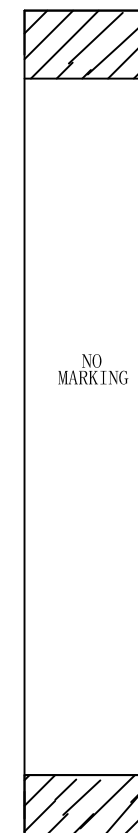
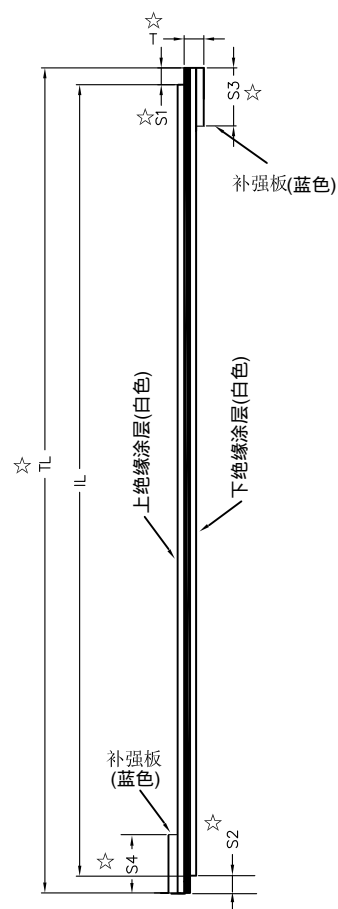
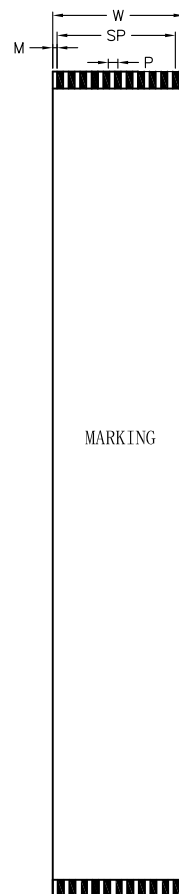


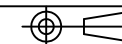
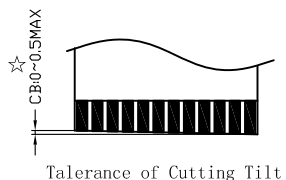
1.0mm间距 40cm长 10P 反向

| | | | |
|-----------|-----------|------------------------------|------------------------------|
| CONDUCTOR | THICKNESS | PITCH 0.5mm 0.035+/-0.005 | PITCH 1.0mm 0.035+/-0.005 |
| | WIDTH | 0.3+/-0.03 | 0.65+/-0.07 |

| DIMENSION (尺寸) | | | |
|-----------------------------|------|-----|---------|
| PITCH(线间距) | ★P | 1.0 | +/-0.05 |
| SPAN(总线距) | ★SP | 9 | +/-0.15 |
| WIDTH(宽度) | ★W | 11 | +/-0.1 |
| INSERT THICKNESS (插入厚度) | ★T | 0.3 | +/-0.03 |
| MARGIN(边距) | ★M | 1.0 | +/-0.1 |
| STRIP LENGTH (导电端子长度) | ★S1 | 4 | +/-1.0 |
| | ★S2 | 4 | +/-1.0 |
| PROTECTOR LENGTH (补强板长度) | ★S3 | 8 | +/-1.0 |
| | ★S4 | 8 | +/-1.0 |
| INSULATION LENGTH (内长) | I.L | 392 | +/-1.0 |
| TOTAL LENGTH (总长度) | ★T.L | 400 | +/-1.0 |
| NO. of PIN(PIN数) | | 10 | PIN |



B 型



附录:

FFC 基础知识

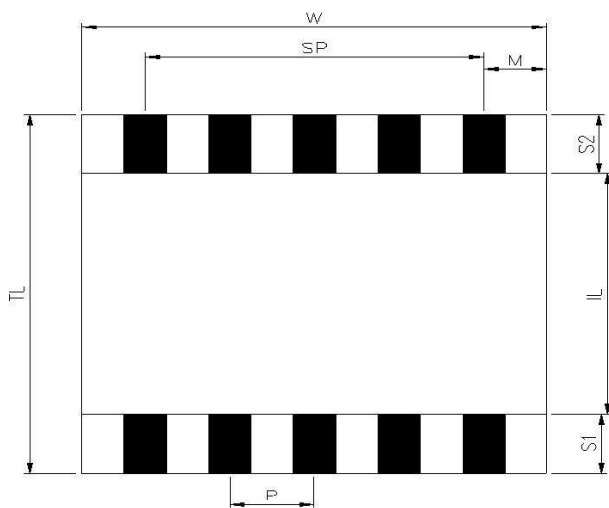
FFC 英文全称是: Flexible Flat Cable, 柔性扁平电缆它是一种用 PET 绝缘材料和极薄的镀锡扁平铜线, 通过高科技自动化设备生产线压合而成的新型数据线缆, 具有柔软、随意弯曲折叠、厚度薄、体积小、连接简单、拆卸方便、易解决电磁屏蔽(EMI)等优点。

可以任意选择导线数目及间距, 使连线更方便, 大大减少电子产品的体积, 减少生产成本, 提高生产效率, 最适合于移动部件与主板之间、PCB 板对 PCB 板之间、小型化电器设备中作数据传输线缆之用。普通的规格有 0.3mm、0.5mm、0.8mm、1.0mm、1.25mm、1.27mm、1.5mm、2.0mm、2.54mm 等各种间距 柔性电缆线。

