

HG MTRS-6E31-01 データシート



HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+ 光ファイバートランシーバースモジュール

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 は、高性能で費用対効果の高いモジュールで、マルチレート 3.072-6.144Gbps をサポートし、SMF ファイバーで最大 15km の伝送距離を実現します。トランシーバースは 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 レーザーと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 プリアンプ (TIA) とリミッティング アンプを統合した 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。トランシーバースのシリアル 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スの監視および構成データにアクセスできます。このインターフェイスは、単一のアドレス A0h を使用し、メモリ マップは下位領域と上位領域に分割されます。基本的なデジタル診断 (DD) データは下位領域に保持され、特定のデータは上位メモリ領域の一連のテーブルに保持されます。

特徴

- 最大15KMの伝送距離
- マルチレート 3.072-6.144Gbps 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1.0W以下
- 動作ケース温度: -40~+85°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

仕様

- 品番 : MTRS-6E31-01
- 製品説明: 6G SFP+ 10km
- データレート (ギガビット/秒): 6G

- 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): -40~85°C

[今すぐ購入](#)