

GH811D-C/D



功能介紹 GH811D-C 及 GH811D-D 系列提供數位式單(雙)通道雙向數據及單(雙)通道雙向聲音與電話傳輸模組,且利用單芯單模光纖最多可傳輸 2 組雙向數據及 2 組雙向聲音與電話訊號。數據格式可支援 RS422 或 RS485 等控制訊號。

完整的傳輸系統由一個發射端與一個接收端設備所組成,可選用支援多模光纖或單模光纖的模組。

接收端提供光纖連線及電源傳輸狀態指示燈,其指示燈正常時為綠燈,異常時為不亮燈有助於操作管理與縮短除錯維修時間。



應用場合

- 道路路況監控
- 高速公路監控系統
- 機房環境監控
- 廠區安全監控

特性 使用單芯單模光纖傳送最多 2 組雙向數據訊號及 2 組雙向聲音及 2 組電話訊號。

數據格式支援 RS422、RS485、Biphase 等。

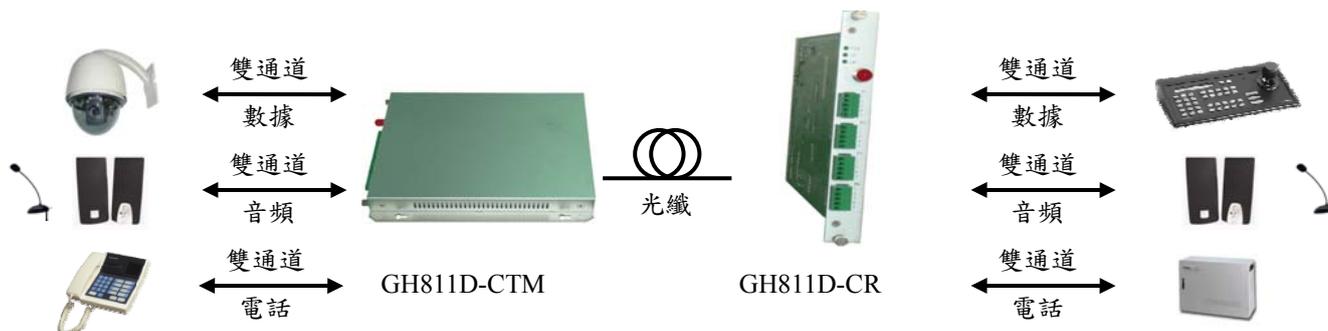
聲音訊號採用數位式 24-Bit A/D 音頻處理技術

光模組提供電源極性反接;及過載保護;乾接點及數據模組亦提供突波電壓與突波電流保護裝置。

獨立式或插卡式安裝。



相關示意圖



GH811D-C/D

規格
聲音訊號規格

- 聲音通道：雙向單(雙)通道
- 音頻處理：24 Bits
- 輸入阻抗：600/47K，平衡/非平衡
- 輸出阻抗：600/10K，平衡/非平衡
- 頻寬：20Hz~20KHz
- 聲音取樣頻率：48KHz
- 訊噪比：85dB

數據訊號規格

- 通道數：雙向單(雙)通道
- 數據格式：RS422、RS485、Biphase
- RS485 最高傳輸速率：DC~192Kbps
- 誤碼率： $<10^{-9}$
- MTBF： $>100,000$ 小時

電話訊號規格

- 電話通道數：雙向單(雙)通道
- 輸入阻抗：600Ω/輸出阻抗：600Ω
- 電話介面頻寬：100Hz~3400Hz
- 電話訊噪比： >75 dB
- 振鈴電壓：-48VDC

安規

- 通過 CE 及 FCC 認證

光學規格

- 發射器：雷射
- 模態：單模
- 標準光功率預算：單模 ≥ 20 dB
- 波長：1310/1550nm ± 30 nm
- 最遠傳輸距離：單模 ≥ 40 Km
- 調變類型：頻率調變

連接器規格

- 數據及語音及電話連接器：壓接端子台
- 光纖端接頭種類：ST 或 FC Type

一般規格

- 電源需求：直流 5VDC
- 消耗功率：發射模組 ≤ 10 w；接收模組 ≤ 10 w
- 提供輸入電源極性接反耐壓 40V
- 提供自動恢復過載保護裝置常溫下 ≥ 6 A
- 提供輸入數據突波電壓及電流(或雷擊感應)保護裝置 ≥ 50 A/2KV(10/700us)
- 工作溫度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +74^{\circ}\text{C}$
- 儲存溫度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 操作溼度：相對 95%(含)以上，無冷凝
- 外型尺寸：
 $\leq 271 \times 196 \times 23$ mm(L*W*H);插卡式
 $\leq 271 \times 196 \times 23$ mm(L*W*H);機匣式

機架式及獨立模組安裝方式

- 19"機架高度 2U(GH906R);集中供電可最多安裝 6 片插卡式光模組
- 獨立模組機匣(GH901M)高度可安裝 1 片插卡式光模組

訂購訊息

產品型號	功能	安裝方式	聲音/數據/電話 通道數	光纖尺寸	最大衰減	波長
GH811D-CTM	發射器	機匣式	2/2/2	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-CT	發射器	插卡式	2/2/2	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-CR	接收器	插卡式	2/2/2	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-CRM	接收器	機匣式	2/2/2	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-DTM	發射器	機匣式	1/1/1	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-DT	發射器	插卡式	1/1/1	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-DR	接收器	插卡式	1/1/1	9 μ m	20dB	1310/1550nm
GH811D-DRM	接收器	機匣式	1/1/1	9 μ m	20dB	1310/1550nm