

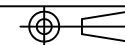
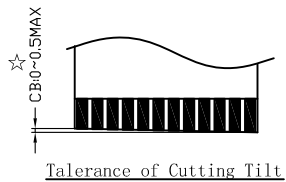
0.5mm间距 5cm长16P 同向

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

DIMENSION (尺寸)			
PITCH(线间距)	★P	0.5	+/-0.05
SPAN(总线距)	★SP	7.5	+/-0.15
WIDTH(宽度)	★W	8.5	+/-0.1
INSERT THICKNESS (插入厚度)	★T	0.3	+/-0.03
MARGIN(边距)	★M	0.5	+/-0.1
STRIP LENGTH (导电端子长度)	★S1	3	+/-1.0
	★S2	3	+/-1.0
PROTECTOR LENGTH (补强板长度)	★S3	5	+/-1.0
	★S4	5	+/-1.0
INSULATION LENGTH (内长)	I.L	44	+/-1.0
TOTAL LENGTH (总长度)	★T.L	50	+/-1.0
NO. of PIN(PIN数)		16	PIN



A 型



附录:

**FFC 基础知识**

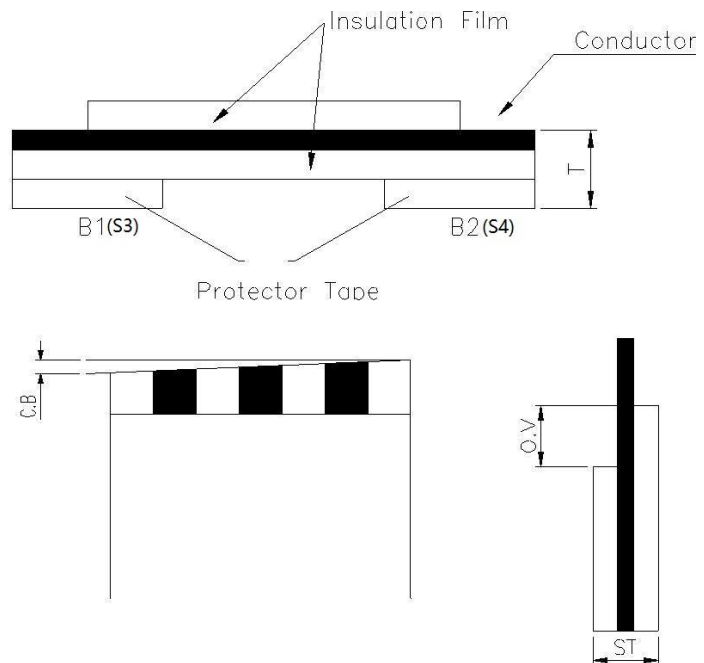
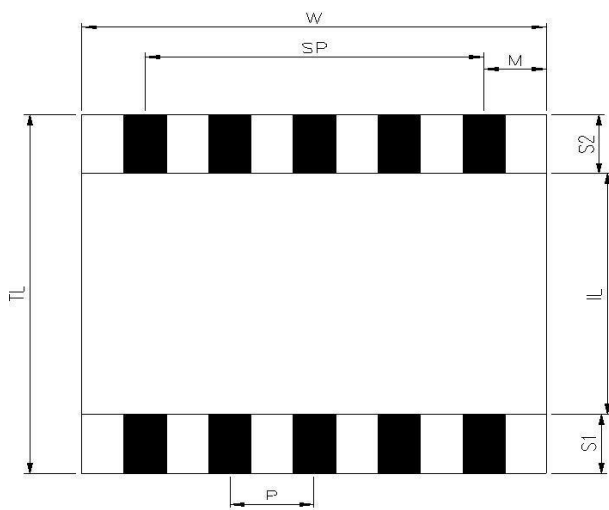
FFC 英文全称是: **Flexible Flat Cable**, 柔性扁平电缆它是一种用 PET 绝缘材料和极薄的镀锡扁平铜线, 通过高科技自动化设备生产线压合而成的新型数据线缆, 具有柔软、随意弯曲折叠、厚度薄、体积小、连接简单、拆卸方便、易解决电磁屏蔽(EMI)等优点。

