

Y3F (间距0.3mm) FPC不带突起

对应RoHS

品种

▶P.121

额定

▶P.121

尺寸图

▶P.122

包装卷带尺寸图

▶P.122

使用注意事项

▶P.123

0.3mm间距、低高度・省空间、前锁定结构。适用于FPC不带突起。



特点

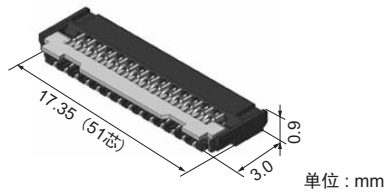
- 低高度・省空间设计(间距0.3mm)
- 适用于不带突起的FPC, 便于FPC的顺利插入
- 设置了保持金具, 提高了焊接实装强度
- 采用旋转单触式前锁定构造
- 连接器底部可自由布线
- 采用了可以有效防止焊锡爬锡的露镍结构

用途

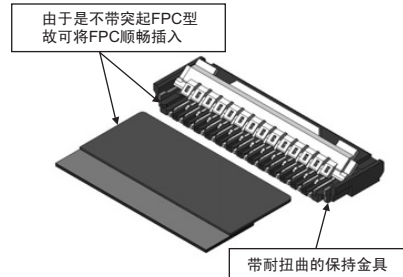
- 手机、DSC、DVC等小型移动终端产品

详细特点

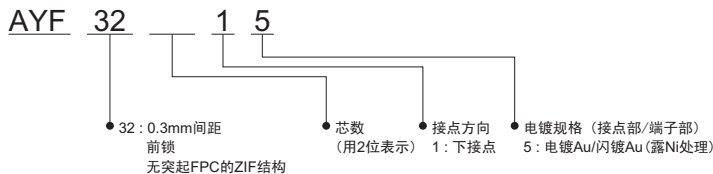
- 低高度・省空间设计。(端子间距0.3mm)
高0.9mm、宽3.0mm, 有助于实现终端产品小型化・薄型化。
※包括锁盖在内, 宽为3.2mm。



- 适用于不带突起的FPC, 便于FPC的顺畅插入。
适用于不带突起FPC; 实现便于FPC的顺畅插入。
(Y3FT适用于带有突起的FPC)



产品号体系



品种				
高度	芯数	订购产品号	包装数量	
			内箱(1卷盘)	外箱
0.9mm	15	AYF321515	5,000个	10,000个
	17	AYF321715		
	23	AYF322315		
	25	AYF322515		
	27	AYF322715		
	29	AYF322915		
	31	AYF323115		
	33	AYF323315		
	35	AYF323515		
	39	AYF323915		
	41	AYF324115		
	45	AYF324515		
51	AYF325115			

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。
 安装确认样品: 以50个为单位进行对应。需要时, 请和本公司销售部门联系。
 2. 关于其他芯数, 敬请协商。

额定

性能概要

项目		性能	条件
电气特性	额定电流	0.2A/端子	
	额定电压	AC、DC50V	
	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	80mΩ以下	根据JIS C 5402接触电阻测定方法
机械特性	FPC保持力	0.13N/芯×芯数以上(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
	端子固定部保持力	0.2N/芯以上	测定朝触点的轴方向拔出时的最大载重
	保持金具固定部保持力	0.2N/芯以上	测定朝固定金属件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	
	保存温度	-55°C~+85°C(产品单体) -40°C~+50°C(包装卷带包装)	低温下应无结冰、凝露
	耐热冲击性(FPC插入)	5周期 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 80mΩ以下	顺序 1. -55 ⁻³ °C、30分 2. ~、最大5分 3. 85°C ⁺³ °C、30分 4. ~、最大5分
	耐湿性(FPC插入)	120小时 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 80mΩ以下	温度40±2°C 湿度90~95%RH
	盐水喷雾性(FPC插入)	24小时 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 80mΩ以下	温度35±2°C 盐水浓度5±1%
	硫化氢性(FPC插入)	48小时 接触电阻 80mΩ以下	温度40±2°C 气体浓度3±1ppm 湿度75~80%RH
	焊锡耐热性	峰值温度260°C以下 300°C 5秒以下、350°C 3秒以下	回流焊接 电烙铁
寿命性能	插拔寿命	30次	反复插拔频度10秒/次以上
重量	51芯	0.09g	

材质、表面处理

部品名称	材質	表面处理
成形树脂名称	Housing: LCP树脂(UL94V-0) 锁盖: LCP树脂(UL94V-0)	-
接点	铜合金	接触部: Ni底层镀Au 端子部: Ni底层镀Au
保持金具	铜合金	Ni底层镀Au

