

品种

▶P.143

额定

▶P.143

尺寸图

▶P.144

包装卷带尺寸图

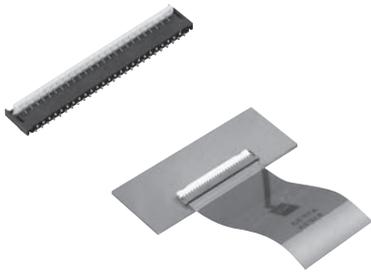
▶P.144

使用注意事项

▶P.145

0.3mm间距、超窄·低高度、后锁定构造

新



特点

- 超窄·低高度设计(间距0.3mm)
- 采用上下双触点构造提高了产品设计自由度
- 采用旋转单触式后锁定构造
- 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

用途

- 手机、DSC、DVC等小型移动终端产品

详细特点

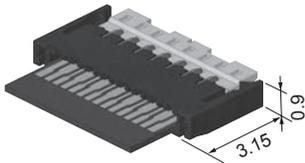
■ 超窄·低高度设计。(端子间间距0.3mm)

宽为3.15mm(含锁盖)，后锁式FPC连接器实现了全球最节省空间。

高度为0.9mm的低高度结构有助于实现终端产品最窄化·小型化。

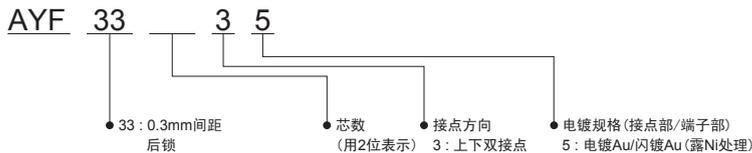
■ 提高了产品设计的自由度。

由于采用了上下双触点构造，因此配合FPC走线所使用的连接器(上/下触点)无需再区分使用。



单位: mm

产品号体系



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

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

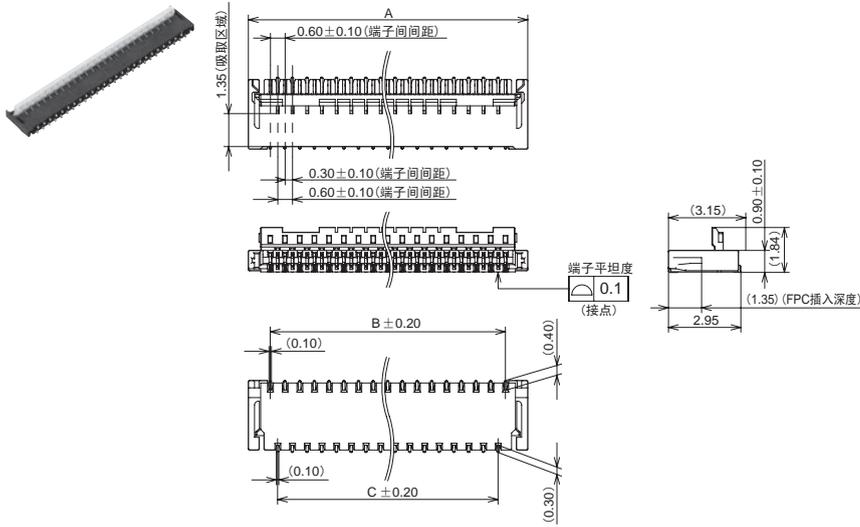
项目		性能	条件
电气特性	额定电流	0.2A/端子	
	额定电压	AC、DC50V	
	绝缘电阻	1,000Ω以上 (初始)	使用DC 250V兆欧表测定1分钟
	耐电压	AC150V 1分钟	施加1分钟规格电压, 在检测电流1mA下应无短路、损伤
	接触电阻	100mΩ以下	根据JIS C 5402接触电阻测定方法
机械特性	FPC保持力	0.13N/芯×芯数以上 (初始)	插入适合的FPC, 在合上锁盖的状态下测量FPC朝插入轴方向拔出的最大载重
	端子固定部保持力	0.2N/芯以上	测定朝触点的轴方向拔出时的最大载重
环境特性	使用环境温度	-55°C~+85°C	低温下应无结冰、凝露
	保存温度	-55°C~+85°C (产品单体) -40°C~+50°C (包装卷带包装)	
	耐热冲击性 (FPC插入)	5周期 绝缘电阻 100MΩ以上 接触电阻 100mΩ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 100mΩ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 100mΩ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 100mΩ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	20次	反复插拔频度10秒/次以上
重量		51芯 0.08g	

材质、表面处理

部品名称	材质	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

尺寸图

单位: mm

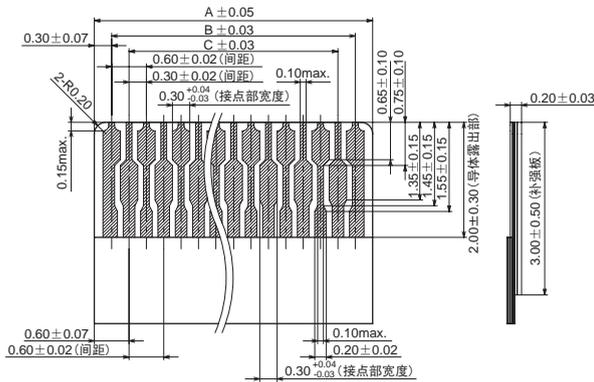


芯数	尺寸	A	B	C
7		3.60	1.80	1.20
8		3.90	2.10	1.50
9		4.20	2.40	1.80
11		4.80	3.00	2.40
13		5.40	3.60	3.00
15		6.00	4.20	3.60
17		6.60	4.80	4.20
21		7.80	6.00	5.40
23		8.40	6.60	6.00
25		9.00	7.20	6.60
27		9.60	7.80	7.20
31		10.80	9.00	8.40
33		11.40	9.60	9.00
35		12.00	10.20	9.60
37		12.60	10.80	10.20
39		13.20	11.40	10.80
45		15.00	13.20	12.60
51		16.80	15.00	14.40

■ 适用FPC推荐尺寸

(厚度: $t=0.2\pm0.03$)

导体部为底层电镀Ni, 表层镀金



芯数	尺寸	A	B	C
7		2.40	1.80	1.20
8		2.70	2.10	1.50
9		3.00	2.40	1.80
11		3.60	3.00	2.40
13		4.20	3.60	3.00
15		4.80	4.20	3.60
17		5.40	4.80	4.20
21		6.60	6.00	5.40
23		7.20	6.60	6.00
25		7.80	7.20	6.60
27		8.40	7.80	7.20
31		9.60	9.00	8.40
33		10.20	9.60	9.00
35		10.80	10.20	9.60
37		11.40	10.80	10.20
39		12.00	11.40	10.80
45		13.80	13.20	12.60
51		15.60	15.00	14.40

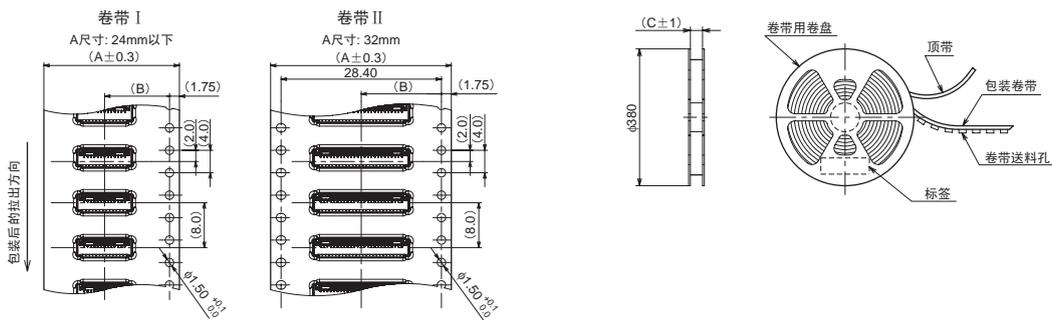
包装卷带尺寸图

各芯数通用

单位: mm

■ 卷带规格

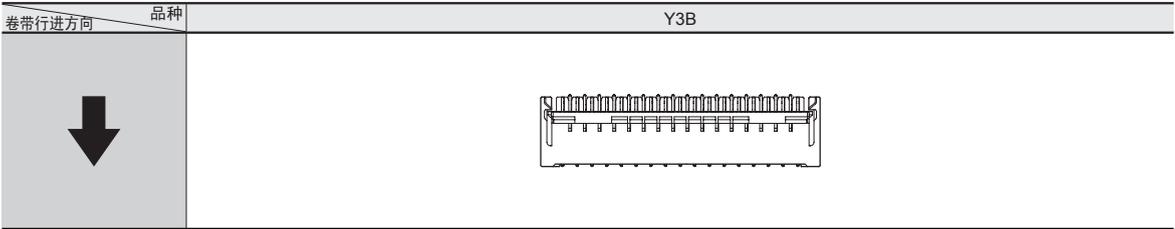
■ 塑料卷盘规格(依据EIAJ ET-7200B)