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:

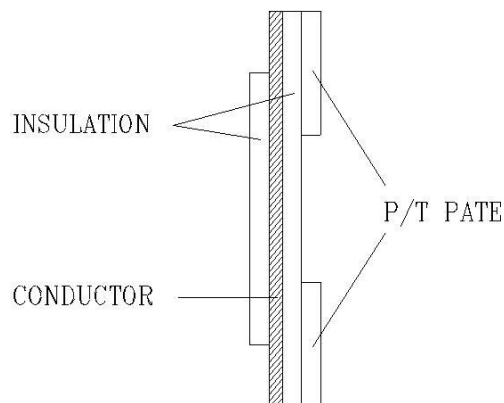
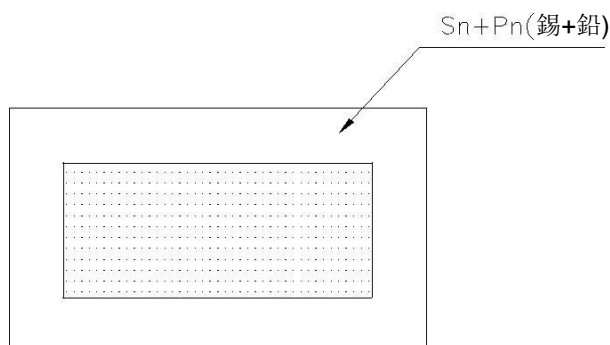
名称		标号	公差(mm)	内容
PITCH	间距	P	±0.1	相邻两个导体中央之距离
MARGIN	边距	M	±0.1	从产品的左右边缘到第一个导体中央之距离
SPAN	总间距	SP	±0.1	第一导体中央和最末导体中央之距离
STRIP	金手指	S1、S2	±0.5	在产品中导体露出部份之长度
WIDTH	宽度	W	±0.2	产品全部的宽
INSULATION LENGTH	内长	I.L	±1.0	整个长度中除 STRIP 部份的长度
TOTAL LENGTH	总长	T.L	±1.5	产品的整个长度

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;

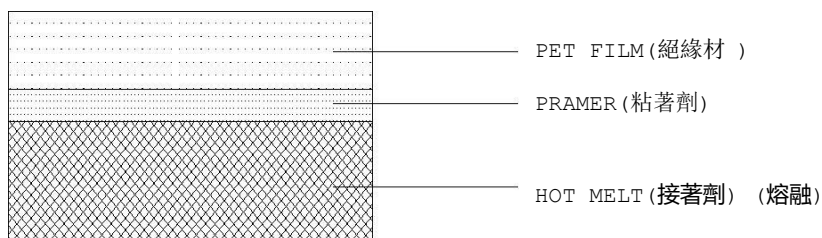
(2)增加导体硬度, 方便焊锡。

#### 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

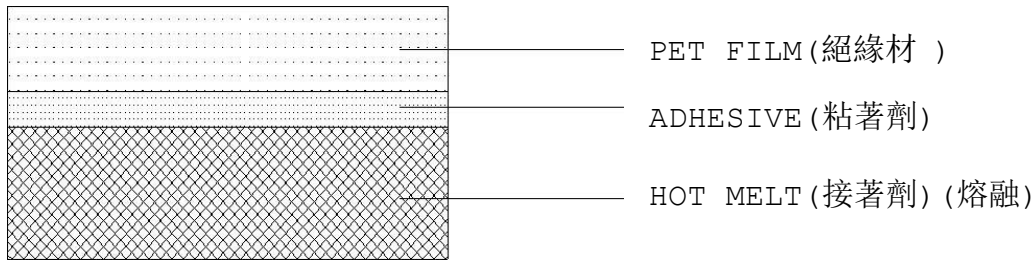
### 二、 INSULATION ( 绝缘体 ) 构造图



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。