

# HG MTRS-02X13-G データシート



HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+ 光トランシーバー モジュール

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G は高性能で費用対効果の高いモジュールで、シングルモード ファイバーで最大 10.3125Gbps のデータレートと最大 10km の伝送距離をサポートします。トランシーバーは 2

つのセクションで構成されています。トランスミッター セクションには、1310nm DFB TOSA とレーザー

ドライバーが組み込まれています。受信部は、トランスインピーダンス アンプ (TIA) およびリミティング アンプ (LA)

と統合された PIN フォトダイオードで構成されています。このモジュールは、20 ピン

コネクタにホットプラグ可能です。高速電気インターフェースは低電圧ロジックに基づいており、公称 100

オームの差動インピーダンスとモジュール内で AC 結合されています。

光出力は、TX\_DIS の LVTTTL ロジック ハイ レベル入力によって無効にすることができます。Transmit Fault (Tx\_Fault)

は、モジュール トランスミッタがレーザーの動作または安全性に関連する障害状態を検出したことを示すために提供さ

れます。信号損失 (RX\_LOS) 出力は、受信機の入力光信号の損失を示すために提供されます。トランシーバーのシリアル

EEPROM により、ユーザーは 2 線式 SFP

管理インターフェイスを介してトランシーバーの監視および構成データにアクセスできます。SFF-8472

で指定されているとおり。

特徴

- SMFで最大10kmの伝送距離
- 最大10.3125Gbpsのデータレートをサポート
- 1310nm DFB および PIN レシーバー
- SFI 電気インターフェース
- 統合デジタル診断モニタリング用の2線式インターフェース
- デュプレックス LC コネクタ付き SFP MSA パッケージ
- ホットプラグ対応
- 非常に低い EMI と優れた ESD 保護
- +3.3V電源
- 消費電力1W未満
- 動作ケース温度: 0~+70°C

## アプリケーション

- 高速ストレージエリアネットワーク
- コンピュータ クラスタ クロスコネク
- カスタム高速データ パイプ
- LTE光中継器アプリケーション

## コンプライアンス

- IEEE 802.3ae-2002 に準拠
- MSA SFF-8472に準拠
- MSA SFF-8431に準拠
- MSA SFF-843準拠

## 仕様

- 品番 : MTRS-02X13-G
- 製品説明: 10G SFP+
- データレート (ギガビット/秒): 10G

- リーチ : 10km
- TX: 1310nm DFB
- RX: ピン
- TX\_Min (dBm): /
- TX\_Max (dBm): /
- Rx 感度 (dBm): <-14.4
- 消費電力: <1w
- 動作温度 ( °C ) : 0 ~ 70°C

[今すぐ購入](#)