

# HG MTRS-6E21-01 Datenblatt



HGTECH 6G 1310 nm MMF 2 km SFP+ Glasfaser-Transceiver-Modul

MTRS-6E21-01

MTRS-6E21-01 ist ein leistungsstarkes, kostengünstiges Modul, das Multi Rate 2,125-6,25 Gbps und Übertragungsentfernungen von bis zu 2 km auf SM-Glasfaser unterstützt. Der Transceiver besteht aus zwei Teilen: Der Senderteil enthält einen 1310-nm-FP-Laser und einen Treiber. Der Empfangerteil besteht aus einer PIN-Fotodiode, die mit einem Transimpedanz-Vorverstärker (TIA) und einem Begrenzungsverstärker 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 LVTTTL-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. Diese Schnittstelle verwendet eine einzige Adresse, A0h, mit einer in einen unteren und einen oberen Bereich unterteilten Speicherkarte. Grundlegende digitale Diagnosedaten (DD) werden im unteren Bereich gehalten, während spezifische Daten in einer Reihe von Tabellen im oberen Speicherbereich gehalten werden.

Merkmale

- Bis zu 2 km Übertragungsbereich
- Unterstützt Multirate 2,125-6,25 Gbit/s
- 1310 nm FP- und PIN-Empfänger
- Elektrische SFI-Schnittstelle
- 2-Draht-Schnittstelle für integrierte digitale Diagnoseüberwachung
- SFP+ MSA-Paket mit Duplex-LC-Anschluss
- Hot-Plug-fähig
- Sehr niedrige EMI und hervorragender ESD-Schutz
- +3,3 V Stromversorgung
- Stromverbrauch weniger als 1,2 W
- Temperatur des Betriebsbereichs: -40~+85°C

## Anwendungen

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

## Einhaltung

- Entspricht dem Fibre Channel(FC)-Standard INCITS 352
- Konform mit IEEE 802.3ae-2002
- Entspricht FCC 47 CFR Teil 15, Klasse B
- Konform mit FDA 21 CFR 1040.10 und
- 1040.11, Klasse I mit Ausnahme von Abweichungen

## Spezifikationen

- P/N: MTRS-6E21-01
- Produktbeschreibung: 6G SFP+ 2 km

- Datenrate (Gbit/s): 6G
- Reichweite: 2km
- TX: 1310nmFP
- RX: PIN
- TX\_Min (dBm):
- TX\_Max (dBm):
- Rx-Empfindlichkeit (dBm): <-14,4
- Stromverbrauch: <1,2 W
- Betriebstemperatur (Grad C): -40~85°C

[Jetzt kaufen](#)