适用于打印机、扫描仪、复印机、摄像机、汽车音响、汽车安全气囊、数码相机、MP3、DVD、VCD、显示器等电子产品。在现代电器设备中, 几乎无处不在。

产品构造图及名称

F. F. C 的用语定义



FFC 排线常用行业用语解释:

| 名称 | | 标号 | 公差(mm) | 内容 |
|-------------------|-----|-------|--------|---------------------|
| PITCH | 间距 | P | ±0.1 | 相邻两个导体中央之距离 |
| MARGIN | 边距 | M | ±0.1 | 从产品的左右边缘到第一个导体中央之距离 |
| SPAN | 总间距 | SP | ±0.1 | 第一导体中央和最末导体中央之距离 |
| STRIP | 金手指 | S1、S2 | ±0.5 | 在产品中导体露出部份之长度 |
| WIDTH | 宽度 | W | ±0.2 | 产品全部的宽 |
| INSULATION LENGTH | 内长 | I.L | ±1.0 | 整个长度中除 STRIP 部份的长度 |
| TOTAL LENGTH | 总长 | T.L | ±1.5 | 产品的整个长度 |

| | | | | |
|-------------|------|-------------------|------------|------------------------------|
| P/T TAPE | 补强板 | B1、B2 (S3, S4) | ±1.0 | 插入部份保护胶带的长度 |
| THICKNESS | 插入厚度 | T | ±0.05 | 为了在导体里插入力增大和保持粘着作业的(STRIP)厚度 |
| SUR FACE | 线身厚度 | S.T | ±0.03 | 为了保持产品的屈曲性、柔软性的(绝缘性+导体+绝缘)厚度 |
| OVER LAP | 移位值 | O.V | 小于 0.5、0.3 | 绝缘体的混乱程度 |
| CUT BALANCE | | C.B | 小于 0.5 | 切割面没能保持导体的直角 |
| CONDUCTOR | | CON | | 导体 |
| INSULATION | | INS | | 绝缘体 |

FFC 的规格、构造

一、 CONDUCTOR (导体)

1、 构造图



有些采用镀金, 镀金的作用: (1)防止腐蚀过快, 起保护作用;

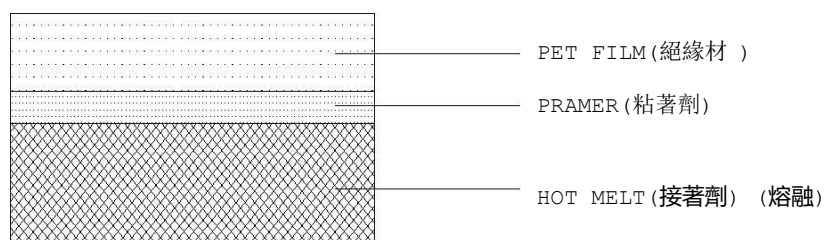
(2)增加导体硬度, 方便焊锡。

2、 规格 (种类) 厚度×宽度

厚度: 0.1、0.05、0.035、0.028

宽度: 1.27、0.8、0.7、0.65、0.5、0.32

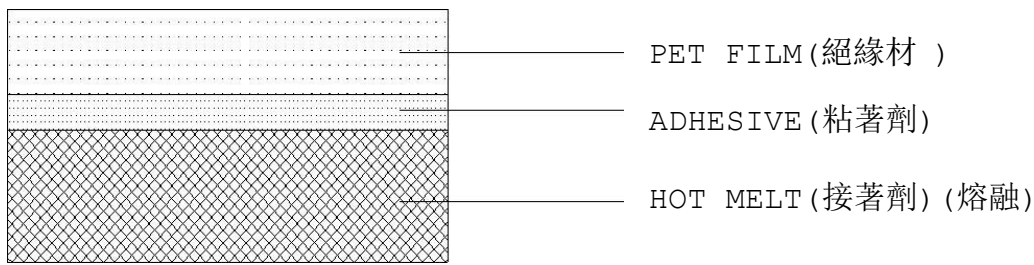
二、 INSULATION (绝缘体) 构造图



规格: 92u、65u、42u、37u

1mm=1000u

三、P/T TAPE (保护胶带或补强板) 构造图



规格 (种类): 0.155、0.226、0.242、0.282

四、PITCH 种类

常用的有 0.3、0.5、0.8、1.0、1.25、1.5、2.54, 详细如下:

| Pitch | | 0,5mm | 0,8mm | 1,0mm | 1,25mm | 1,27mm | 2,0mm | 2,54mm |
|--------------------------------|-------------------|--|-----------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Conductors for type B, C, D, F | thickness x width | 0,1 x 0,3 (0,05 x 0,3) 0,035 x 0,3 | 0,1 x 0,5 | 0,1 x 0,65 0,05 x 0,65 0,035 x 0,65 0,028 x 0,65 | 0,1 x 0,8 0,05 x 0,8 (0,035 x 0,8) | 0,1 x 0,8 0,05 x 0,8 | 0,1 x 0,65 0,1 x 0,8 | 0,1 x 0,8 0,1 x 1,27 |
| Conductor for type A | | - | 0,1 x 0,5 (PBW) | | | | | |

五、WIDTH、SPAN 计算方法

$W=P \cdot (N+1)$ $SP=P \cdot (N-1)$ 注: P—PITCH 值

N—PIN 数量

六, cable 类型

| | | |
|-----|--|-----------------------------|
| A 型 | | 两端导电面在FFC同一面, 保强板贴在绝缘胶纸上。 |
| B 型 | | 两端导电面在在FFC不同一面, 保强板贴在绝缘胶纸上。 |
| C 型 | | 两端导电面在FFC同一面, 保强板贴在导体上。 |
| D 型 | | 两端导电面在FFC不同一面, 保强板贴在导体上。 |
| E 型 | | 一端剥皮, 作焊接用。 |
| F 型 | | 保强板伸长部份半剥离状, 加强保护作用。 |
| G 型 | | 两端剥皮, 作焊接用。 |