窄间距连接器

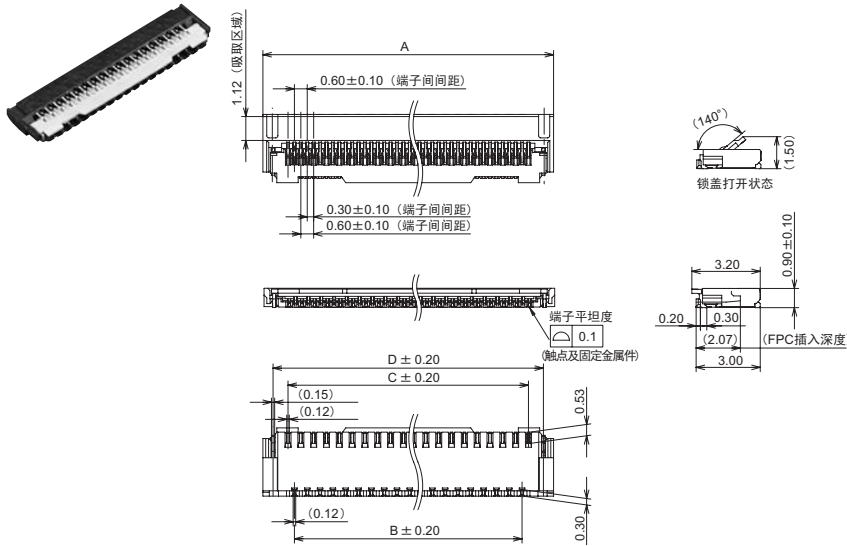
FPC连接器

MIPTEC

信息

单位: mm

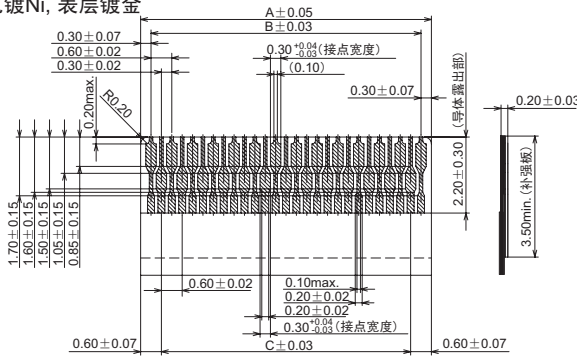
尺寸图



尺寸	A	B	C	D
15	6.55	3.60	4.20	5.60
17	7.15	4.20	4.80	6.20
23	8.95	6.00	6.60	8.00
25	9.55	6.60	7.20	8.60
27	10.15	7.20	7.80	9.20
29	10.75	7.80	8.40	9.80
31	11.35	8.40	9.00	10.40
33	11.95	9.00	9.60	11.00
35	12.55	9.60	10.20	11.60
39	13.75	10.80	11.40	12.80
41	14.35	11.40	12.00	13.40
45	15.55	12.60	13.20	14.60
51	17.35	14.40	15.00	16.40

■ 适用FPC推荐尺寸
(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
15	4.80	4.20	3.60
17	5.40	4.80	4.20
23	7.20	6.60	6.00
25	7.80	7.20	6.60
27	8.40	7.80	7.20
29	9.00	8.40	7.80
31	9.60	9.00	8.40
33	10.20	9.60	9.00
35	10.80	10.20	9.60
39	12.00	11.40	10.80
41	12.60	12.00	11.40
45	13.80	13.20	12.60
51	15.60	15.00	14.40

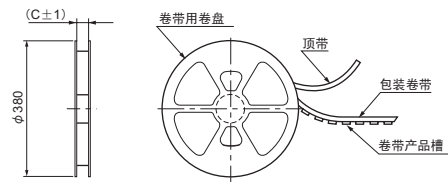
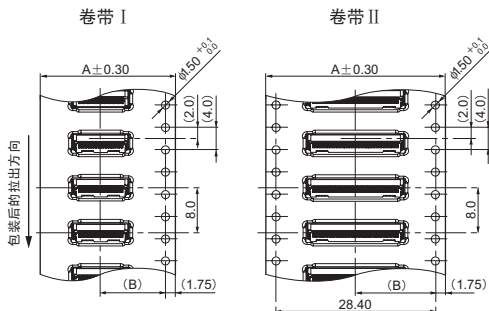
包装卷带尺寸图

各芯数及插座·插头通用

单位: mm

■ 卷带规格(依据JIS C 0806-1990, 但是关于产品槽间距, 有的产品并不在适用范围内)

