



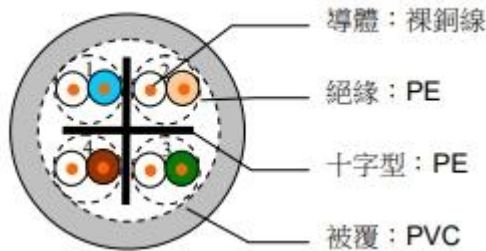
# 六類無遮蔽網路線

## Category 6 UTP Cable

桃園市桃園區鎮東街 5 號

03-3341764

<https://www.cheng-hwa.com.tw>



### 產品說明 Product manual

- 符合ISO/IEC 11801;IEC 61156-5; EN50173; EN50288-6-1; ANSI/TIA-568-C.2 標準
- 線材結構為四對單股式對絞線，23AWG實心銅線。
- 纜線中心採用十字骨架，隔離每對線，以防止互相干擾，確保最佳性能。
- 採大孔徑抽拉式紙箱，305米/箱裝。
- 屋內電信配線供屋內電信配線，作為語音及數據訊號之傳輸。
- 傳輸頻寬達 250MHz。



### 電纜結構 Cable structure

銅導體(股數/線徑)	23 AWG (1/0.556 ± 0.01 mm) 裸銅線
絕緣材質	充實 PE
絕緣體完成外徑	0.96 ± 0.02 mm
對線顏色	1P：藍+白/藍、2P：橙+白/橙、3P：綠+白/綠、4P：棕+白/棕
被覆材質	滯燃性 PVC 或 LSZH(低煙無鹵) · 符合 UL 耐燃標準。
電纜完成外徑	5.9 ± 0.2 mm

## 電氣特性 Electrical characteristics

導體電阻 (DC resistance)	9.38 $\Omega$ /100m at 20 Max.
電阻不平衡 (Resistance unbalance)	5% Max.
靜電容量 (Mutual Capacitance)	5.6 nF/100m Max.
電容不平衡 (Capacitance unbalance)	330 pf/100m at 1 kHz Max. , Pair/Ground
絕緣電阻 (Insulation resistance)	1500M $\Omega$ -km (500V) at 20 Min.

## 傳輸特性 (依據 ANSI/TIA-568-C.2 at 20)

頻率	特性阻抗	衰減	近端串音	總合近端串音	遠端串音	總合遠端串音	反射損失
MHz	$\Omega$	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1		2	74.3	72.3	67.8	64.8	20
4		3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23
8		5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10		6	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16		7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	100 $\pm$ 15	8.5	54.8	52.8	41.7	38.8	25
25		9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
31.25		10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5		15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5
100		19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
200		29	39.8	37.8	21.8	18.8	18
250		32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3

