



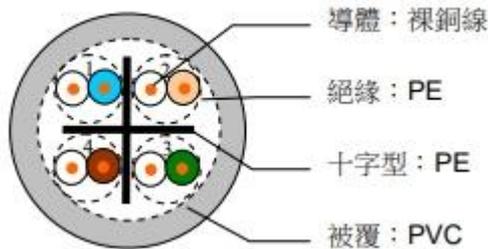
六類無遮蔽網路線

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 Ω /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 Ω -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 | Ω | 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 |