■ 尺寸表 (单位mm)

芯数	卷带类型	A	B	C	1卷盘中的个数
7、15芯	卷带 I	16.0	7.5	17.4	5,000
25、33、39、45芯	卷带 I	24.0	11.5	25.4	5,000
51芯	卷带 II	32.0	14.2	33.4	5,000

■ 产品相对于安装卷带行进方向的朝向



窄间距连接器

细线同轴连接器

FPC连接器

MIPTEC

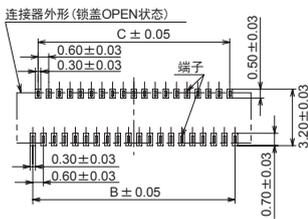
信息

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的连接器的，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)



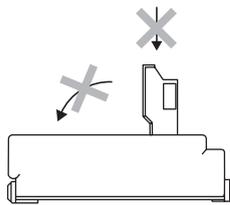
尺寸	B	C
7	1.80	1.20
8	2.10	1.50
9	2.40	1.80
11	3.00	2.40
13	3.60	3.00
15	4.20	3.60
17	4.80	4.20
21	6.00	5.40
23	6.60	6.00
25	7.20	6.60
27	7.80	7.20
31	9.00	8.40
33	9.60	9.00
35	10.20	9.60
37	10.80	10.20
39	11.40	10.80
45	13.20	12.60
51	15.00	14.60

■ 插入、拔出FPC时的注意事项

在插入FPC之前，请注意勿触碰锁盖（确保不受外力）。由于触碰锁盖（受到外力）造成端子弯曲，使得在插入FPC时，FPC和端子前端发生干涉，导致端子可能发生变形。

在未插入FPC的情况下对锁盖进行开闭后，会导致端子发生变形，造成FPC插入力上升，因此敬请注意。

本产品为背锁式产品，因此FPC插入口与锁盖位置为相反的状态。请注意不要弄错FPC插入位置以及锁盖开闭操作的位置。否则会导致接触不良，对连接器造成损害。



本产品采用上下双触点构造，因此请注意不要在上下相反的方向内插入FPC。与客户的设计方向呈反方向插入FPC时，会导致动作不良，引发误动作。

请保持锁盖在出货时的直角打开状态下插入FPC。

请在水平方向上将FPC插至底部。对于基板面，如果呈极端的角度插入FPC，则可能会导致金属部件发生变形，造成FPC未插入以及FPC电路的断线，因此敬请注意。

请在角度无偏差的情况下将FPC插入到连接器的底部。

锁盖打开状态时，若往打开方向施加过度的负荷，会导致锁盖变形及脱落，因此敬请注意。

对于锁盖旋转轴，请注意避免在垂直方向和打开锁盖的方向上施加过度的负荷。否则会导致端子发生变形，造成锁盖脱落。

关闭锁盖时，请执行以下操作：用指腹推动整个锁盖或者其两侧，使锁盖旋转。在局部或者锁盖边缘施加偏向一方的负载时，会导致锁盖发生变形和损坏，因此敬请注意。另外，在锁盖未完全闭合的情况下，会导致接触不良，因此敬请注意。

关闭锁盖时以及关闭后，请注意避免在锁盖上面施加过度的负载。施加过度的负载时，可能会导致端子发生变形。

拆除FPC的情况下，在完全打开锁盖的状态下，请在水平方向上进行拆除。在关闭锁盖的状态下，用力拔下FPC时，可能会导致产品及FPC发生损坏，因此敬请注意。

拆除FPC的情况下，打开控制杆时，请注意操作时避免过度地超过初始位置。否则会导致控制杆脱落，因此敬请注意。

使用连接器时，锁盖发生脱落的情况下，请勿使用该连接器。

插入FPC后，使用时请注意避免在FPC的底部施加过大的应力。

有关一般的注意事项，请查阅P.170。

产品设计时，请通过最新的产品规格书进行确认。