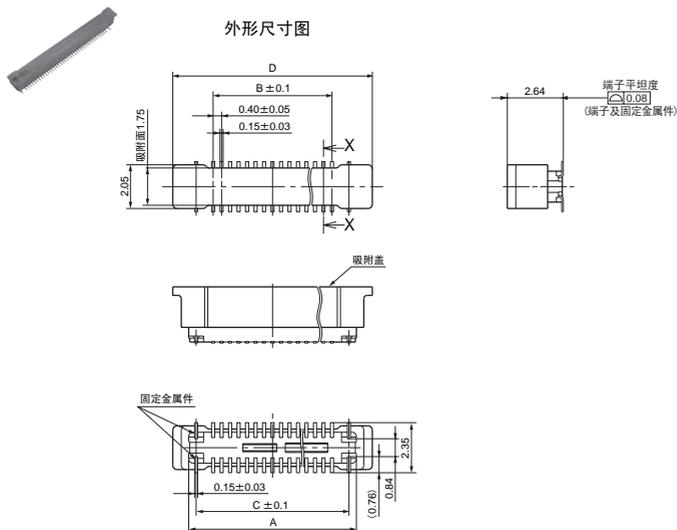
一般公差±0.2

尺寸表

芯数	尺寸	A	B	C	D
20	5.9	3.6	5.2	—	—
30	7.9	5.6	7.2	9.4	—
42	10.3	8.0	9.6	—	—
56	13.1	10.8	12.4	—	—
60	13.9	11.6	13.2	—	—
80	17.9	15.6	17.2	19.4	—
100	21.9	19.6	21.2	—	—
120	25.9	23.6	25.2	—	—

- 安装有吸附盖状态

外形尺寸图



一般公差±0.2

注) 插头的组合高度为1.5mm和3.0mm。固定金属部件的尺寸有所不同。

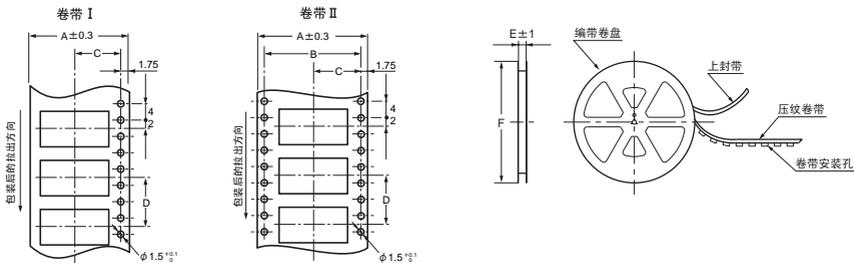
●插座和插头的组合状态



■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)

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(带吸附盖或不带吸附盖)	插头(带吸附盖)								
插座、插头共通 1.5mm, 3.0mm	24芯以下	24芯以下	卷带 I	16.0	—	7.5	8.0	17.4	φ380	3,000
	26~70芯	26~64芯	卷带 I	24.0	—	11.5	8.0	25.4	φ380	3,000
	72~100芯	66~90芯	卷带 II	32.0	28.4	14.2	8.0	33.4	φ380	3,000
	120芯	100芯	卷带 II	44.0	40.4	20.2	8.0	45.4	φ380	3,000

●产品相对于压纹卷带行进方向的朝向

品种	P4S共通	
卷带行进方向	插座	插头
↓		
	注)由于该产品为上下、左右对称, 因此没有标明方向性。	

# 窄间距连接器 P4S (0.4mm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。



## ■ 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/脚排布与组合高度为1.5mm的标准品相同。

形状与组合高度为1.5mm的标准品相同，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。

## ■ 品种一览

☆已发售

商品名称	F4S检查用	
芯数	10	☆
	16	☆
	20	☆
	22	☆
	24	☆
	26	☆
	28	☆
	30	☆
	32	☆
	34	☆
	36	☆
	38	☆
	40	☆
	44	☆
	50	☆
	54	☆
56	☆	
60	☆	
70	☆	
80	☆	
90	☆	
100	☆	

