HG MTRS-02X13-G Datenblatt

HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+ Optisches Transceiver-Modul

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G ist ein leistungsstarkes, kostengünstiges Modul, das Datenraten von bis zu 10,3125 Gbps und Übertragungsentfernungen von bis zu 10 km über Singlemode-Glasfaser unterstützt. Der Transceiver besteht aus zwei Teilen: Der Senderteil enthält einen 1310-nm-DFB-TOSA und einen Lasertreiber. Der Empfängerteil besteht aus einer PIN-Fotodiode, die mit einem Transimpedanzverstärker (TIA) und einem Begrenzungsverstärker (LA) integriert ist. Das Modul ist Hot-Plug-fähig in den 20-Pin-Anschluss. Die elektrische Hochgeschwindigkeitsschnittstelle basiert auf einer Niederspannungslogik mit einer Nenndifferenzimpedanz von 100 Ohm und einer Wechselstromkopplung im Modul.

Der optische Ausgang kann durch den hochpegeligen LVTTL-Logikeingang von TX_DIS deaktiviert werden. Übertragungsfehler (Tx_Fault) wird bereitgestellt, um anzuzeigen, dass der Modulsender einen Fehlerzustand in Bezug auf den Laserbetrieb oder die Sicherheit erkannt hat. Der Ausgang Signalverlust (RX_LOS) wird bereitgestellt, um den Verlust eines optischen Eingangssignals des Empfängers anzuzeigen. Ein serielles EEPROM im Transceiver ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf Transceiver- Überwachungs- und Konfigurationsdaten über die 2-Draht-SFP-Verwaltungsschnittstelle. wie in SFF-8472 angegeben.

Merkmale

- Bis zu 10 km Übertragungsreichweite über SMF

- Unterstützt Datenraten von bis zu 10,3125 Gbit/s
- 1310 nm DFB und PIN-Empf nger
- Elektrische SFI-Schnittstelle
- 2-Draht-Schnittstelle für integrierte digitale Diagnoseüberwachung
- SFP-MSA-Paket mit Duplex-LC-Anschluss
- Hot-Plug-f hig
- Sehr niedrige EMI und hervorragender ESD-Schutz
- +3,3 V Stromversorgung
- Stromverbrauch weniger als 1W
- Temperatur des Betriebsgeh uses: 0~+70°C

Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Storage Area Networks
- Computer-Cluster-Querverbindung
- Benutzerdefinierte Hochgeschwindigkeits-Datenleitungen
- Anwendung für optische LTE-Repeater

Einhaltung

- Konform mit IEEE 802.3ae-2002
- Entspricht MSA SFF-8472
- Entspricht MSA SFF-8431
- Entspricht MSA SFF-843

Spezifikationen

- P/N: MTRS-02X13-G
- Produktbeschreibung: 10G SFP+
- Datenrate (Gbit/s): 10G
- Reichweite: 10km

- TX: 1310 nm DFB
- RX: PIN
- TX_Min (dBm): /
- TX_Max (dBm): /
- Rx-Empfindlichkeit (dBm): <-14,4
- Stromverbrauch: <1w
- Betriebstemperatur (Grad C): 0~70℃

Jetzt kaufen