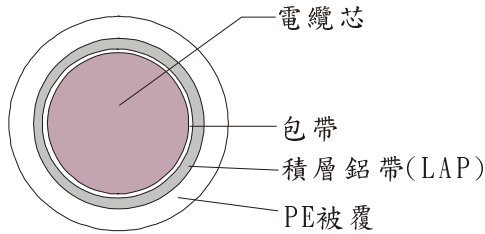
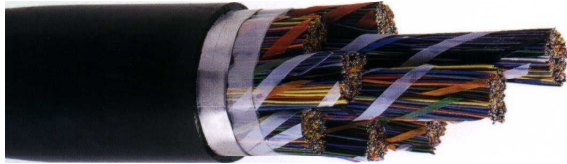


# 彩色聚乙烯絕緣積層被覆(CCP-LAP)市內電纜



本電纜係彩色聚乙烯(PE)絕緣、隔熱包帶、積層鋁帶 PE 被覆電纜，做為市內配線或幹線線路之用，具良好遮蔽效果。圓形電纜可平行加一條鍍鋅鋼絞線而成 8 字形狀之自持型電纜，做為架空型配線之用。規格符合中華電信技術規範【材線 1103】號規定。

## ■構造概述:

- 導體：軟銅單電線。
- 絕緣：全彩色聚乙烯。
- 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。
- 包帶：皺紋 PE 帶縱包+麥拉帶捲包。
- 積層鋁帶：鋁帶厚度  $0.2 \pm 0.05\text{mm}$ 、PE 膜厚度  $0.038\text{mm}$  以上。縱向重疊包捲。
- 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/50 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 藍	黃 黃	綠 綠	紅 紅	紫 紫	藍 白	黃 白	綠 白	紅 白	紫 白
簇號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
簇捲帶色別	藍 棕	黃 棕	綠 棕	紅 棕	紫 棕	藍 黑	黃 黑	綠 黑	紅 黑	紫 黑

## ■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
最小絕緣電阻	$M\Omega \cdot \text{km}$		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		50 對(含)以上：平均值 55 以下 30 對(含)以下：平均值 60 以下		
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		
		$L < 300\text{m}$	$N_x = N_o - 10 \log_{10} \left( \frac{1 - e^{-4\alpha L_x}}{1 - e^{-4\alpha L_o}} \right)$ 式中， $\alpha$ ：單位長度衰減量(Neper/m) $L_x$ ：300M $L_o$ ：測試之電纜長度 m $N_o$ ：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		
		$L < 1000\text{m}$	$F_x = F_o - 10 \log_{10}(L_x/L_o)$ 式中， $L_x$ ：1000M $L_o$ ：測試長度 m $F_o$ ：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)	圓型(管道型)	10、20、30、50、100、200、300、400、600		
	自持型(架空型)	10、20、30、50、100、200		10、20、30、50、100