



Unshielded Twist Pair

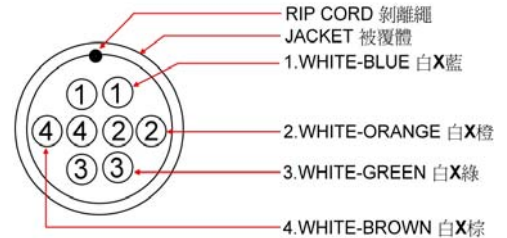
四對式無遮蔽雙絞線 ENHANCE



- a. 構造為單股銅線，導體為 24AWG(0.5mm)。
- b. 依耐燃等級可分：MP/CM MPR/CMR MPP/CMP。
- c. 絕緣材料：HDPE · FRPE · FEP · POLYOLEFIN。
- d. 被覆材質：PVC · LSZH · FR-PVC 符合 IEC 332-1 · 322-3 · EN50173 規範。
- e. 符合及通過 ISO/IEC 11801 ANSI/EIA/TIA 568A TSB-36 CAT 5e 3P/SGS CSA PCC FT-4 或 FT-6 NEMAWC 63.1 工業標準，UL ETL 及 CE 認證。
- f. 測試達 350MHz 超過 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568 POWER SUM 測試規範要求。
- g. 支援 77 個 550MHz 寬頻視訊頻道，Gigabit 與 1.2GbpsATM 之應用。
- h. 可應用不同型態網路
 - 1. 10Base T
 - 5. CDDI
 - 9. Fast Ethernet
 - 2. 100Base T
 - 6. IBM 3270/AS400/3X SYSTEM
 - 10. Gigabit Ethernet
 - 3. Token Ring
 - 7. ATM OC-3 155Mbps
 - 11. TP-PMD
 - 4. ISDN
 - 8. ATM 622Mbps
 - 12. Voice & Video
- i. 符合 IEEE 802.3 802.5 802.7/CATV BroadBand RS-232 · RS-485。
- j. 最大耐拉力 110N,裝置時最小彎曲為五倍外徑,運作時最小彎曲為四倍外徑。
- k. 工作溫度：-40°C 至 75°C。

電氣特性

- a. 額定耐壓：2500V DC / 3 SEC
- b. 導體電阻：9.38 ohm / 100M / 20°C MAX(24AWG)
- c. 靜電容量：13.5nF/1000FT
- d. 電阻不平衡：5 % MAX 電容不平衡：330Pf/100M
- e. 特性阻抗：100Ω ±15%



Category 5e 特性

Frequency(MHz)	NETX Loss(dB)	Attenuation(dB/100M/20°C)	PS NETX Loss(dB)	ACR(dB)
1	70.1	2	72.3	72.3
4	61.3	4.1	63.3	61.5
8	56.5	5.2	60.3	55.8
10	55.2	6.5	57.3	53.3
16	52.1	7.5	54.2	48.6
20	50.3	9.3	52.8	46.3
25	49	10.4	50.9	44.6
31.25	48.5	10.8	49.9	41.1
62.5	47.5	15.3	45.4	31.9
100	46	19.5	42.3	24.4
155	40.5	26	39.4	16.1
200	35.4	30.3	37.8	10.6
300	33.4	38.4	32.5	0.3
350	32	41.9	29.7	-