

GH815DSC**功能介紹**

GH815DSC 系列提供 1 組雙向 RJ45 埠超高速乙太網路訊號傳輸系統,使用 1 芯或 2 芯單模或多模光纖傳輸雙向超高速網路訊號;最遠傳輸多模可達 550 米(含)以上;單模可傳輸距離達 20 公里(含)以上。

完整的傳輸系統由二個收發光模組設備所組成,可選用支援多模光纖或單模光纖的模組。

提供電源、網路連線、光纖連線、速度、資料傳輸等 5 種功能 LED 指示燈有助於操作管理與縮短除錯維修時間。

**應用場合**

門禁系統監控

大樓安全監控系統

機房環境監控

視訊會議傳輸系統

特性

在不更換模組情況下;可任意使用單模或多模光纖提供 1 組 10/100/1000Mbps UTP 埠網路傳輸。

符合 IEEE802.3 10Base-T 及 IEEE802.3u、100Base-Tx、IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE802.3z 1000Base-SX/LX 標準。

每一組 RJ-45 埠支援 MDI/MDIX 自動偵測功能。

光模組具備光學自動增益控制(OAGC)

RJ45 每個埠皆可半雙工或全雙工模式操作。

具備 Store-and-Forward 封包傳輸的結構。

網路資料最大傳送速率在乙太網路時為 10 / 20Mbps (半/全雙工)、高速乙太網路時為 100 / 200Mbps (半/全雙工)、超高速乙太網路時為 1000 / 2000Mbps (半/全雙工)。

**相關示意圖**

GH815DSC

規格

數據訊號規格

- 通道數：提供 1 組單通道光纖雙向超高速乙太網路訊號傳輸。
- 數據格式：10 / 100 / 1000Base-T 乙太網路數據格式。
- 傳輸速率：在乙太網路時為 10 / 20Mbps(半/全雙工)、在高速乙太網路時為 100 / 200Mbps(半/全雙工)、超高速乙太網路時為 1000 / 2000Mbps (半/全雙工)。

一般規格

- 電源需求：5V/5W(外置電源)
- 工作溫度：-10°C~+60°C
- 儲存溫度：-20°C~+75°C
- 安裝方式：獨立式
- 外型尺寸：105.mm x 71 mm x 26 mm (L*W*H)；獨立式
- 指示燈：Power、光纖連線、網路速度 1000M、網路速度 100M、網路連線類功能指示燈
- MTBF：>100,000 小時

連接器規格

- UTP 連接器:RJ45
- 光纖端接頭種類：SC Type

光學規格

- 模態：單模/多模
- 標準光功率預算：
 - 多模 $\leq 13\text{dB}(62.5\mu\text{m})/10\text{dB}(50\mu\text{m})$
 - 單模 $\leq 13\text{dB}$
- 光波長：1310nm
- 使用光纖芯數：1 或 2 芯
- 最遠傳輸距離：
 - 多模(62.5um) $\leq 220\text{m}$ /多模(50um) $\leq 550\text{m}$
 - 單模 $\leq 20\text{Km}$
- 收發器：收發器：VSEL

機架式網路光模組安裝方式

- 19" 機架高度 3U 雙電源(R17);集中供電最多安裝 17 片光模組

安規

- 通過 CE 及 FCC 認證

訂購訊息

產品型號	功能	安裝方式	使用光纖芯數	光纖尺寸	最大衰減	波長
GH815DSC	收發器	獨立	2	9 μm	13dB	1310nm
GH815DSC-R	收發器	插卡式	2	9 μm	13dB	1310nm
GH815DSC-STx	發射端	獨立	1	9/62.5/50 μm	13/10/13dB	1310/1550nm
GH815DSC-SRx	接收端	獨立	1	9/62.5/50 μm	13/10/13dB	1310/1550nm
GH815DSC-RSRx	接收端	插卡式	1	9/62.5/50 μm	13/10/13dB	1310/1550nm