

攝影機專用微型光電轉換器

專業系列組合式

影像光電多功能模組

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一路影像、數據、聲音、開關接點等功能，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：1 路影像
- 全數位光電傳輸平台
- 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數據傳送
- AGC 自動功率調節，自動恢復過載保護
- 具各路獨立狀態指示燈號具即插即用
- 免調整功能、熱插拔功能
- 發射端或接收端可獨立式與卡片式選購
- 超級光學動態範圍，使用時無須調整
- 光電轉換器之發射端或接收端，皆提供 2 組電源輸入接點，電源可分別經由 2 輸入接點獨立輸入。(可依客戶需求)

視頻參數

- ▶ 視頻通道：1 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.Vp-p - 1.5Vp-p
- ▶ 輸入輸出阻抗：75 Ω(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 /RF 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)。
- ▶ 通過認證：(CE NO : R08040101E ; FCC NO : R08040101F)

內置防雷保安器技術規格

- 1.啟動電壓：90V± 20%
- 2.耐交流電：60Hz 1S/10A
- 3.突波耐受：8/20uS/10KV 1000A
- 4.單次耐衝：10/350uS/ 0.5KA

音頻規格

- 1.音頻編碼：24 位 48KHz
- 2.音頻 SNR：88dB
- 3.音頻接口：3.5 立體插座
- 4.音頻頻寬：20Hz~20KHz
- 5.最大輸入電壓：3Vp-p
- 6.音頻輸入/輸出阻抗：>10 歐姆/200 歐姆
- 5.突波壽命：10 次·8/20uS/ 10KA
- 6.電容量：< 1PF (MAX)
- 7.絕緣電阻：1Gohm (MIN)

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)

數據規格

1. RS-232、RS-422、Manchester、RS-485 (可選)
- 2.傳輸數率：DC ~ 115200 Kbps
- 3.數據接口：. 歐式端子接口
- 4.傳輸誤碼率：> 10⁻⁹

操作環境

- 1.儲存溫度：-40°C ~ + 85°C
- 2.工作溫度：-30°C ~ +75°C
- 3.相對溼度：0 ~ 95% 無凝

電源需求

- 1.發射：12VDC 約 500mA / 24VDC 約 250mA / 36VDC 約 200mA
- 2.接收：12VDC 約 500mA / 24VDC 約 250mA / 36VDC 約 200mA
- 3.耗功率：6W