

Mellanox MMA1B00-C100D Gegevensblad



Mellanox MMA1B00-C100D transceiver, 100GbE, QSFP28, MPO, 850nm, SR4, tot 100m, DDMI

MMA1B00-C100D

100 GbE SR4 QSFP28 MMF optische transceiver

NVIDIA Mellanox MMA1B00-C100D is een 4-kanaals, pluggable, QSFP28, optische transceiver ontworpen voor gebruik in 100 GbE Ethernet-links met een bereik tot 100 m op multi-mode glasvezel (MMF). Deze transceiver bevat Mellanox geïntegreerde circuittechnologie om hoge prestaties te leveren bij een laag vermogen.

MMA1B00-C100D converteert 4 ingangskanalen van 25 Gb/s elektrische data naar 4 optische signalen bij 850 nm. Omgekeerd de-multiplext de ontvangerzijde 4 optische ingangen in 4 elektrische differentiële uitgangssignalen.

MMA1B00-C100D heeft selecteerbare retiming zoals gespecificeerd in de SFF-8636 MSA. Hierdoor kan de transceiver worden gebruikt in zowel 40 GbE- als 100 GbE-toepassingen.

Digitale diagnostische bewakingsfuncties voor temperatuur, voedingsspanning en optisch vermogen zijn beschikbaar via de tweedraads (I2C) beheerinterface, zoals gespecificeerd door de QSFP28 MSA.

De optische interface is een multi-fiber push-on (MPO) connector met de 4 optische kanalen/vezels in elke richting. De MPO-connector is van het niet-gehoekte (UPC) type.

Strenge productietesten zorgen voor de beste out-of-the-box installatie-ervaring, prestaties en duurzaamheid.

Hoogtepunten

- Tot 100 Gb/s datasnelheid
- Selecteerbare retiming voor zowel Tx & Rx
- Programmeerbare Tx-ingangsequalizer
- Programmeerbare Rx-uitgangsamplitude
- Programmeerbare nadruk op Rx-uitgang
- SFF-8665-compatibele QSFP28
- Enkele voeding van 3,3 V, hot-pluggable
- QSFP28 vermogensklasse 3 (max. 2,5 W)
- 2,2 W vermogensdissipatie (typisch, met hertiming)
- BER beter dan 1E-15
- Klasse 1 laserveiligheid
- Tot 100 m op OM4 en 70 m op OM3 multimode glasvezel met 100 Gb/s
- Tot 100 m op OM3 met 40 Gb/s
- Hot-pluggable
- RoHS-conformiteit
- Toepassingen:
- 100GBASE-SR4 100G Ethernet

- 40GBASE-SR4 40G Ethernet
- Gekwalificeerd voor gebruik in Mellanox Ethernet end-to-end systemen

Specificaties

- Configuratie: 100GbE SR4
- Configuratie: QSFP28
- Toepassing: 4x 25G-NRZ parallel
- Connector: 8-vezel, MPO-12
- Maximaal bereik: 100 meter
- Golflengte: 850nm multimode
- Onderdeelnummer: MMA1B00-C100D

Bezoek de onderstaande Mellanox-website voor meer specificaties van deze MMA1B00-C100D:

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

[Koop nu](#)