



TR-2000-B

V + D + A + AR X2 X0 X0 X0

專業系列組合式影像光電轉換器

介紹

本公司開發設計之影像光電轉換模組系列非壓縮數位影像光電轉換器，是針對城市監控所開發專用傳輸模組，採用 10 位編碼的光電模組分別提高影像及色彩品質，影像訊號兼容 PAL，SECAM 或 NTSC 等多種制式，可在不同地點以單一光波長在一芯光纖上傳輸二路影像功能，不需再增鋪任何光纖 纜線即可符合現場多項設備應用需求，面板設有電源指示燈及增設獨立各路工作狀態指示燈，在不需儀器協助下即可獲知各路設備工作狀態，便利簡易故障排除。配合專用 19 吋機箱可隨時掌握監控設備狀態。

特點

- 通道數：2 路單向影像
- 全數位非壓縮式光電傳輸平台
- 在傳輸距離內信噪比（SNR）不變
- 相容 NTSC / PAL/ SECAM 視頻格式
- 廣播級視訊品質及低誤碼率數據傳送
- AGC 自動功率調節，自動恢復過載保護
- 具獨立狀態指示燈號具即插即用
- 光學免調整功能、可支援熱插拔功能
- 內置防雷保安器件及專用防雷接地端子
- 寬廣電壓輸入範圍適用於 DC6V~DC36V 輸入
- 特殊鋁合金材質陽極化處理，加強抗酸鹼腐蝕
- 光電轉換器之發射端或接收端，皆提供 光訊號檢測燈號便於維護

光學特性

1. 光源種類：LD 雷射
2. 光纖需求：ITU – T G.652 單模光纖 / G.651 多模光纖
3. 光波長：1310nm/1550nm / 850nm(依型號不同)
4. 傳輸距離：單模光纖：20~100 公里(依型號不同)
多模光纖：0~5 公里(依型號不同)

操作環境

1. 儲存溫度：-30°C ~ +85°C
2. 工作溫度：-20°C ~ +75°C
3. 相對溼度：0 ~ 95% 無凝結

影像參數

- ▶ 視頻通道：2 路正向
- ▶ 視頻編碼：10bit-PCM 編碼
- ▶ 信號格式：NTSC / PAL / SECAM
- ▶ 輸入輸出電平：1.V_{p-p} – 1.5V_{p-p}
- ▶ 輸入輸出阻抗：75Ω(非平衡)
- ▶ 每通道頻寬：5Hz to 8 MHz
- ▶ DG/微分增益：< 1% (典型值)
- ▶ DP/微分相位：< 1° (典型值)
- ▶ 視頻 SNR：> 70dB (加權信噪比)
- ▶ 輸出光波長：1310 / 1550 nm
- ▶ 發射光功率：- 8 ±2 DB (依型號而定)
- ▶ 光接收靈敏度：- 21 ±2 DB (依型號而定)
- ▶ 光鏈路損耗：13~23 ±2 DB (依型號而定)
- ▶ 視頻連接器：BNC 插座
- ▶ 光纖連接器：FC/PC 或 ST/PC (可依客戶需求)
- ▶ 亦可採標準 EIA-19" rack-mount 和雙電源模組機櫃安裝(另購)。

電源需求

1. 約 400mA@6VDC