

Mellanox MMA2P00-AS Datenblatt



Mellanox MMA2P00-AS-Transceiver, 25 GbE, SFP28, LC-LC, 850 nm, SR, bis zu 150 m

MMA2P00-AS

Optischer 25-GbE-SR-SFP28-MMF-Transceiver

Mellanox MMA2P00-AS ist ein steckbarer optischer SFP28-Transceiver, der für den Einsatz in 25-GbE-Ethernet ausgelegt ist. Es enthält Mellanox-Technologie für integrierte Schaltkreise, um eine hohe Leistung bei geringem Stromverbrauch zu bieten. Der Transceiver arbeitet über ein Paar Multimode-Fasern (MMF) mit einer Nennwellenlänge von 850 nm und ist SFF-8402-konform.

MMA2P00-AS hat einen Standard-SFP28-Anschluss auf der elektrischen Seite zum Hostsystem, das IEEE 802.3bm unterstützt. Die optische Schnittstelle besteht aus zwei optischen Kanälen/Fasern, eine in jede Richtung, die für ein optisches Multimode-Kabel vorgesehen ist, das über Standard-LC-Anschlüsse angeschlossen wird. Jeder Kanal/jede Faser arbeitet mit Signalaraten von bis zu 25,78125 GBd.

Der Transceiver bietet weiches Retiming sowohl für seinen optischen Sender als auch für seinen Empfänger für die 25-Gb/s-Rate und unterstützt auch niedrigere Bitraten ohne. Der Sender verfügt über programmierbare Eingangs-Equalizer und Eingangs-Squelch-Funktion, während der Empfänger über programmierbare Ausgangsamplitude und

Preemphasis verfügt.

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

Hauptpunkte

- Wählbares Retiming für Tx und Rx
- Programmierbare Hervorhebung des Rx-Ausgangs
- Programmierbarer Tx-Eingangs-Equalizer
- SFF-8402-konformes SFP28
- 3,3 V Stromversorgung
- SFP28 Leistungsstufe 1
- 0,7 W Verlustleistung (typisch, mit Retiming)
- BER besser als $1E-15$
- 0°C-85°C erweiterter Betriebstemperaturbereich (nur MMA2P00-ASHT)
- Lasersicherheit der Klasse 1
- Bis zu 100 m auf OM4 und 70 m auf OM3 Multimode-Glasfaser bei 25 Gb/s
- Bis zu 100 m auf OM3 bei 10 Gb/s
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- IEEE 802.3 25GBASE-SR-konform
- IEEE 802.3 10GBASE-SR-konform
- SFF-8472-konforme I2C-Verwaltungsschnittstelle
- 25G- bis 10G-Ratenauswahl durch Deaktivieren von CDR

Spezifikationen

- Konfiguration: 25 GbE SR

- Konfiguration: SFP28
- Anwendung: 1x 25G-NRZ Seriell
- Anschluss: 2-Faser-Duplex-LC
- Maximale Reichweite: 100 m
- Wellenlänge: 850nm Multimode
- Teilenummer: MMA2P00-AS

Weitere Spezifikationen dieses MMA2P00-AS finden Sie auf der folgenden Mellanox-Website:

https://www.mellanox.com/related-docs/prod_cables/PB_MMA2P00-AS_MMA2P00-ASHT_25GbE_SFP28_MMF_Transceiver.pdf

[Jetzt kaufen](#)