

GH818D-A/B



功能介紹

GH818D-A/B 系列且利用單芯單模光纖同時傳輸 4 組雙向數據及 4 組雙向聲音與 10 組單向乾接點複合型多功能光模組，數據格式可支援 RS422、RS485、Biphase。

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 4 雙向數據訊號及 4 雙向聲音及 10 單向乾接點訊號。

接收模組可使用指撥開關設定乾接點 N.O/N.C 接點訊號輸出。

光模組其數據與乾接點功能可交互使用；因此最多可提供 14 組雙向數據或 14 組單向乾接點

數據格式支援 RS422、RS485、Biphase 等。

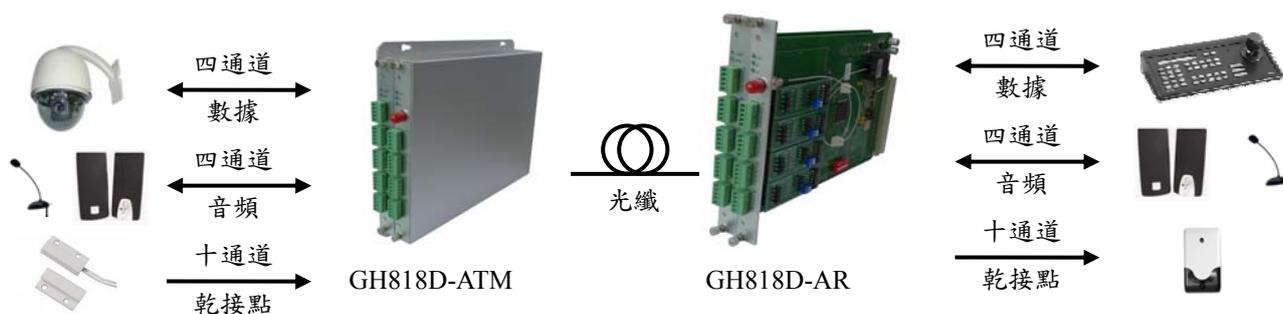
聲音訊號採用數位式 24-Bit A/D 音頻處理技術

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



4 組雙向聲音/4 組雙向數據/10 組單向乾接點複合型多功能光模組

GH818D-A/B

規格

聲音訊號規格

- 通道數：四通道雙向傳輸
- 音頻輸入/輸出電位：2V p-p
- 音頻輸入：600Ω(平衡)/47KΩ(非平衡)
- 輸出阻抗：600Ω(平衡)/10KΩ(非平衡)
- 音頻頻寬：20Hz~20kHz
- 訊噪比：>85dB
- 總諧波失真：<0.1%

數據訊號規格

- 通道數：0~14 通道雙向傳輸
- 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

乾接點訊號規格

- 乾接點訊號：0~14 組單向乾接點(Tx 端至 Rx 端或 Rx 端至 Tx 端)
- 繼電器/乾接點額定值：1A@30VD
- 乾接訊號輸出入可任意設定為 NC 或 NO，方便系統作彈性應用。

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 ≥ 20dB
- 波長：1310/1550nm±30nm
- 最遠傳輸距離：單模 ≥ 40Km
- 調變類型：頻率調變

連接器規格

- 數據及語音及乾接點連接器：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 ≤ 10w；接收模組 ≤ 10w
- 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 ≥ 6A
- 提供輸入數據突波電壓及電流(或雷擊感應)保護裝置 ≥ 50A/2KV(10/700us)
- 工作溫度：-40℃~+74℃
- 儲存溫度：-40℃~+80℃
- 操作溼度：相對 95%(含)以上，無冷凝
- 外型尺寸：
 - ≤ 271 x 196 x 46mm(L*W*H); 插卡式
 - ≤ 271 x 196 x 46mm(L*W*H); 機匣式

機架式及獨立模組安裝方式

- 19"機架高度 1U(GH904R); 集中供電可最多安裝 2 片插卡式光模組
- 獨立模組機匣(GH902M)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/乾接點通道數	光纖尺寸	最大衰減	波長
GH818D-ATM	發射器	機匣式	4/4/10	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-AT	發射器	插卡式	4/4/10	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-AR	接收器	插卡式	4/4/10	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-ARM	接收器	機匣式	4/4/10	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-BTM	發射器	機匣式	4/0/14	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-BT	發射器	插卡式	4/0/14	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-BR	接收器	插卡式	4/0/14	9μm	20dB	1310/1550nm
GH818D-BRM	接收器	機匣式	4/0/14	9μm	20dB	1310/1550nm