

(一) 網路線材

超五類無遮蔽雙絞線 (Cat.5e U/UTP Cable)

說明

Category 5e 纜線,符合並超過 TIA / EIA 568-B.2; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801; EN50173 Category 5e 性能要求,符合現有及提議網路應用性能要求如 Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; Gigabit-乙太網路

規格:

採用 24AWG 實心導體包裝方式為非軸裝箱,符合如下表性能特性.

- 外披材質: PVC 防火等級符合 IEC-60332-1 所制定之規範。
- 絕緣材質: Polyethylene, $\varnothing 0.93 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}$
- 外披材質顏色依據 RAL 顏色標準規定。
- 互容抗: $5.1 \text{ nF}/100 \text{ M}$ 在 1 KHz 時。
- 直流電阻: $9.2 \text{ Ohms}/100 \text{ M}$ 在 20°C 時。
- 阻抗: $100 \pm 15 \text{ Ohms}$ 在 $1 \text{ MHz}-100 \text{ MHz}$, 測試長度可達 120 M 。
- 傳輸延遲: $537.6 \text{ ns max}/120 \text{ M}$, 100 MHz 。
- 結構化反射損失: 13 dB , 在 200 MHz 時。
- 近端串音: 30.8 dB max 在 200 MHz 時。
- ACR: 13.3 dB max 在 100 MHz 時。
- 符合歐盟環保規章 RoHS

(二) 資訊插座

超五類無遮蔽資訊插座

說明:

Cat.5e 資訊插座超過 TIA/EIA568.B.2 Category 5e 性能要求,符合美國聯邦電信委員會規範且通過美國安全檢測實驗室公司 UL 認證以及歐洲丹麥實驗室 3P 認證,符合現有及提議網路應用性能要求如 10BASE-Tx, 100BASE-Tx, 1000BASE-Tx, 155M ATM, 4/16MB Token Ring, 100Mbps TP-PMD, ISDN, ADSL, and analog & digital voice (VoIP) and video, 採用通用標示適現場依 T568A 或 T568B 打線方式安裝,便於採購及庫存,所有的插座可接受 22~26AWG 實心線, 24~27AWG 的七股線。

規格:

8 蕊插座符合如下表性能特性:

- 掀蓋式防塵蓋設計,無卡門問題。
- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 可拆式防塵蓋,適用各式面板及出線盒,使用更彈性。
- 通過 UL, 3P 認可。
- 採用 T568A/B 線位貼紙,便於施工者分辨。
- 插座本體採用高密度耐燃塑膠,符合 UL94V-0 材質。
- IDC 刺破端子座採用多重聚合塑膠材質,符合 UL94V-0 材質。
- 蕊心底材磷青銅,鍍 100u" 鎳後,為增加傳輸特性鍍上 50u" 金。

RoHS Compliance

- 使用刺破端子 IDC 接觸技術。
- 插座插拔次數可達 750 次以上。
- 可承收拉力 20lbs 以上。
- 傳輸頻寬 100MHz。
- 絕緣耐壓：1000VAC。
- 絕緣阻抗：500Megohms。
- 額定電壓及電流：150VAC,1.5Ampers。
- 額定溫度：-40°C~70°C。

(三) 跳線面板

前取式系列端子板

說明：

前取式端子板結合了六合一模組式卡合資訊插座方式，可使用（Cat.5e、Cat.6防塵式RJ-45模組式插座，Fiber: SC, ST, LC, Coax: BNC, F, RCA）連結而成，面板可前取便於施工，模組式面板並可以不同顏色標示以利辨識，本產品為24PORT之資訊插座，後面連接理線架，並附標示區以利標示。

規格：

- 通過 UL，3P 認可。
- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 獨家專利前取式設計，面板可前取便於施工。
- 1HU 24Port, 6 合 1 隨選模組架構
- 後面連接理線架，前面附標示區以利標示。
- 本體採用 POWDER-COATED STEEL(鋼材粉底塗裝)。
- 採用高密度耐燃塑膠，符合 UL94V-0 耐燃特性。
- 適用於迷你資訊插座。
- 可支援所有影音模組。
- 模組化 ID 設計，簡易辨識，輕鬆拆卸安裝。
- 前取式面板，可依不同需求作顏色辨識。
- 插座插拔次數可達 750 次以上。
- 直流阻抗：0.1 ohm max。
- 絕緣阻抗：500Megohms。
- 額定電壓及電流：150VAC,1.5Ampers。
- 額定溫度：-40°C-68°C。
- 適合 19 英吋機架，符合 EIA-RS310 規範。

