

Mellanox MMA1B00-C100D Datenblatt



Mellanox MMA1B00-C100D-Transceiver, 100 GbE, QSFP28, MPO, 850 nm, SR4, bis zu 100 m, DDMI

MMA1B00-C100D

Optischer 100-GbE-SR4-QSFP28-MMF-Transceiver

NVIDIA Mellanox MMA1B00-C100D ist ein steckbarer optischer QSFP28-Transceiver mit 4 Kanälen, der für den Einsatz in 100-GbE-Ethernet-Verbindungen mit bis zu 100 m Reichweite auf Multimode-Glasfaser (MMF) ausgelegt ist. Dieser Transceiver enthält die integrierte Schaltungstechnologie von Mellanox, um eine hohe Leistung bei geringem Stromverbrauch zu bieten.

MMA1B00-C100D wandelt 4 Eingangskanäle mit elektrischen Daten von 25 Gb/s in 4 optische Signale bei 850 nm um. Umgekehrt demultiplext die Empfängerseite 4 optische Eingänge in 4 elektrische differentielle Ausgangssignale.

MMA1B00-C100D verfügt über weithin bekanntes Retiming, wie im SFF-8636 MSA angegeben. Dadurch kann der Transceiver sowohl in 40-GbE- als auch in 100-GbE-Anwendungen eingesetzt werden.

Digitale diagnostische Überwachungsfunktionen für Temperatur, Versorgungsspannung und optische Leistung sind über die zweiadrige (I2C) Managementschnittstelle verfügbar, wie vom QSFP28 MSA spezifiziert.

Die optische Schnittstelle ist ein MPO-Stecker (Multi-Fiber Push-On) mit 4 optischen Kanälen/Fasern in jeder Richtung. Der MPO-Stecker ist der ungewinkelte (UPC) Typ.

Strenge Produktionstests gewährleisten die beste Out-of-the-Box-Installationserfahrung, Leistung und Haltbarkeit.

Höhepunkte

- Bis zu 100 Gb/s Datenrate
- Wahlbares Retiming für Tx & Rx
- Programmierbarer Tx-Eingangs-Equalizer
- Programmierbare Rx-Ausgangsamplitude
- Programmierbare Hervorhebung des Rx-Ausgangs
- SFF-8665-konformes QSFP28
- Einzelne 3,3-V-Versorgung, Hot-Plug-fähig
- QSFP28 Leistungsklasse 3 (max. 2,5 W)
- 2,2 W Verlustleistung (typisch, mit Retiming)
- BER besser als 1E-15
- Lasersicherheit der Klasse 1
- Bis zu 100 m auf OM4 und 70 m auf OM3 Multimode-Glasfaser bei 100 Gb/s
- Bis zu 100 m auf OM3 bei 40 Gb/s
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- Anwendungen:
- 100GBASE-SR4 100G-Ethernet

- 40GBASE-SR4 40G-Ethernet
- Qualifiziert für den Einsatz in Ethernet-End-to-End-Systemen von Mellanox

Spezifikationen

- Konfiguration: 100 GbE SR4
- Konfiguration: QSFP28
- Anwendung: 4x 25G-NRZ Paralle
- Anschluss: 8-Faser, MPO-12
- Maximale Reichweite: 100 m
- Wellenlänge: 850nm Multimode
- Teilenummer: MMA1B00-C100D

Weitere Spezifikationen dieses MMA1B00-C100D finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

https://www.mellanox.com/related-docs/prod_cables/PB_MMA1B00-C100D_100GbE_QSFP28_MMF_Transceiver.pdf

[Jetzt kaufen](#)