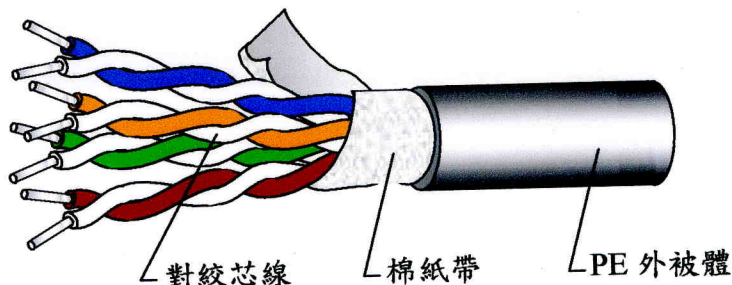




文件類別	產品規範	標題	LAN CABLE Cat.5/5E 24 AWG × 4P UTP - PE 外被	編號	H	S	S	C	T	4	0	9	8	0
				頁次	1	/	2	版本	1					

構造圖：



一、芯線構成：

芯線別	色相排列
第1對	藍 × 白注藍條
第2對	橙 × 白注橙條
第3對	綠 × 白注綠條
第4對	棕 × 白注棕條

二、構造：

項	目	規	格
導體	材 質	軟 銅 線	
	構 成	1 / 0.515 mm	
	外 徑	約 0.515 mm	
絕緣體	材 質	HDPE	
	平 均 厚	約 0.2 mm	
	外 徑	0.915 ± 0.05 mm	
對 絞		如構造圖所示	
集 合		依構造圖排列集合	
棉 紙 帶		厚度約 0.04 mm	
外被體	材 質	低煙無毒料	
	平 均 厚	約 0.5 mm	
	外 徑	約 5.3 mm	

三、特 性：

1. 導體電阻： 93.8Ω-Km 以下 (20°C)
2. 導體不平衡：各對兩導體間之導體電阻差與和之百分比必須在 5 % 以下。
3. 對地電容不平衡：每對線對地容量不平衡 3300pf/Km 以下。(1KHz)
4. 絕緣耐壓：各芯線與大地間 DC 500V / 1min. 或 AC 350 V / 1min.
5. 絕緣電阻：各芯線與大地間 1500MΩ-Km 以上。(DC 500V)

品保會簽：



制訂單位	制訂日期	制(修)訂者	審 查	核 准	發行單位
電子線技術	92.11.07	通信技術 92.11.7 陳建中	通信技術 92.11.7 陳忠信	通信線 92.11.10 謝明貴	通信技術 2003.11.10. 林秋慧



大同公司桃園電線電纜廠

文件類別	產品規範	標題	LAN CABLE Cat.5/5E 24 AWG × 4P UTP - PE 外被	編號	H	S	S	C	T	4	0	9	8	0
				頁次	2	/	2	版本	1					

6.特性阻抗：

頻 率 (MHz)	特 性 阻 抗 (Ω)
1~100	100±15

7.回流損失(SRL)：

頻 率(MHz)	個別對最小回流損失 (dB)
1~20	23
25	22
31.25	21
62.5	18
100	16

8.衰減量：

頻率 (MHz)	最大衰減量 dB /100M	頻率 (MHz)	最大衰減量 dB /100M
0.772	1.8	20.0	9.3
1.0	2.0	25.0	10.4
4.0	4.1	31.25	11.7
8.0	5.8	62.5	17.0
10.0	6.5	100	22.0
16.0	8.2		

9.近端串音：

頻率 (MHz)	多重近端串音最小質(dB)	頻率 (MHz)	多重近端串音最小質(dB)
0.772	67.0	16.0	47.3
1.0	65.3	20.0	45.8
4.0	56.3	25.0	44.3
8.0	51.8	31.25	42.9
10.0	50.3	62.5	36.4
		100	35.3

四、印字：

TATUNG E210587 (UL) C(UL) 4PR 24AWG — ETL VERIFIED to
TIA/EIA 568-B.2 CAT.5 UTP ☐ FT