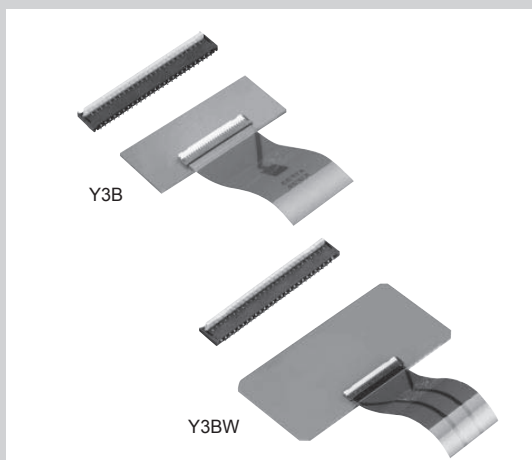


FPC连接器 **FPC用**

对应RoHS

Y3B/Y3BW (间距0.3mm)

窄长、0.3mm间距、上下双接点结构

**特点**

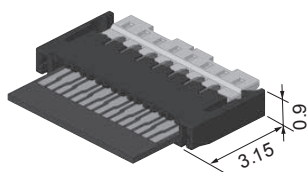
- 窄长(宽3.15mm)·低高度设计
- 采用上下双接点构造提高了产品设计自由度
- 采用旋转单触式后锁构造
- 考虑到减少生产线的工时，锁盖以打开状态出货
- 连接器底部可自由布线
- 采用了可以有效防止焊锡时爬锡的露Ni处理结构
- 除可实现FPC临时保持外，还备有具备卓越保持力的锁定保持型产品(Y3BW)

用途

- 手机、智能手机、DSC、DVC等移动设备

详细特点

- 窄长·低高度设计。(端子间间距0.3mm)
后锁定型，实现了窄长进深3.15mm(含锁盖)。高0.9mm的低高度构造，助于实现终端产品小型化、瘦身化。

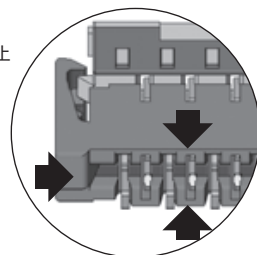


单位: mm

- 提高了机构设计的自由度
由于采用了上下双接点构造，因此配合FPC走线所使用的连接器(上/下接点)无需再区分使用。

- 防止FPC插入错位

FPC的插入端4面有成形壁是可以防止插入错位的结构。

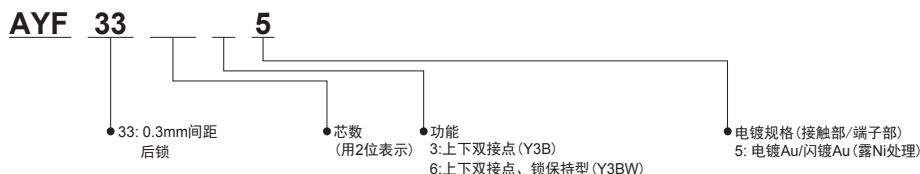


- 还备有锁定保持型产品(Y3BW)

将FPC保持用接点配置在两端，可进行FPC的临时保持，从而提高FPC的保持力。



- ① 在合上锁盖前，可进行FPC的临时保持。
- ② 合上锁盖，使保持端子锁定在FPC缺口内，从而提高FPC的保持力。

产品号体系

品 种

■ Y3B

组合高度	芯数	订货产品号	包装数量	
			内箱(1卷盘)	外箱
0.9mm	7芯	AYF330735	5,000个	10,000个
	8芯	AYF330835		
	9芯	AYF330935		
	11芯	AYF331135		
	13芯	AYF331335		
	15芯	AYF331535		
	17芯	AYF331735		
	21芯	AYF332135		
	23芯	AYF332335		
	25芯	AYF332535		
	27芯	AYF332735		
	31芯	AYF333135		
	33芯	AYF333335		
	35芯	AYF333535		
	37芯	AYF333735		
	39芯	AYF333935		
	41芯	AYF334135		
	45芯	AYF334535		
	51芯	AYF335135		
	61芯	AYF336135		
	71芯	AYF337135		