超五類迅接式端子板（Cat.5e Patch Panel）

說明：

Cat.5e 迅接式端子板超過 TIA/EIA568.B.2 Category 5e 性能要求，符合美國安全檢測實驗室公司 UL 規範以及通過歐洲丹麥實驗室 3P 認證，符合現有及提議網路應用性能要求如 10BASE-Tx，100BASE-Tx，1000BASE-Tx，155M ATM，4/16MB Token Ring，100Mbps TP-PMD，

RoHS Compliance

ISDN, ADSL, and analog & digital voice (VoIP) and video. Gigabit Ethernet, 採用通用標示適現場依 T568A 或 T568B 打線方式安裝, 本迅接式端子板提供 24PORT 內為 四組模組式 6 PORT 之資訊插座, 後面連接 110/Krone 型壓接 IDC, 本跳線面板有附 icon, 附標示區以利標示。

規格：

Patch Panel 符合如下表性能特性。

- 通過 UL, 3P 認可。
- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 前方附塑膠牌標示區以利施工及辨識。
- 特殊 U 型螺絲鎖孔, 便於組裝於 19 英寸機櫃上。
- 本體採用 POWDER-COATED STEEL(鋼材粉底塗裝)。
- 插座採用高密度耐燃塑膠符合 UL94V-0 耐燃特性。
- IDC 塑膠採用多重聚合塑膠材質, 符合 UL94-V0 耐燃特性。
- 蕊心底材磷青銅, 鍍 100uin 鎳後, 為增加傳輸特性鍍上 50uin 金。
- 插座插拔次數可達 750 次以上。
- 直流阻抗: 0.1 ohm max 。
- 傳輸頻寬: 100MHz 。
- 絕緣阻抗: 500Megohms 。
- 額定電壓及電流: 150VAC, 1.5Ampers 。
- 額定溫度: -40°C~70°C
- 適合 19" 機架, 符合 EIA-RS310 規範。

(四)水晶接頭

超五類 RJ-45 水晶接頭

說明：

Cat.5e 水晶接頭為單件式設計。單件式 RJ45 plugs 設計使用於跳線壓接, 可容納的線徑為 24~26 AWG (0.51mm~0.40mm) 的七股銅絲。

單件式接頭可應用於超五類系統, 但製程上需特別注意線纜外披須緊貼接頭, RJ45 接, 規格符合 FCC CFR 47 part 68 and IEC 60603-7, 其一般規格須符合如下：

- 美國專利三插頭銅片, 施工品質更有穩定。
- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 為 8 position 設計。

RoHS Compliance

- 材質：Polycarbonate (PC材質)，UL94-V0 防火材質。
- 額定電壓及電流：150V AC，1.5A。
- 絕緣耐壓：1000 VAC(RMS 60Hz)。
- 絕緣電阻：500 MegaOhms。
- 抗拉力：20lbs(89N)軸方向。
- 耐插拔數：750 次。
- 接觸點：磷青銅材質，底材鍍鎳，外鍍金。
- 符合規格FCC CFR 47 part 68 and IEC 60603-7

(五)資訊跳線

超五類無遮蔽跳接線

說明：

提供多種類、多顏色以及多種不同長度的網路跳線以滿足各種環境的需求。本超五類跳接線作為傳輸使用時傳輸效能已符合並且遠遠超越 ISO/IEC 11801 第二版所制定之傳輸效能報告，並且獲得認證，所有的網路跳線商品均經過嚴格的拉力測試，以及完整的安全保護以確保在傳輸品質上能完全符合 ISO/IEC 11801 規範之內容。

