

## HG MTRS-02X13-G 數據表



HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+光模塊

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G是一款高性能、高性價比的模塊，支持高達10.3125Gbps的數據速率，單模光纖傳輸距離可達10公里。收發器由兩部分組成：發射器部分包含一個 1310nm DFB TOSA 和激光驅動器。接收器部分由一個 PIN 光電二極管和一個跨阻放大器 (TIA) 和限幅放大器 (LA) 組成。該模塊可熱插拔到 20 針連接器中。高速電氣接口基於低壓邏輯，具有標稱 100 歐姆差分阻抗和交流耦合在模塊中。

光輸出可以通過TX\_DIS 的LVTTTL 邏輯高電平輸入來關閉。提供傳輸故障 (Tx\_Fault) 以指示模塊發射器已檢測到與激光器操作或安全相關的故障情況。提供信號丟失 (RX\_LOS) 輸出以指示接收器的輸入光信號丟失。收發器中的串行 EEPROM 允許用戶通過 2 線 SFP 管理接口訪問收發器監控和配置數據。如 SFF-8472 中所述。

### 特徵

- 通過 SMF 傳輸距離可達 10 公里
- 支持高達 10.3125Gbps 的數據速率
- 1310nm DFB 和 PIN 接收器
- SFI電接口
- 用於集成數字診斷監控的 2 線接口

- 帶雙工 LC 連接器的 SFP MSA 封裝
- 熱插拔
- 極低的 EMI 和出色的 ESD 保護
- +3.3V 電源
- 功耗小於 1W
- 工作溫度：0~+70°C

## 應用

- 高速存儲區域網絡
- 計算機集群交叉連接
- 自定義高速數據管道
- LTE 光直放站應用

## 遵守

- 符合 IEEE 802.3ae-2002
- 符合 MSA SFF-8472
- 符合 MSA SFF-8431
- 符合 MSA SFF-843

## 規格

- 部件號：MTRS-02X13-G
- 產品描述：10G SFP+
- 數據速率 (Gbit/s)：10G
- 到達：10 公里
- TX：1310nm DFB
- 接收：密碼
- TX\_Min (dBm)：/
- TX\_Max (dBm)：/

- 接收靈敏度 (dBm) : <-14.4
- 功耗 : <1w
- 工作溫度 (攝氏度) : 0 ~ 70°C

[立即購買](#)