

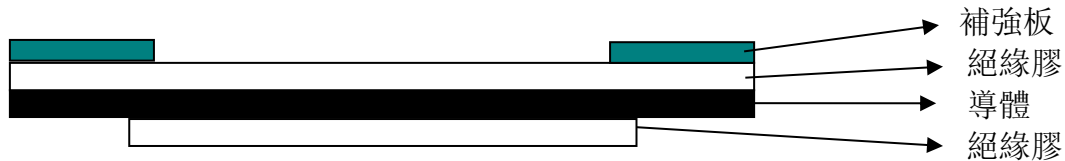
FFC 基礎知識

一、使用單位統一用毫米“mm”；物料名稱統一：補強板、導體、絕緣膠

二、“FFC”的來源：是由三個英文（Flexible Flat Cable）的第一個字母組成。中文譯文：柔性扁平線纜

三、“FFC”的構成：

FFC 主要由三大原材料組成：補強板、導體、絕緣膠



1. 補強板按顏色分有 3 種：藍色、白色 淺藍色

①. 藍色補強板厚度有：0.155mm 0,160 0.225mm 0.250mm 0.282mm

②. 白色補強板厚度有：0.155mm 0.225 mm

2. 絕緣膠按顏色分為三種：白色、黑色、黃色

①. 白色絕緣膠分為：印字面和無字面

②. 黑色絕緣膠分為：印字面和無字面

(絕緣膠的厚度有：0.060mm 0.043mm 0.100mm 0.037mm)

3. 絕緣膠 UL 印字面內容解釋：

XX：公司簡稱；

EXXXXXX：UL 檔案號碼，

AWM：設備連接用線（如電子線、電纜線）

XXXXX：UL 安規符號；

80C：允許使用溫度在 80℃ 以下環境中

60V：允許使用電壓在 60V 以下環境中

VW-1：測試方式為垂直燃燒（防火等級）

4. 導體有鍍錫銅線、裸銅線和鍍金銅線：

鍍錫銅線用代碼“TA”

裸銅線用代碼“FC”

鍍金銅線用代碼“AU”

四、FFC 導體的規格

厚度	寬度
0.1	0.3
	0.5
	0.65
	0.7
	0.8
	1.27

厚度	寬度
0.05	0.3
	0.5
	0.65
	0.7
	0.8

厚度	寬度
0.035	0.3
	0.65
	0.7
	0.8

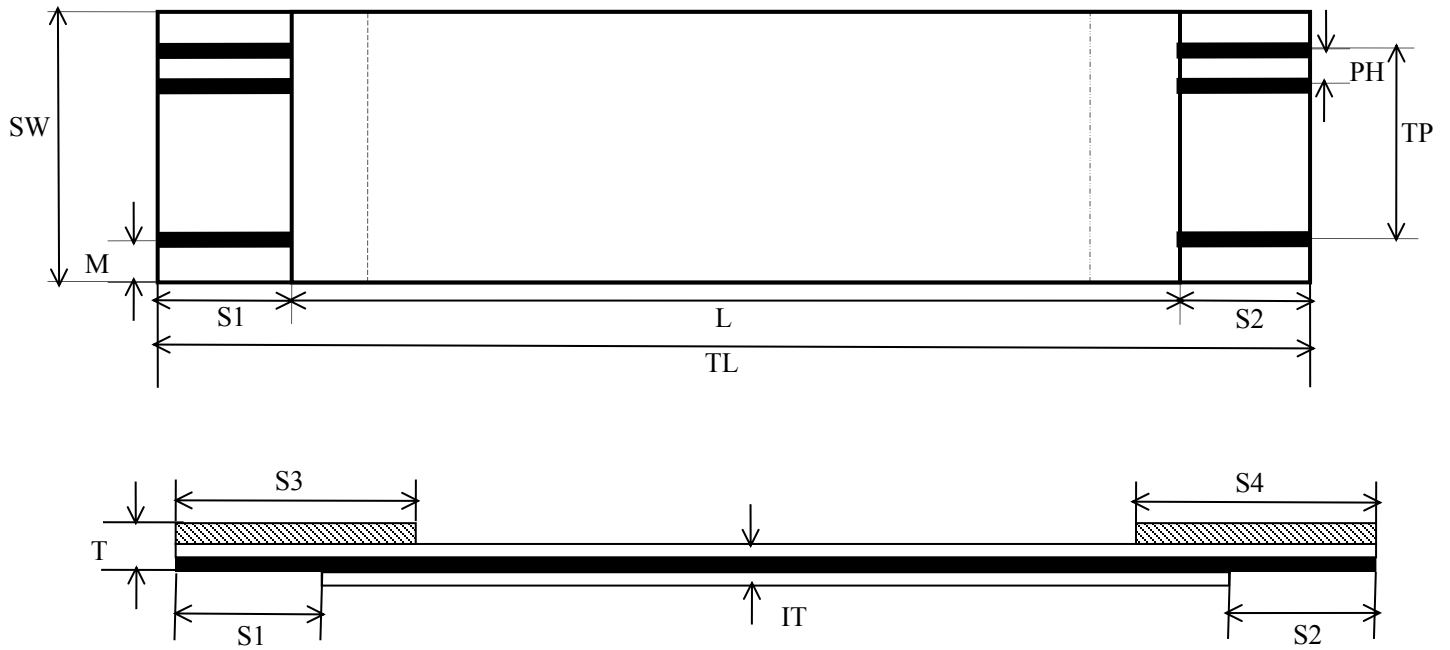
常用導體： 0.035×0.3 0.035×0.65 0.05×0.8 0.1×0.65 0.1×0.8