跳接線採用之線纜必需符合 Cat.5e 等級，且採用 7 股銅絲的雙絞線，以符合柔軟性跳接線需求，其組裝方式為機械壓接及注膠防護，增長跳接線壽命，且接頭與線材需為同一品牌產品，提供之跳接線依 TIA/EIA TSB-67 鏈路測試(Channel Test)其整體測試符合超五類系統性能，其採用之 RJ-45 接頭與線材，符合如下規範：

產品規格：

- 絕緣耐壓達到 1000VAC。
- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 抗張力(Cable To Plug) 17lb。
- 耐插拔次數達 750 次以上。
- 接觸點鍍金 50 μ 。
- 顏色編碼依據 ISO/IEC 11801。
- 外皮隔離方式：PE; \varnothing 0.96 \pm 0.05 mm。
- 外部護套: 5.4 \pm 0.02 mm。
- 操作溫度-40° C~70° C。
- 耐燃等級依據 IEC 60332-1。

(六)資訊用面板

直式美規面板

RoHS Compliance

說明：

面板採模組化設計，可接受各式系列插座，如 RJ45 或以空白插入板填塞。材質採用 UL94V-0 防火標準材質。附透明標示板、空白卡片及與面板同色之標示板，可依不同需求自由選用，從外觀上看不到螺絲，兼具美觀與實用。隱藏式 icon 標示孔設計，可依需求自行選購 icon 使用，不使用時，外觀看不到 icon 出孔。符合歐盟環保規章 RoHS

(七)資訊用出線盒

桌上型出線盒

說明：

桌上型出線盒分為單孔，雙孔，可黏貼於桌上及螺絲固定於標準佈線槽，材質為 UL94V0 等級之 ABS。採模組式設計可承接 RJ45 資訊插座，提供標誌環(ICON Wheel)，透明標示板，標示紙及鍍鋅鋼板螺絲，雙面背膠帶。防塵蓋設計，可防止未使用之插座侵入灰塵。符合歐盟環保規章 RoHS

(八)電話交換用 110 端子板

超五類 110 組合式端子板

說明：

Cat.5e 110 組合壁掛式端子板可以彈性運用在佈線系統上。銅纜線可透過端子板兩側或底部輕易的佈線。可透過 50 對，100 對，300 對組合式端子板做接續。110IDC 端子塊可通用於一般 110 Block。

規格:

- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 顏色：象牙色
- 接續阻抗：每次接續小於百萬分之一歐姆。
- 絕緣阻抗：夾片與夾片間最阻抗為 100 歐姆。
- 電介質強度：1.5KV 導體對地間。
- 線徑：可承接 0.65mm(22AWG),0.5mm(24AWG)及 0.4mm(26AWG)
- 物理特性：接續端子能承受至少 200 次不同線徑之插入及插出，其接續阻抗的變化不超過百萬分之一歐姆。
- 防火材質：燃性符合美國 UL 94V-0 標準。
- 採 IDC 接續方式，其近端串音符合 EIA/TIA TSB-40 Category 5e 之要求，以滿足 100Mbps 速率傳輸之要求。

超五類 110 機架式端子板

說明：

Cat.5e 110 機架式端子板可以彈性運用在網路佈線或室內電話系統上。銅纜線可透過端子板兩側或底部輕易的佈線。可透過 1HU 100 對，2HU 200 對，3HU 300 對組合式端子板做接續。110IDC 端子塊可通用於一般 110 Block。

規格:

- 符合歐盟環保規章 RoHS
- 顏色：象牙色
- 接續阻抗：每次接續小於百萬分之一歐姆。
- 絕緣阻抗：夾片與夾片間最阻抗為 100 歐姆。
- 電介質強度：1.5KV 導體對地間。
- 線徑：可承接 0.65mm(22AWG),0.5mm(24AWG)及 0.4mm(26AWG)
- 物理特性：接續端子能承受至少 200 次不同線徑之插入及插出，其接續阻抗的變化不超過百萬分之一歐姆。
- 防火材質：燃性符合美國 UL 94V-0 標準。
- 採 IDC 接續方式，其近端串音符合 EIA/TIA TSB-40 Category 5e 之要求，以滿足 100Mbps 速率傳輸之要求。
- 適用於各式 19 英寸機架，附卡合式標示牌便於管理。