

## PE – PVC PCM (E1) 局內電纜

一、概 說：本電纜係 PE 絕緣 PVC 被覆之對絞層型電纜，用作局內 PCM E1 設備或 E1 各機架間之介面配線線路，簡稱 PE - PVC PCM (E1) 局內電纜。

二、導 體：單芯軟銅線，線徑  $0.5 \pm 0.01\text{mm}$ 。

三、絕緣體：高密度 PE 絕緣，色相：紅、藍、白。

四、對 絞：

對 絞 種 類	色 相	各層以標蹤對為準，以下依次用第二種
第一種對絞	紅 × 白	對絞及第一種對絞交互配列集合；但各
第二種對絞	藍 × 白	層對絞數為偶數時，排列至最後第二種
第三種對絞（標蹤對）	紅 × 藍	對絞須用第一種對絞代替。

五、集 合：各層間著色 PE 帶，厚度約  $0.05\text{mm}^2$  條、集合完成後包麥拉帶，厚度約  $0.025\text{mm}^2$  層。

六、地 線：鍍錫軟銅線，線徑  $0.5 \pm 0.01\text{mm}$ 。

七、遮蔽層：先包銅帶，厚度約  $0.1\text{mm}$  再包鋁箔麥拉帶或麥拉帶，厚度約  $0.038\text{mm}$ 。

八、外被體：PVC 料。

九、構造表：

導體(mm)	對數(P)	絕緣外徑(mm)	完成外徑約(mm)	標準長度(M)
0.5	5	$1.2 \pm 0.02$	8.2	500
0.5	10	$1.2 \pm 0.02$	10.5	500
0.5	25	$1.2 \pm 0.02$	14.4	500
0.5	30	$1.2 \pm 0.02$	15	500
0.5	32	$1.2 \pm 0.02$	17	500

十、特性說明：

項 目	規 格 值
導 體 電 阻	$93.5 \Omega / \text{Km}$ 以下 ( $20^\circ\text{C}$ )
絕 緣 電 阻	$10000\text{M}\Omega - \text{Km}$ ( $20^\circ\text{C}$ , DC 500V / 1 min) 以上
耐 電 壓	DC 3000V / 3 sec. (60Hz) 導體間
靜 電 容 量	$50 \text{ nF} / \text{Km}$ (1KHz) 以下
衰 減 量	$22 \text{ dB} / \text{Km}$ (1024 KHz) 以下
特 性 阻 抗	$120 \pm 10\Omega$ (1024KHz)
近端串音( 1024 KHz )	$m - \Delta \geq 56 \text{ dB} / 500\text{M}$
	m : 平均值
	$\Delta$ : 標準差