- 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。  
 (详情请参照商品规格图)。  
 3. 关于上表以外的芯数，敬请垂询。  
 4. 关于交货期，请事先商谈。  
 5. 关于最小订购单位，基本上为50个/批。  
 6. 关于详情，敬请垂询。

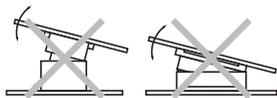
## ■ 产品号

规格			产品号	规格			产品号
插座	带吸附盖	带定位柱	AXT3E0056	插头	带吸附盖	带定位柱	AXT4E0056
		不带定位柱	AXT3E0066			不带定位柱	AXT4E0066
	不带吸附盖	带定位柱	AXT3E0016		不带吸附盖	带定位柱	AXT4E0016
		不带定位柱	AXT3E0026			不带定位柱	AXT4E0026

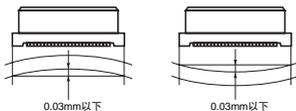
注) 订购时，请在上述产品号的○中记入销售品种的芯数。

■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. PC板的翘度相对于整个连接器的长度应在0.03mm以下。



3. 特别需要耐落下冲击性的情况下，建议使用已发售的P4系列。

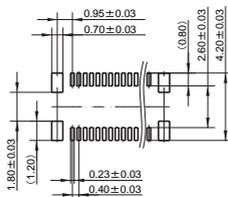
4. 关于印刷板和金属屏蔽开口部推荐加工图

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(组合高度1.5mm・3.0mm)

印刷板推荐加工图  
(TOP VIEW)

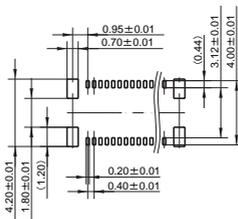


金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：150 μm

(端子部开口率：48%)

(金属件部开口率：100%)

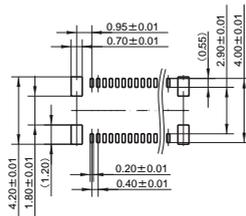


金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：120 μm

(端子部开口率：60%)

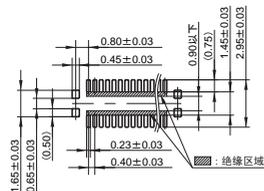
(金属件部开口率：100%)



# 窄间距连接器P4S (0.4mm间距) (AXT3, 4)

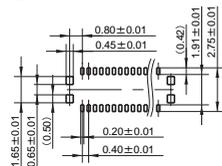
## ● 插头(组合高度 1.5mm)

印刷板推荐加工图  
(TOP VIEW)



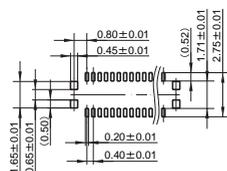
### 金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：150 μm  
(端子部开口率：49%)  
(金属件部开口率：100%)



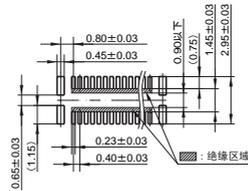
### 金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：120 μm  
(端子部开口率：60%)  
(金属件部开口率：100%)



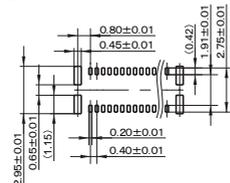
## ● 插头(组合高度 3.0mm)

印刷板推荐加工图  
(TOP VIEW)



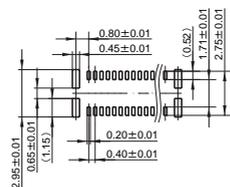
### 金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：150 μm  
(端子部开口率：49%)  
(金属件部开口率：100%)



### 金属屏蔽开口部推荐加工图

金属屏蔽厚度：120 μm  
(端子部开口率：60%)  
(金属件部开口率：100%)



注) 插头的组合高度有1.5mm和3.0mm。其印刷板推荐加工图和金属屏蔽推荐加工图不同。

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。