

# ZTE 033030100344 Datenblatt



ZTE 10G 1310nm SM 10km I-temp SFP+ Modul RTX228-402 MTRS-1E31-01 SPP-10E-LR-IDFF-ZT

033030100344

Das ZTE 033030100344 ist ein leistungsstarkes, kostengünstiges Modul, das Multi Rate von 4,9152 Gbps bis 10,3125 Gbps und eine Übertragungsentfernung von bis zu 10 km auf SM-Glasfaser unterstützt. Der Transceiver besteht aus zwei Teilen: Der Senderteil enthält einen Lasertreiber und einen 1310-nm-DFB-Laser. Der Empfänger besteht aus einer PIN-Fotodiode, die mit einem Transimpedanz-Vorverstärker (TIA) und einem Begrenzungsvorverstärker 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 10 km Übertragungreichweite
- Unterstützt Multirate von 4,9152 Gbit/s bis 10,3125 Gbit/s
- 1310 nm DFB-Lasersender 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 1,0 W
- Temperatur des Betriebsgehäuses: -40~+85°C

## Anwendungen

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

## Einhaltung

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

## Spezifikationen

- Teilenummer: 033030100344
- MPN: RTX228-402, MTRS-1E31-01, SPP-10E-LR-IDFF-ZT
- Formfaktor: SFP+
- Datenrate (max.): 10G
- Anschluss: Duplex-LC
- Wellenlänge: 1310nm
- Entfernung: 10km
- Sender: DFB-Laser
- Empfänger: PIN
- Diagnostik: Digital
- Spannungsversorgung: 3,3 V
- Betriebstemperatur: -40 ~ 85 °C

[Jetzt kaufen](#)