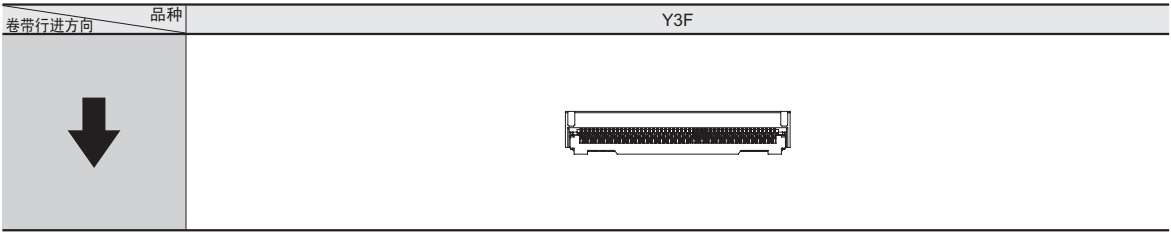
■ 塑料卷盘规格(依据EIAJ ET-7200B)



■ 尺寸表 (单位mm)

芯数	卷带类型	A	B	C	1卷盘中的个数
15, 17芯	テープ I	16.0	7.5	17.4	5,000
23~45芯	テープ I	24.0	11.5	25.4	5,000
51芯	テープ II	32.0	14.2	33.4	5,000

■ 产品相对于包装卷带进行方向的朝向



窄间距连接器

FPC连接器

MIPTEC

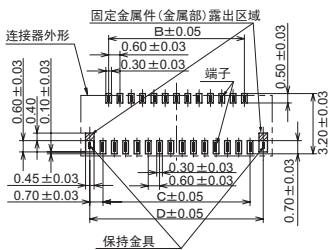
信息

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

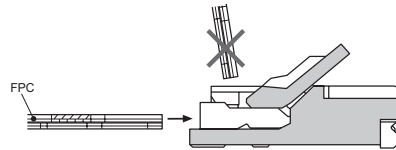
对于要求高密度封装，即间距间隔为0.3mm、0.4mm、0.5mm的连接器，为了减少桥锡等造成的不良，需要对适当的焊锡量进行管理。另外，请参考以下所示的推荐加工图。

印刷电路板推荐加工图（贴片焊盘配置图）



尺寸	B	C	D
芯数			
15	3.60	4.20	5.60
17	4.20	4.80	6.20
23	6.00	6.60	8.00
25	6.60	7.20	8.60
27	7.20	7.80	9.20
29	7.80	8.40	9.80
31	8.40	9.00	10.40
33	9.00	9.60	11.00
35	9.60	10.20	11.60
39	10.80	11.40	12.80
41	11.40	12.00	13.40
45	12.60	13.20	14.60
51	14.40	15.00	16.40

请沿着水平方向完全插入FPC。如果将FPC朝向电路板表面，并从不适合的角度强行插入，可能导致金属部件变形、FPC不能完全插入或FPC的回路断线，请予以注意。



请在角度无偏差的情况下将FPC插入到连接器的底部。

请用手指按住锁盖整体或两侧，然后合上锁盖。偏向局部部位或者在锁盖端部上施加外力时，可能会导致锁盖发生变形或损坏，因此敬请注意。

此外，锁盖未完全闭合时，会导致接触不良，也请注意。

锁盖完全闭合时或者闭合后，请注意不要在锁盖上面施加过度的外力。否则，可能导致端子变形。

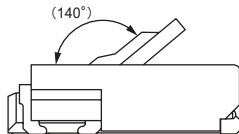
请在锁盖完全打开的状态下，沿水平方向拔出FPC。如果在锁盖闭合的状态下强行拔下FPC，可能会损坏成形部件，因此敬请注意。插入FPC后，使用时请注意避免在FPC的底部施加过大的应力。

■ 插入、拆下FPC时的注意事项

请从锁盖的中央部施力来对锁盖进行打开、关闭。偏向局部部位或者在锁盖端部上施加外力时，可能会导致锁盖发生变形或损坏，因此敬请注意。

如果是在将锁盖往连接器侧推动的方向上施加过度的外力边打开，端子就会变形，请予以注意。此外，在锁盖完全打开的状态下进一步施加不必要的外力会导致锁盖变形，请予以注意。请在锁盖完全打开的状态下插入FPC。

本产品为下触点结构，请将FPC接点面向封装电路板表面一侧插入。当与触点部相反方向插入FPC时，会造成动作不良或误动作，请予以注意。



有关一般的注意事项，请查阅P.146。

产品设计时，请通过最新的产品规格书进行确认。