HG MTRS-6E31-01 數據表

HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+ 光纖收發模塊

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01是一款高性能、高性價比的模塊，支持多速率3.072-6.144Gbps，單模光纖傳輸距離可達15公里。收發器由兩部分組成：發射器部分包含一個 1310nm DFB 激光器和一個驅動器。接收器部分由一個 PIN 光電二極管和一個跨阻前置放大器 (TIA) 和一個限幅放大器組成。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LVTTL 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。該接口使用單個地址 A0h，內存映射分為低區和高區。基本數字診斷 (DD) 數據保存在低位區域，而特定數據保存在高位內存區域的一系列表格中。

特徵

- 傳輸距離可達15KM
- 支持多速率 3.072-6.144Gbps
- 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1.0W
- 工作溫度：-40~+85°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

規格

- 部件號：MTRS-6E31-01
- 產品描述：6G SFP+ 10km
- 數據速率 (Gbit/s)：6G
- 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）：-40~85℃

立即購買