

Cat5e U/UTP 無遮蔽式網路線



產品特點

- ◆ 採用 ASIAWIRE 全系列佈線系統可提供 25 年品質保證。
- ◆ 高品質高傳輸特性,產品通過國際機構 UL/ETL/DELTA 認證, E352749。
- ◆ 全系列產品皆通過 ISO9001:2015 之品牌認證、第三方國際認證機構取得四點連接性能測試合格(4-Connector Channel with ANSI/TIA-568-C.2 Verified)、國際第三方實驗室認證, 歐盟 6 大金屬及 SVHC 認證報告, 並能提出證書。
- ◆ 特殊八字繞線方式,採用大孔徑出線之易拉箱包裝,不會打結及卡線。
- ◆ 被覆為阻燃或無鹵材料,提供 FR-PVC (CM / CMR), LSZH / LSOH 及 PE (CSA/CMX) OUTDOOR 抗 UV 等規格選擇,耐燃符合 IEC332-1, 332-3C EN 50173。
- ◆ 外觀顏色選擇多樣化,可提供多達 8 種以上顏色供佈線識別選用。

特性

- 符合且超越 TIA / EIA-568-B.2, ASNI / TIA / EIA-568-C.2, ASNI / TIA / EIA-568-D.2, AND IEC / ISO 11801 等國際標準要求, 傳輸特性可延伸達到 350MHz。
- 符合 ASTM6 D4566 測試標準及 Power Sum 規格,能阻抗對數與對數近端遠端串音及降低產生訊號失真情形。
- 優良的傳輸速率 Gigabit Ethernet / ATM 155 / 622Mbps 及 100 Base-T 千兆乙太網,並支援 TP-PMD / ADSL / ISDN / Token Ring 網路應用及其他兼容信號同時傳輸。
- 可支援運用於 802.3af (PoE) AND 802.3at (PoE+) 電源管理系統。
- 導體為四對全銅 24AWG 單股線材,芯線為 HDPE 低介電常數材料,可有效穩定阻抗並降低反射損失。
- 採用四對不同的緊密絞距設計,可確實有效減少近端及遠端串擾,避免產生訊號失真情形。

物理及低頻特性 : (Physical & Electrical Characteristics)

Impedance : 100m +- 15Ω

Conductor Resistance : 9.38Ω/100m Max

Mutual Capacitance : 5.6nF/100M Max

DC Resistance Unbalance : 5% Max

Pair-to-Ground Capacitance Unbalance : 330pF/100m Max

Dielectric Strength : AC 1.5KV/2sec OR DC 2.5KV/2sec

Cold Bend Test : -20°C X 4hrs NO Crack

Insulation Resistance : 5000MΩ.km Min

Installation Temp : 0°C to 75°C

Operating Temp : -20°C to 75°C

Bending Radius : 4 Times of O.D Min

Pulling Tension : 110N Max

電氣傳輸特性 (ANSI/TIA/EIA-568-C.2)

Transmission Performance Horizontal Cable (at 20°C) CAT.5e

Frequency (MHz)	IL	NEXT	PS.NEXT	ACR	PS.ACR	ACRF	PS.ACRF	RL	Propagation Delay	Delay Skew
	Max. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Min. dB/100m	Max. ns/100m	Max. ns/100m
1	2.0	65.3	62.3	63.3	60.3	63.8	60.8	20.0	570	45
4	4.1	56.3	53.3	52.2	49.2	51.8	48.8	23.0	552	
8	5.8	51.8	48.8	46.0	43.0	45.7	42.7	24.5	547	
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	43.8	40.8	25.0	545	
16	8.3	47.2	44.2	39.0	36.0	39.7	36.7	25.0	543	
20	9.3	45.8	42.8	36.5	33.5	37.8	34.8	25.0	542	
25	10.4	44.3	41.3	33.9	30.9	35.8	32.8	24.3	541	
31.25	11.7	42.9	39.9	31.2	28.2	33.9	30.9	23.6	540	
62.5	17.0	38.4	35.4	21.4	18.4	27.9	24.9	21.5	539	
100	22.0	35.3	32.3	13.3	10.3	23.8	20.8	20.1	538	
150	27.5	32.7	29.7	5.1	2.1	20.3	17.3	18.9	537	
200	32.4	30.8	27.8	N.A.	N.A.	17.8	14.8	18.0	537	
250	36.9	29.3	26.3	N.A.	N.A.	15.8	12.8	17.3	536	
300	41.0	28.1	25.1	N.A.	N.A.	14.3	11.3	16.8	536	
350	44.9	27.1	24.1	N.A.	N.A.	12.9	9.9	16.3	536	

訂購資訊

Cat.5e 無遮蔽式網路線：

AW-1001-0101-XX05

(XX代表：GR 淺灰、BL 藍、WI 白、GN 綠、RD 紅、YW 黃、BK (黑) 訂製品、OR 橘 訂製品)

Cat.5e 戶外型網路線：

AW-1001-09GR-05XX(黑色)

