

GH811D



功能介紹

GH811D 系列利用單芯光纖同時傳輸數位 2 組雙向聲音、雙向數據、雙向乾接點及 1 組 10/100M 高速乙太網路傳輸系統訊號。

完整的傳輸系統由一個發射端與一個接收端設備所組成，選用單模光纖傳輸，本模組採用數位式 24bits A/D 音頻處理技術使本產品頻寬能呈現高品質的影音效果，採用光學 OAGC 電路設計能確保經光纖長途傳輸後仍能呈現出高畫質影像無須再進行任何調整。

提供電源、光纖連線及乾接點與數據、網路傳輸與網路速度等指示燈，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

採用單芯單模或多模光纖同時傳輸 2 通道雙向聲音/雙向數據/雙向乾接點及 1 組 10/100M 高速乙太網路訊號。

適用 IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX and 100Base-FX 標準

具備防止電磁干擾；射頻干擾及共地迴路干擾與 3KV 避雷保護裝置

採用 24-Bit A/D 音頻處理技術

具備自動偵測及光學自動增益控制(OAGC)

支援模組熱插拔功能；可即插即用



相關示意圖



GH811D

規格

音頻訊號規格

- 通道：2 組獨立雙向單通道
- 音頻處理：24-Bits
- 輸入阻抗：600Ω/10K，平衡/非平衡
- 輸出阻抗：600Ω/10K，平衡/非平衡
- 頻寬：10Hz~ 30KHz
- 音頻取樣頻率：48KHz
- 訊噪比：85dB

乾接點及數據訊號規格

- 乾接點：2 組獨立雙向單通道
- 乾接點額定率：1A @ 24 VDC
- 數據通道數：雙向雙通道
- 數據格式：RS422、RS485
- RS485 最高傳輸速率：DC~192Kbps
- 誤碼率： $<10^{-9}$
- MTBF： $>100,000$ 小時
-

高速乙太網路

- 通道：1 組 10/100Tx
- 10/100M 自動偵測，支援全雙工或半雙工操作
- 符合 IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u
100Base-TX / 100Base-FX 標準

安規

- 通過 CE 及 FCC 認證

光學規格

- 發射器：雷射
- 模態：單模/多模
- 標準光功率預算
多模 $\geq 20\text{dB}(62.5\mu\text{m})/17\text{dB}(50\mu\text{m})$
單模 $\geq 20\text{dB}$
- 波長：1310/1550nm $\pm 30\text{nm}$
- 最遠傳輸距離(視光纖頻寬而定)：
多模 $\geq 2\text{Km}$ ；單模 $\geq 40\text{Km}$
- 調變類型：頻率調變

連接器規格

- 乾接點連接器：壓接端子台
- 數據連接器：壓接端子台
- 聲音連接器：壓接端子台
- 高速乙太網路連接器：RJ-45
- 光纖端接頭種類：ST Type

一般規格

- 工作溫度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- 相對濕度：0~95%(無冷凝)
- 輸入電壓： $+5\text{VDC}$
- 功率： $<10\text{W}$
- 尺寸：154 x 105 x 55mm (獨立式)

訂購訊息

產品型號	功能	安裝方式	功能	光纖尺寸	最大衰減	波長
GH811D-T	發射器	壁掛式	2A+2D+2C+10/100M	9/62.5/50 μm	20/20/17dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm
GH811D-R	接收器	壁掛式	2A+2D+2C+10/100M	9/62.5/50 μm	20/20/17dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm