



TR-4000-B

專業系列組合式影像光電 多功能模組

V + D + A + AR X4 X0 X0 X0



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四路影像、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(依客戶需求訂製)

- 通道數：4路單向影像+數據+音頻+開關量
- 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
- 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

音頻規格

- 1.音頻編碼：24位58KHz
- 2.音頻SNR：88dB
- 3.音頻接口：RCA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

電源需求

- 1.發射：約600mA@6VDC
- 2.接收：約600mA@6VDC

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：4路正向
- ▶ 視頻編碼：10bit-PCM編碼
- ▶ 信號格式：NTSC / PAL / SECAM
- ▶ 輸入輸出電平：1Vp-p - 1.5Vp-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：-2 DB(依型號而定)
- ▶ 光接收靈敏度：-23 DB(依型號而定)
- ▶ 光鏈路損耗：21 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和單、雙電源模組機櫃安裝(另購)。

數據規格

- 1.RS-232、RS-422、Manchester、RS-485(可選)
- 2.傳輸數率：450Kbps
- 3.數據接口：RJ45
- 4.傳輸誤碼率：>10⁻⁹

SD LIGHTCON CO., LTD

<http://www.tw-sd.com/>

Tel: +886-7-9584528 FAX: +886-7-8120940 Email: sd70401979@gmail.com