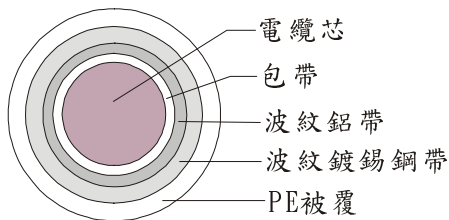


# 發泡、充實聚乙烯雙層絕緣鋁帶鋼帶聚乙烯被覆(F.S-STP)市內電纜



本電纜係發泡充實聚乙烯雙層絕緣，星絞型，鋁帶鋼帶PE被覆，適用於交換局與用戶間之幹線線路，簡稱FS-STP市內電纜，機械強度佳，具電磁遮蔽效果。規格符合中華電信技術規範【材線1021】號規定。

## ■構造概述：

- 導體：軟銅單電線。
- 絕緣：彩色發泡、充實聚乙烯。
- 星絞：四條芯線絞合而成。
- 簇構成：10對簇：由5個星絞絞合而成。  
50對簇：由5個10對簇集合而成。  
100對簇：由10個10對簇集合而成。
- 包帶：麥拉帶、不織布帶及止水不織布帶。
- 鋁帶鋼帶：波紋鋁帶，厚 $0.2 \pm 0.05\text{mm}$ ，開口縱包。  
波紋鍍錫鋼帶，厚 $0.18 \pm 0.05\text{mm}$ ，重疊縱包。  
鋼帶上塗防濕性混合物。
- 被覆：黑色聚乙烯(PE)。

## ■10對簇心線色別：

第1星絞	第2星絞	第3星絞	第4星絞	第5星絞
藍-白 (第1對)	黃-白 (第3對)	綠-白 (第5對)	紅-白 (第7對)	紫-白 (第9對)
棕-黑 (第2對)	棕-黑 (第4對)	棕-黑 (第6對)	棕-黑 (第8對)	棕-黑 (第10對)

## ■10對簇簇捲帶色別：

簇號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
簇捲帶色別	藍	黃	綠	紅	紫	藍	黃	綠	紅	紫

## ■電氣性能：

項目		導體線徑 mm	0.4	0.5	0.65
最大導體電阻(20°C)	$\Omega/\text{km}$		147.5	93.5	56.5
最小絕緣電阻	$M\Omega\text{-km}$		5000		
絕緣耐電壓	V/1分鐘	導體-大地間	d.c. 500V or a.c. 350V(r.m.s.)		
靜電容量	nF/km	平均值	50±5		
近端串音衰減量 (40kHz)	dB	$L \geq 300\text{m}$	(a)每簇最小值：50dB 以上 (b)每盤平均值：66dB 以上		
		$L < 300\text{m}$	$N_x = N_0 - 10 \log_{10} \left( \frac{1 - e^{-4\alpha L_x}}{1 - e^{-4\alpha L_0}} \right)$ 式中， $\alpha$ ：單位長度衰減量(Neper/m) $L_x$ ：300M $L_0$ ：測試之電纜長度 m $N_0$ ：測試之近端串音衰減量 dB $N_x$ ：換算後之近端串音衰減量 dB		
遠端串音衰減量 (160kHz)	dB	$L = 1000\text{m}$	(a) $m - 1.28 \times S \geq 55\text{dB/km}$ 以上 (b)個別最小值：38dB/km 以上		
		$L < 1000\text{m}$	$F_x = F_0 - 10 \log_{10} (L_x/L_0)$ 式中， $L_x$ ：1000M $L_0$ ：測試長度 m $F_0$ ：測試之遠端串音衰減量 dB $F_x$ ：換算後之遠端串音衰減量 dB		

## ■電纜產品規格：

導體線徑 mm	0.4	0.5	0.65
電纜對數 (P)	400~3200	400~2400	400~1400