

GH814DSC2



功能介紹

GH814DSC2 系列提供 1 組耐高溫達 75°C 工業級的雙向 RJ45 埠乙太網路訊號傳輸系統,且利用單芯或雙芯單模或多模光纖傳輸雙向網路訊號;單模傳輸距離可達 30 公里;多模傳輸距離最遠可達 2 公里(含)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、網路連線、光纖連線、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

使用 1 芯光纖提供 1 組 10/100Mbps UTP 埠。
符合 IEEE802.3 10Base-T 及 IEEE802.3u、100Base-Tx 及 100Base-FX 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
供電電壓 DC12V
提供插卡式或壁掛式安裝
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



GH814DSC2

規格

數據訊號規格

- 通道數: 提供 1 組單通道光纖雙向乙太網路訊號傳輸。
- 數據格式: 10/100Base-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 / 200 Mbps(半/全雙工)。

一般規格

- 電源供應器: DC 12V
- 最大消耗功率: $\leq 5W$
- 尺寸: 108x 63 x 27 mm (L*W*H); 獨立式
172x129x25 mm (L*W*H); 插卡式
- 指示燈: 電源(PWR)、光纖 LINK、網路 LINK/ACT、網路速度功能指示燈
- MTBF: $>400,000$ 小時
- 防雷突波保護: 6KV
- 安裝方式: 插卡式或壁掛式
- 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 $\geq 16dB(62.5\mu m)/13dB(50\mu m)$
 - 單模 $\geq 16dB$
- 單(多)模光波長: 1310 及 1550nm
- 1 芯光纖最遠傳輸距離:
 - 多模 $\geq 2Km$ (視頻寬而定)
 - 單模 $\geq 30Km$
- 2 芯光纖最遠傳輸距離:
 - 單模 $\geq 30Km$
 - 多模 $\geq 1Km$ (視頻寬而定)
- 收發器: VSEL

連接器規格

- UTP 連接器: RJ45
- 光纖端接頭種類: SC Type

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)

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
GH814DSC2-STx	發射器	壁掛式	1	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm
GH814DSC2-SRx	接收器	壁掛式	1	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1550nm Rx 端 1310nm
GH814DSC2	收發器	壁掛式	2	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1310nm
GH814DSC2-RSTx	發射器	插卡式	1	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1550nm
GH814DSC2-RSRx	接收器	插卡式	1	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1550nm Rx 端 1310nm
GH814DSC2-R	收發器	插卡式	2	9/62.5/50 μm	16/16/13dB	Tx 端 1310nm Rx 端 1310nm