■ Y3BW

高度	芯数	订货产品号	包装数量	
			内箱(1卷盘)	外箱
0.9mm	11芯	AYF331165	5,000个	10,000个
	25芯	AYF332565		
	51芯	AYF335165		

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. 关于其他芯数, 敬请协商。

额 定

■ 性能概要 使用FPC(厚: 0.20mm)时的性能

项目		性能	条件																		
电气特性	额定电流	0.2A/端子(61芯以上, 所有芯数共设在12A以下)																			
	额定电压	AC、DC 50V																			
	绝缘电阻	1,000MΩ以上(初始)	使用DC 250V兆欧表测定1分钟																		
	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																		
	接触电阻	100mΩ以下	根据JIS C 5402接触电阻测定方法																		
机械特性	FPC保持力	Y3B : 0.13N/芯×芯数以上(初始) Y3BW: 0.13N/芯×芯数+1.00N以上(初始)	插入适合的FPC, 在合上锁盖的状态下测量FPC朝插入轴方向拔出的最大载重																		
环境特性	使用环境温度	-55℃~-85℃	低温下应无结冰、凝露																		
	保存温度	-55℃~-85℃(产品单体) -40℃~-50℃(包装卷带包装)																			
	耐热冲击性(FPC组合)	5周期	MIL-STD-202F METHOD 107G <table><tr><th>顺序</th><th>温度(℃)</th><th>时间(分)</th></tr><tr><td>1</td><td>-55⁰₃</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><tr><td></td><td>-55⁰₃</td><td></td></tr></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)		-55 ⁰ ₃	
		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)																		
		-55 ⁰ ₃																			
绝缘电阻	100MΩ以上																				
接触电阻	100mΩ以下																				
耐湿性(FPC组合)	120小时 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 100mΩ以下	IEC60068-2-78 温度40℃±2℃ 湿度90%RH~95%RH																			
盐水喷雾性(FPC组合)	24小时 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 100mΩ以下	IEC60068-2-11 温度35℃±2℃ 盐水浓度5%±1%																			
硫化氢性(FPC组合)	48小时 接触电阻 100mΩ以下	温度40℃±2℃ 气体浓度3ppm±1ppm 湿度75%RH~80%RH																			
焊锡耐热性	峰值温度260℃以下 300℃ 5秒以下、350℃ 3秒以下	回流焊接 电烙铁																			
寿命性能	插拔寿命	20次	反复插拔频度10秒/次以上																		
重量		Y3B : 61芯 0.10g Y3BW: 51芯 0.09g																			

■ 材质、表面处理

部品名称	材质	表面处理
成形树脂部	Housing: LCP树脂(UL94V-0) 锁盖: LCP树脂(UL94V-0)	—
接点	铜合金	接点部: Ni底层镀Au 端子部: Ni底层镀Au
保持端子(仅限Y3BW)	铜合金	Ni底层镀Au

尺寸图

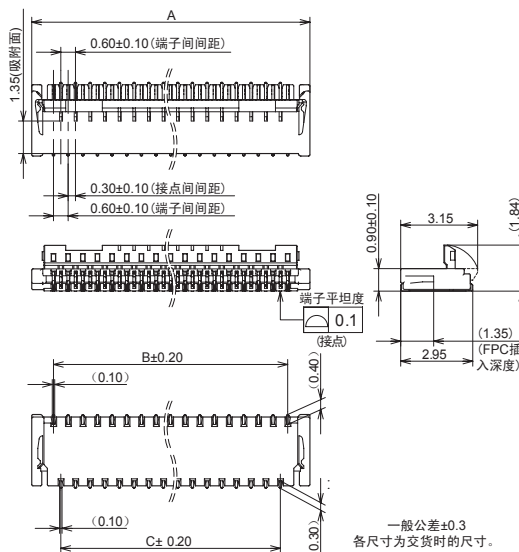
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac/c>)下载CAD数据。

