

Mellanox MMA1B00-C100D Fiche technique



Émetteur-récepteur Mellanox MMA1B00-C100D, 100GbE, QSFP28, MPO, 850nm, SR4, jusqu'à 100m, DDMI

MMA1B00-C100D

Émetteur-récepteur optique 100 GbE SR4 QSFP28 MMF

NVIDIA Mellanox MMA1B00-C100D est un émetteur-récepteur optique QSFP28 enfichable à 4 canaux avec un MPO pour être utilisé dans des liaisons Ethernet 100 GbE avec une portée allant jusqu'à 100 m sur fibre multimode (MMF). Cet émetteur-récepteur intègre la technologie de circuit intégré Mellanox, afin de fournir des performances élevées à faible puissance.

Le MMA1B00-C100D convertit 4 canaux d'entrée de données électriques de 25 Gb/s en 4 signaux optiques à 850 nm. Inversement, le c MPO récepteur démultiplexe 4 entrées optiques en 4 signaux de sortie différentiels électriques.

MMA1B00-C100D a une resynchronisation sélectionnable comme spécifié dans le SFF-8636 MSA. Cela permet à l'émetteur-récepteur d'être utilisé dans les applications 40 GbE et 100 GbE.

Les fonctions de surveillance de diagnostic numérique pour la température, la tension d'alimentation et la puissance optique sont disponibles via l'interface de gestion à deux fils (I2C), comme spécifié par le QSFP28 MSA.

L'interface optique est un connecteur multifibre push-on (MPO) avec les 4 canaux/fibres optiques dans chaque direction. Le connecteur MPO est du type non coudé (UPC).

Des tests de production rigoureux garantissent la meilleure expérience d'installation, les meilleures performances et la meilleure durabilité.

Points forts

- Jusqu'à 100 Gb/s de débit de données
- Resynchronisation sélectionnable pour Tx et Rx
- Égaliseur d'entrée Tx programmable
- Amplitude de sortie Rx programmable
- Accentuation de la sortie Rx programmable
- Compatible QSFP28 SFF-8665
- Alimentation 3,3 V unique, enfichable à chaud
- QSFP28 classe de puissance 3 (2,5 W max)
- Dissipation de puissance de 2,2 W (typique, avec resynchronisation)
- BER meilleur que 1E-15
- Sécurité laser de classe 1
- Jusqu'à 100 m sur OM4 et 70 m sur fibre multimode OM3 à 100 Gb/s
- Jusqu'à 100m sur OM3 à 40 Gb/s
- Enfichable à chaud
- Conforme RoHS
- Applications:

- Ethernet 100GBASE-SR4 100G
- Ethernet 40GBASE-SR4 40G
- Qualifié pour une utilisation dans les systèmes de bout en bout Mellanox Ethernet

Caractéristiques

- Configuration : 100 GbE SR4
- Configuration : QSFP28
- Application : 4x 25G-NRZ parallèle
- Connecteur : 8 fibres, MPO-12
- Portée maximale : 100 m
- Longueur d'onde : 850 nm multimode
- Numéro de pièce : MMA1B00-C100D

Pour plus de spécifications de ce MMA1B00-C100D, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

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

[Acheter maintenant](#)