

GH815DSC2



功能介紹

GH815DSC2 系列提供 1 組雙向 RJ45 埠超高速乙太網路訊號傳輸系統,且利用 1 芯光纖傳輸雙向數據訊號傳輸距離至少可達 20 公里以上(傳輸距離遠近視光纖模態而定)。

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、光纖連線、網路連線、速度等 4 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

網路傳輸系統

特性

在不更換模組情況下可任意使用 1 芯單模或多模光纖提供 1 組 100/1000Mbps UTP 埠。

符合 IEEE802.3u、100Base-Tx、IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE802.3z 1000Base-X 標準。

RJ-45 埠支援 MDI/MDIX 自動偵測功能;並且可半雙工或全雙工模式操作。

支援廣播風暴抑制功能

提供插卡式或壁掛式安裝

供電電壓 DC12V

採用金屬鋁合金外殼

具備 Store-and-Forward 封包傳輸的結構

無風扇設計;提高穩定性和使用壽命;最高耐溫可達 75°C

相關示意圖



GH815DSC2

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：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

- 電源供應器：DC 12V
- 最大消耗功率： $\leq 5W$
- 外型尺寸：
108mm x 63mm x 27 mm (L*W*H) ;壁掛式
172x129x25 mm (L*W*H) ;插卡式
- 指示燈：電源(PWR)、光纖 LINK、網 LINK/ACT、10/100/1000M 功能指示燈
- MTBF： $>400,000$ 小時
- 防雷突波保護：6KV
- 工作溫度： $-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$
- 儲存溫度： $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
- 工作溼度：相對 95%(含)以上，無冷凝

交換器參數

- MAC 地址表:1K
- 交換延遲: $<5\mu s$
- 數據暫存記憶體:512K bit
- 封包傳輸的結構: Store-and-Forward

光學規格

- 模態：單模/多模
- 標準光功率預算：
多模 $\geq 13dB(62.5\mu m)/10dB(50\mu m)$
單模 $\geq 13dB$
- 單(多)模光波長：1310 及 1550nm
- 2 芯光纖最遠傳輸距離：
單模 $\geq 20Km$ (最遠可達 100Km)
- 1 芯光纖最遠傳輸距離：
多模(62.5 μm) $\geq 400m$ /多模(50 μm) $\geq 800m$
單模 $\geq 20Km$ (最遠可達 100Km)
- 收發器：VSEL

安規

- 通過 CE 及 FCC 認證
- 通過 EMI FCC Part15 Subpart B ClassA EN 55022 Class B
- 通過 Safety IEC-60950-1 及 CE-60950-1 認證
- 通過 IEC 60068-2-27(Shock 測試)
- 通過 IEC 60068-2-32(FreeFall 測試)
- 通過 IEC 60068-2-6(Vibration 測試)

連接器規格

- UTP 連接器：RJ45
- 光纖端接頭種類：SC Type

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
GH815DSC2-STx	發射端	壁掛式	1	9/62.5/50 μm	13/13/10dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm
GH815DSC2-SRx	接收端	壁掛式	1	9/62.5/50 μm	13/13/10dB	Tx 端 1550nm Rx 端 1310nm
GH815DSC2	收發器	壁掛式	2	9 μm	13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1310nm
GH815DSC2-RSTx	發射端	插卡式	1	9/62.5/50 μm	13/13/10dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm
GH815DSC2-RSRx	接收端	插卡式	1	9/62.5/50 μm	13/13/10dB	Tx 端 1550nm Rx 端 1310nm
GH815DSC2-R	收發器	插卡式	2	9 μm	13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1310nm