ZTE 033031100002 Datenblatt

ZTE 25G 1310 nm SM 300 m I-temp SFP28 LR Lite Transceiver-Modul MTRA-3E11A

033031100002

Das ZTE 033031100002 ist ein leistungsstarkes, kostengünstiges Modul, das Multi Rate 9,83 bis 25,78 Gbps und eine Übertragungsentfernung von bis zu 300 m auf SM-Glasfaser unterstützt. Der Transceiver besteht aus zwei Abschnitten, der Senderabschnitt enthält einen 1310-nm-DFB-Laser, einen Treiber und einen CDR. Der Empfängerteil besteht aus einer PIN-Fotodiode, die mit einem Transimpedanz-Vorverstärker (TIA), einem Begrenzungsverstärker und CDR integriert ist. Das Modul ist Hot-Plug-fähig mit einem 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 High-Level-Eingang der LVTTL-Logik am TX_DIS-Pin 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 im Empfänger anzuzeigen.

Ein serielles EEPROM im Transceiver ermöglicht dem Benutzer den Zugriff auf Transceiver- Überwachungs- und Konfigurationsdaten über die 2-Draht-SFP-Verwaltungsschnittstelle. Die digitale Diagnosefunktion ist über eine serielle 2-Draht-Schnittstelle verfügbar, wie in SFF-8472 spezifiziert.

Merkmale

- Bis zu 300 m Übertragungsreichweite über SMF
- Unterstützt Multirate 9,8304 ~ 25,78125 Gbps
- 1310 nm DFB und PIN-Empfänger
- 25GAUI C2M elektrische Schnittstelle
- 2-Draht-Schnittstelle für integrierte digitale Diagnoseüberwachung
- SFP+ MSA-Paket mit Duplex-LC-Anschlüssen
- Hot-Plug-fähig
- Sehr niedrige EMI und hervorragender ESD-Schutz
- +3,3 V Stromversorgung
- Stromverbrauch weniger als 1,0 W
- Temperatur des Betriebsgeräuses: -40~85°C

Anwendungen

- 25-Gbit/s-Ethernet
- CPRI/eCPRI

Einhaltung

- Konform mit IEEE 802.3cc
- Entspricht FCC 47 CFR Teil 15, Klasse B
- Entspricht MSA SFF-8472
- Entspricht MSA SFF-8431

Spezifikationen

- Teilenummer: 033031100002
- Herstellernummer: MTRA-3E11A
- Paket: SFP28
- Datenrate: 25,78 Gb/s
- Schnittstelle: Duplex-LC
- Reichweite: 300m
- Fasertyp: SMF
- Wellenl nge: 1310nm
- Tx-Ausgang: -7~2dBm
- Rx-Eingang: -8,5 dBm
- Betriebstemperatur: -40~85°C

Jetzt kaufen