单位: mm

■ Y3B

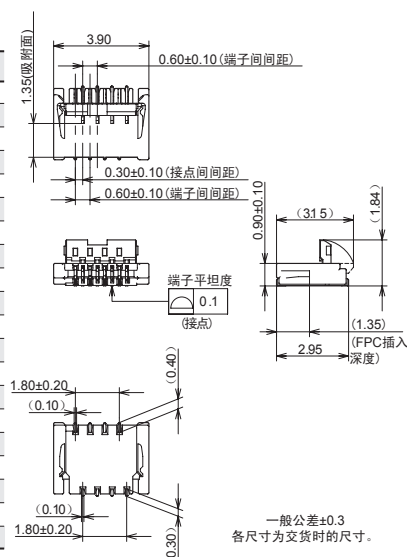
CAD数据

奇数芯数



芯数	尺寸	A	B	C
7芯		3.60	1.80	1.20
9芯		4.20	2.40	1.80
11芯		4.80	3.00	2.40
13芯		5.40	3.60	3.00
15芯		6.00	4.20	3.60
17芯		6.60	4.80	4.20
21芯		7.80	6.00	5.40
23芯		8.40	6.60	6.00
25芯		9.00	7.20	6.60
27芯		9.60	7.80	7.20
31芯		10.80	9.00	8.40
33芯		11.40	9.60	9.00
35芯		12.00	10.20	9.60
37芯		12.60	10.80	10.20
39芯		13.20	11.40	10.80
41芯		13.80	12.00	11.40
45芯		15.00	13.20	12.60
51芯		16.80	15.00	14.40
61芯		19.80	18.00	17.40
71芯		22.80	21.00	20.40

偶数芯数 (8芯)

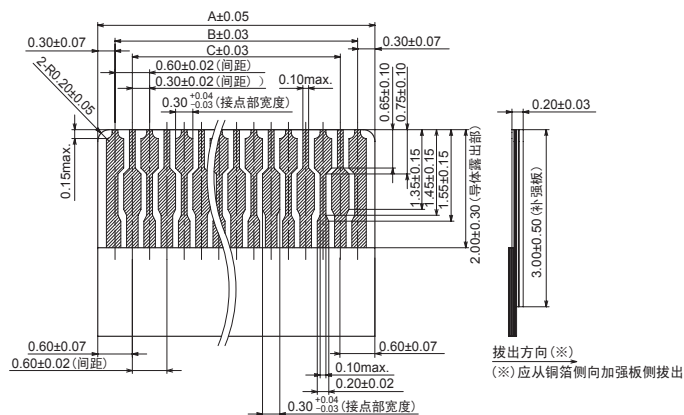


■ Y3B适用FPC尺寸

(成品厚度: $t=0.2\pm0.03$)

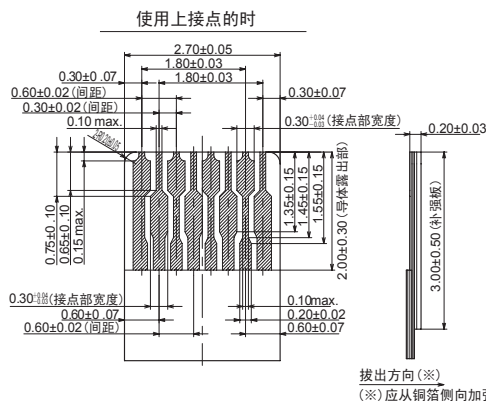
导体部为底层电镀Ni, 表层镀金

奇数芯数

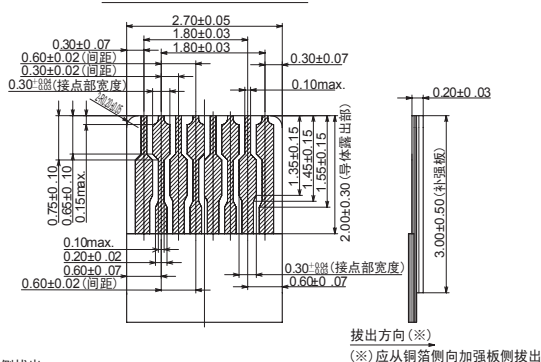


芯数	尺寸	A	B	C
7芯		2.40	1.80	1.20
9芯		3.00	2.40	1.80
11芯		3.60	3.00	2.40
13芯		4.20	3.60	3.00
15芯		4.80	4.20	3.60
17芯		5.40	4.80	4.20
21芯		6.60	6.00	5.40
23芯		7.20	6.60	6.00
25芯		7.80	7.20	6.60
27芯		8.40	7.80	7.20
31芯		9.60	9.00	8.40
33芯		10.20	9.60	9.00
35芯		10.80	10.20	9.60
37芯		11.40	10.80	10.20
39芯		12.00	11.40	10.80
41芯		12.60	12.00	11.40
45芯		13.80	13.20	12.60
51芯		15.60	15.00	14.40
61芯		18.60	18.00	17.40
71芯		21.60	21.00	20.40