五、常規間距與導體規格的對應關係（特殊要求除外）

間 距	導體寬度
0.5	0.3
0.8	0.5
1.0	0.5
	0.65
	0.70

間 距	導體寬度
1.25	0.8
1.27	0.8
2.0	0.8
2.54	0.8
	1.27

六、FFC 名詞解釋：



間距：相鄰兩根導體的中心的距離；（如圖 PH）

總間距：最左側導體的中心到最右側導體的中心的距離；（如圖 TP）

邊距：同一側邊緣到第一根導體的中心的距離；（如圖 M）

總寬度：最左側邊緣到最右側邊緣的距離；（如圖 SW）

線口長度：露出的導體在縱向的平均長度；（如圖 S1 和 S2）

補強板長度：補強板在縱向的長度（如圖 S3 和 S4）

總長度：包含線口在內的總的長度（如圖 TL）

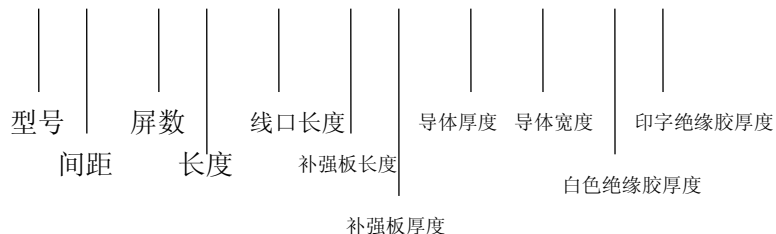
線身長度的：不包含線口在內的長度；（如圖 L）

插入厚度：指線口的厚度（如圖 T）

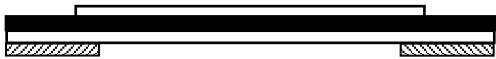
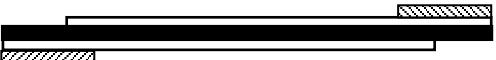
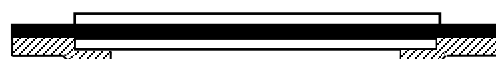

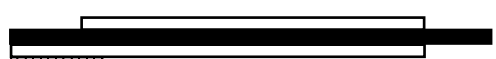




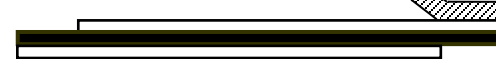





FFC 規格形式說明：

統一書寫格式：生管、生產、工程、業務、倉庫、品管

例如：A1.25X25X150-4+4-8+8 225 C0.05X0.8 T60+43



七、扁平線線型：

A 型		補強板在同一面，貼在絕緣膠上（如圖）
B 型		補強板不在同一面，貼在絕緣膠上（如圖）
C 型		補強板在同一面，直接貼在導體上（如圖）
D 型		補強板不在同一面，直接貼在導體上（如圖）
E 型		一端補強板貼在絕緣膠上，另一端裸露線口且無絕緣膠（如圖）
F 型		補強板在同一面，半貼在絕緣膠上（如圖）
G 型		兩端無補強板，線口裸露無絕緣膠（如圖）
H 型		同 A 型，兩端無補強板（如圖）
I 型		同 B 型，兩端無補強板（如圖）
J 型		同 B 型，補強板半貼在絕緣膠上（如圖）
K 型		一端補強板貼在絕緣膠上，另一端補強板半貼在同一面絕緣膠上（如圖）
L 型		一端補強板直接貼導體，另一端裸露線口且無絕緣膠（如圖）
M 型		同 A 型，只有一端補強板貼絕緣膠（如圖）
N 型		同 B 型，只有一端補強板貼絕緣膠（如圖）
O 型		一端補強板貼在絕緣膠上，另一端補強板貼在同一面的導體上（如圖）

八、生產流程：

生產單 → 生產部 → 排單 → 機位 → 領取物料 → 對單 → 壓合 → 分條 →
收線 → 導通 → 裁切 → 全檢 → 包裝 → 進倉