

## 光電轉換器 - FC-212C20



提供 1 埠 10/100/1000Base-FX 單模光纖 SC 接頭轉換 1 埠 10/100/1000BaseRJ-45 的功能。轉換雙絞銅線和光纖兩種不同傳輸介質，中繼 10/100/1000Base-TX 和 1000Base-FX 兩個不同網段，傳輸距離可達 20Km，設計符合乙太網標準。

### 產品功能

- ▶ 具有 1 個 10/100/1000Mbps 自動偵測模式的 RJ-45 埠。
- ▶ 具有 1 個 10/100/1000Base-FX 光纖 SC 接口。
- ▶ 符合 IEEE 802.3、802.3u (10/100Base-TX、100Base-Fx) 標準。
- ▶ 提供 Store-and-forward 交換模式。
- ▶ 支援 自動偵測 Auto-Negotiation。
- ▶ 可裝置在 19 吋標準機架收容箱上 (可收容 14 台光電收發器)。
- ▶ 提供外置式直流電源和內置電源 (選購) 兩種供電模式。
- ▶ 支援 Auto MDI/ MDI-X，會自動判斷是否有跳線無需進行電纜選擇。
- ▶ 支援雙絞線口自動交叉，方便系統調試安裝。
- ▶ 支援最長1,600byte 超長封包傳輸。
- ▶ 支援 10Base-T、100Base-TX 或 1000Base-T 與 1000Base-SX/LX 間相互轉換。
- ▶ 提供 LED 狀態指示燈，可以顯示電源(POWER)、連接(LINK) 及資料傳輸狀態。
- ▶ 有防雷擊保護措施。

## 產品規格

|              |   |
|--------------|---|
| <b>規格</b>    | <b>FC-212C20</b>  |
| 光纖接口         | 1*SC  |
| 存取狀態         | 10/100/1000Mbps   |
| 規格           | IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flowcontrol, IEEE802.1q VLAN, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d Spanning Tree |
| 波長           | 1310/ 1550nm  |
| 傳遞距離         | 雙芯單模: 20Km  |
| 端口           | RJ45 埠*1: 連接 STP/ UTP<br>光纖埠*1: 單模 - 光纖尺寸: 9/125 $\mu$ m  |
| 流量控制         | 全雙工狀態: 流量控制; 半雙工狀態: 反壓力方式   |
| 延時           | 9.6 $\mu$ s   |
| 誤碼率          | <1/1000000000   |
| LED 指示燈      | POWER (電源), FX LINK/ ACT (光纖連結/動作), FDX (FX 全雙工模式), TX LINK/ ACT (雙絞線連結/動作)   |
| MTBF         | 100,000 小時  |
| 電源           | DC5V/ 1A (外置)   |
| 功率消耗         | 3W  |
| 工作溫度         | -10 ~55°C   |
| 工作溼度         | 5%~90% (無凝結)  |
| 尺寸 (HWD)/ mm | 24*59*98 (外置電源)   |

## 系列產品

| 產品型號       | 網路與光纖介面轉換                         | 光纖模式 | 光纖接頭 | 傳輸距離  |
|------------|-----------------------------------|------|------|-------|
| FC-212C40  | 10/100/1000Base-T to 1000Base- LX | 雙芯單模 | SC   | 40km  |
| FC-212C60  | 10/100/1000Base-T to 1000Base- LX | 雙芯單模 | SC   | 60km  |
| FC-212C80  | 10/100/1000Base-T to 1000Base- LX | 雙芯單模 | SC   | 80km  |
| FC-212C100 | 10/100/1000Base-T to 1000Base- LX | 雙芯單模 | SC   | 100km |