偶数芯数 (8芯)



使用下接点时



尺寸图

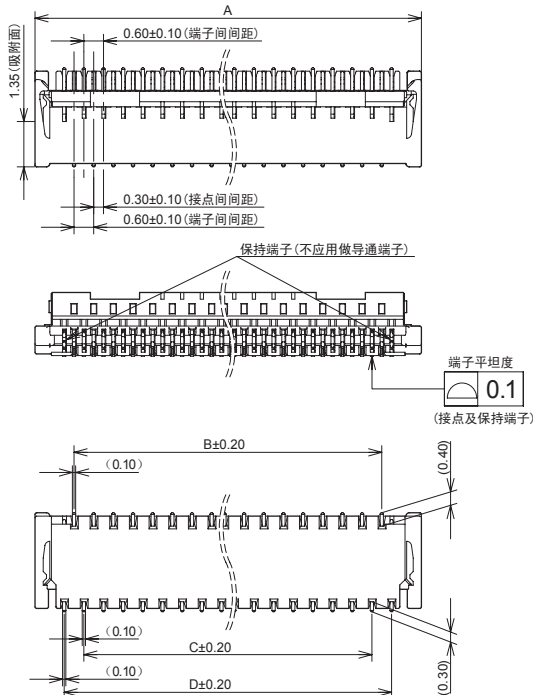
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac/c>)下载CAD数据。

单位: mm

■ Y3BW

CAD数据

外形尺寸图



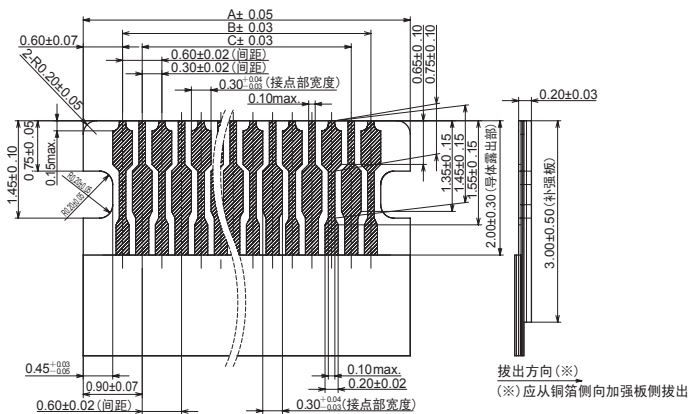
一般公差±0.3
各尺寸为交货时的尺寸。

尺寸	A	B	C	D
11芯	5.40	3.00	2.40	3.60
25芯	9.60	7.20	6.60	7.80
51芯	17.40	15.00	14.40	15.60

■ Y3BW适用FPC尺寸

(成品厚度: t=0.2±0.03)

导体部为底层电镀Ni, 表层镀金



尺寸	A	B	C
11芯	4.20	3.00	2.40
25芯	8.40	7.20	6.60
51芯	16.20	15.00	14.40

拔出方向(※)
(※)应从铜箔侧向加强板侧拔出

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

窄间距连接器

大电流连接器

FPC连接器

光学有源连接器

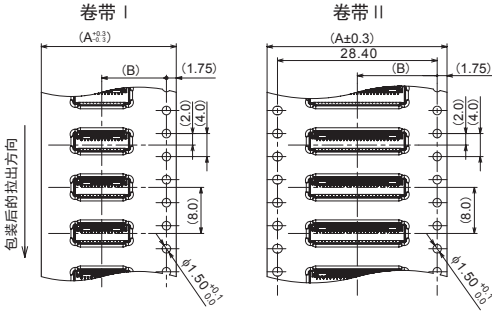
MID

信息

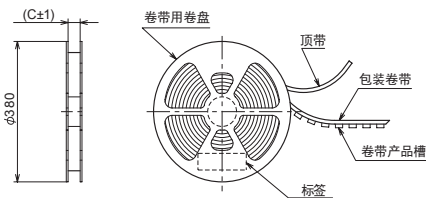
包装卷带尺寸图

单位: mm

■ 卷带规格



■ 塑料卷盘规格 (依据EIAJ ET-7200B)



