

Mellanox MMA1L30-CM Datenblatt



Mellanox MMA1L30-CM 100GBASE-CWDM4 QSFP28 1310nm 2km DOM Duplex LC SMF Optisches Transceiver-Modul

MMA1L30-CM

NVIDIA MMA1L30-CM Optischer Transceiver 100 GbE QSFP28 LC-LC 1310 nm CWDM4 bis zu 2 km

Optischer 100-GbE-QSFP28-CWDM4-Transceiver

Der NVIDIA Networking MMA1L30-CM Transceiver ist ein Singlemode, 4-Kanal (CWDM4), QSFP28, optischer Transceiver, der für den Einsatz in 100-Gigabit-Ethernet (GbE)-Verbindungen auf bis zu 2 km Singlemode-Glasfaser ausgelegt ist. Es ist auch für den Einsatz in InfiniBand EDR End-to-End-Systemen geeignet.

Es sind zwei Optionen des Transceivers mit identischer Funktionalität, aber mit geringfügigen mechanischen Unterschieden erhältlich. Das Modul (in beiden Optionen) wandelt 4 Eingangskanäle mit 25 Gb/s elektrischen Daten in 4 Kanäle mit optischen CWDM-Signalen um und multiplext sie dann in eine einzelne Faser mit einer Nennwellenlänge von 1310 nm für eine optische Übertragung mit 100 Gb/s. Umgekehrt wird auf der Empfängerseite der optische Eingang mit 100 Gb/s in 4 Kanäle mit optischen CWDM-Signalen demultiplext und dann in 4 Ausgangskanäle mit elektrischen Daten umgewandelt.

MMA1L30-CM verfügt über weites 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.

Der optische Anschluss ist ein Duplex-LC/UPC-Anschluss (ungewinkelt), der für ein Paar Singlemode-Fasern bestimmt ist.

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

Hauptpunkte

- Bis zu 100 Gb/s Datenrate
- SFF-8665-konformes QSFP28
- CWDM4 MSA Revision 1.1-konform
- Einzelne 3,3-V-Versorgung, Hot-Plug-fähig
- QSFP28 Leistungsklasse 4 (max. 3,5 W)
- Temperatur des Betriebsgehäuses: 0 °C bis 70 °C
- Duplex-LC-Anschluss
- Bis zu 2 km Reichweite auf Singlemode-Glasfaser bei 100 Gb/s
- 40-Gbit/s-Betrieb für Abwärtskompatibilität

- Zweidrahtige serielle Schnittstelle mit digitaler Diagnoseüberwachung
- RoHS-konform
- Anwendungen
- IEEE 802.3bm CAUI-4 100G-Ethernet
- Qualifiziert für die Verwendung in NVIDIA Ethernet- und InfiniBand-End-to-End-Systemen

Weitere Informationen zu diesem NVIDIA Mellanox MMA1L30-CM finden Sie auf der NVIDIA-Website:

<https://store.nvidia.com/en->

[us/networking/store/product/MMA1L30-CM/NVIDIAMMA1L30CMOpticalTransceiver100GbEQSFP28LCLCCWDM4/](https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMA1L30-CM/NVIDIAMMA1L30CMOpticalTransceiver100GbEQSFP28LCLCCWDM4/)

[Jetzt kaufen](#)