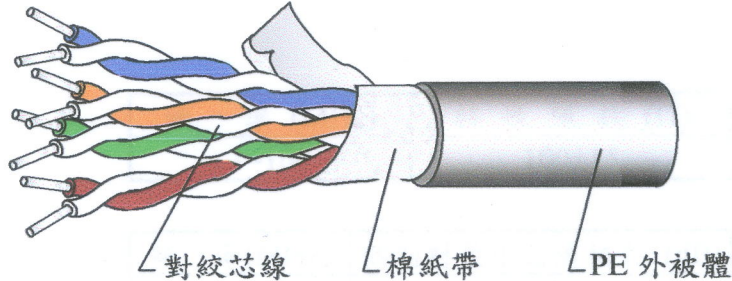




文件類別	產品規範	標題	LAN CABLE Cat.5/5E 24 AWG × 4P UTP - PE 外被								
			編號	H	S	S	C	T	4	0	9
			頁次	1 / 2			版本	2			

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 / 0.5 mm	
	外 徑	約 0.5 mm	
絕緣體	材 質	HDPE	
	平 均 厚	約 0.2 mm	
	外 徑	0.9 ± 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	PE	
	平 均 厚	約 0.5 mm	
	外 徑	約 5.2 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：09.10.19 游輝地

制訂單位	制訂日期	制(修)訂者	審 查	核 准	發 行 單 位
通信技術	2009.10.19	通信技術 09.10.19 陳建中	通信技術 2009-10-20 吳永宗	游 98.10.20 政義	通信技術 09.10.20 林秋慧

分發對象：  
電技 ×1  
品保 ×1



# 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							編號	H	S	S	C	T	4	0	9	8	0
			24 AWG × 4P UTP - PE 外被							頁次	2 / 2		版本	2						

### 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