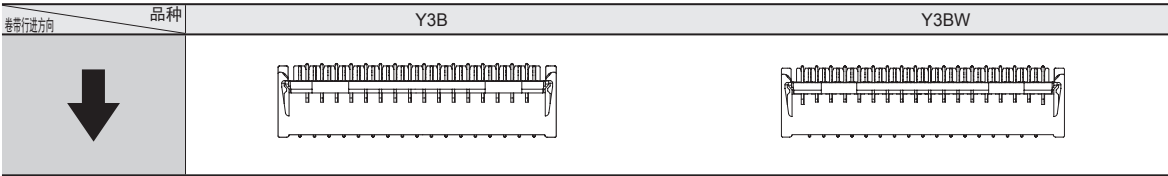
■ Y3B尺寸表 (单位mm)

芯数	卷带类型	A	B	C	1卷盘中的个数
7芯~17芯	卷带 I	16.0	7.5	17.4	5,000个
21芯~45芯	卷带 I	24.0	11.5	25.4	5,000个
51芯、61芯	卷带 II	32.0	14.2	33.4	5,000个
71芯	卷带 II	44.0	20.2	45.4	5,000个

■ Y3BW尺寸表 (单位mm)

芯数	卷带类型	A	B	C	1卷盘中的个数
11芯	卷带 I	16.0	7.5	17.4	5,000个
25芯	卷带 I	24.0	11.5	25.4	5,000个
51芯	卷带 II	32.0	14.2	33.4	5,000个

■ 产品相对于包装卷带行进方向的朝向



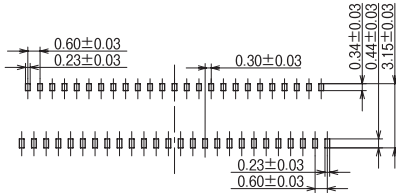
使用注意事项

■ 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,即间距间隔为0.4mm、0.5mm、0.6mm的连接,为了减少搭焊等造成的不良,需要对适当的焊锡量进行管理。关于推荐加工图,请在本公司的推荐条件下使用。

■ Y3B 奇数芯数情况下

印刷电路板推荐加工图(贴片焊盘配置图)

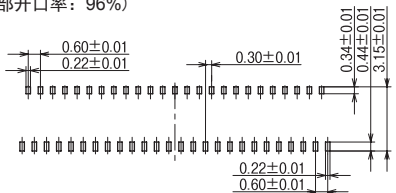


钢网开口部推荐加工图

钢网厚部: 120μm时

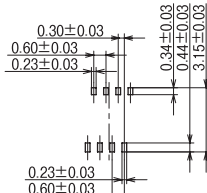
(前端子部开口率: 96%)

(后端子部开口率: 96%)



■ Y3B 偶数芯数情况下(8芯)

印刷电路板推荐加工图(贴片焊盘配置图)

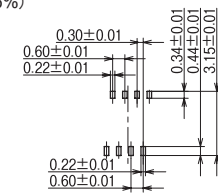


钢网开口部推荐加工图

钢网厚部: 120μm时

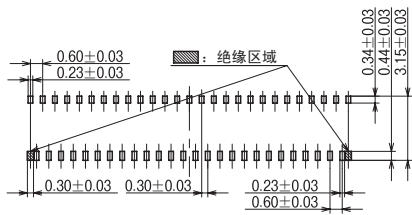
(前端子部开口率: 96%)

(后端子部开口率: 96%)



■ Y3BW

印刷电路板推荐加工图(TOP VIEW)

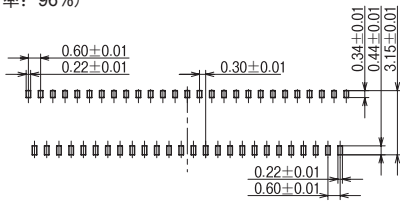


钢网开口部推荐加工图

钢网厚度: 120μm时

(端子部开口率: 96%)

(金具部开口率: 96%)



有关一般的注意事项, 请查阅P.179~P.181。

产品设计时, 请通过最新的产品规格书进行确认。

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