

# HG MTRS-6E21-01 數據表



## HGTECH 6G 1310nm MMF 2km SFP+ 光纖收發模塊

### MTRS-6E21-01

MTRS-6E21-01 是一款高性能、高性價比的模塊，支持多速率 2.125-6.25 Gbps，單模光纖傳輸距離可達 2km。收發器由兩部分組成：發射器部分包含一個 1310nm FP 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 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。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 2km
- 支持多速率 2.125-6.25 Gbps
- 1310nm FP 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 1.2W
- 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

- 符合光纖通道 (FC) 標準 INCITS 352
- 符合 IEEE 802.3ae-2002
- 符合 FCC 47 CFR 第 15 部分, B 類
- 符合 FDA 21 CFR 1040.10 和
- 1040.11, I 類, 但偏差除外

## 規格

- 部件號：MTRS-6E21-01
- 產品描述：6G SFP+ 2km
- 數據速率 (Gbit/s)：6G
- 到達：2公里
- TX：1310nm FP
- 接收：密碼

- TX\_Min (dBm):
- TX\_Max (dBm):
- 接收靈敏度 ( dBm ) : <-14.4
- 功耗 : <1.2w
- 工作溫度 ( 攝氏度 ) : -40~85°C

[立即購買](#)