

Intel E100GQSFP28SRX Datenblatt



Intel Ethernet QSFP28 optisches Transceiver-Modul, 100GBASE-SR4, erweiterte Temp

E100GQSFP28SRX

Intel Ethernet QSFP28 Optic E100GQSFP28SRX ist eine ausgezeichnete Wahl für bis zu 100 Meter Reichweite in Multimode-Glasfasersystemen für Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsgeräte. Der 100-GbE-QSFP28-SR4-Transceiver ist ein Hochleistungsmodul für optische SR-Verbindungen, das sich ideal für die mehrspurige Datenkommunikation im Nahbereich und Verbindungsanwendungen eignet. Es gibt vier unabhängige Send- und Empfangskanäle, die jeweils mit 25 Gbit/s betrieben werden können, für eine Gesamtdatenrate von 100 Gbit/s bis zu 100 Meter über OM4 MMF.

Bei Verwendung mit Intel-Ethernet-Netzwerkadaptern mit QSFP28-Konnektivität bieten diese Optiken Interoperabilität und sichere Verbindungen für Virtualisierung, Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und durchgehend zuverlässige Leistung. Die erweiterte Gehäusebetriebstemperatur ermöglicht eine Systemflexibilität, um eine Reihe von Anforderungen zu unterstützen.

Hauptmerkmale

- Hot-Plug-fähiger optischer QSFP28-Transceiver
- Bis zu 100 m Link auf OM4 Multimode-Glasfaser (MMF)
- Vier unabhängige parallele optische Kanäle
- Maximale Leistung 2,5 W
- QSFP28 MSA-Konformität
- Leistungsklasse 3
- Gehäusebetriebstemperatur 0 bis 85 °C
- RoHS-II-Konformität
- Erfüllt die Standard-BER von 5E-5

Spezifikationen

- Produktcode: E100GQSFP28SRX
- Modulformfaktor: QSFP28
- Netzwerkstandards Physical Layer Interface: 100GBASE-SR4
- Luftstrom- und Temperaturrichtlinien: Spezifische Luftstrom- und Temperaturanforderungen finden Sie in der Produktbeschreibung des Adapters
- Modulspezifikationen
 - Elektrik: SFF-8679
 - I2C-Registerschnittstelle: SFF-8636
 - Mechanisch: SFF-8661
- Übertragungsrate: 100 Gbit/s
- Glasfasertyp: MMF
- Übertragungreichweite: 100 m @ OM4 MMF
- Arbeitsgehäusetemperatur: 0°C bis 85°C

Optische Eigenschaften des Senders

Parameter	Symbol	Mindest	Typ	max	Einheiten
Durchschnittliche Startleistung, jede	SCHMOLLEN	-8.4	-	2.4	dBm

Bahn					
Optische Modulationsamplitude, jede Bahn		-6.4	-	3	dBm
Extinktionsverhältnis		2	-	-	dB
Optischer Ausgang mit Tx OFF		-	-	-30	dBm
Mittlere Wellenlänge	λ	840	850	860	nm
RMS-Spektralbreite	$\Delta\lambda$	-	-	0,6	nm
Toleranz gegenüber optischer Rückflussdämpfung		-	-	12	dB

Optische Eigenschaften des Empfängers

Parameter	Symbol	Mindest	Typ	max	Einheiten
Durchschnittliche Leistung am Empfangseingang, jede Bahn	STIFT	-	-	2.4	dBm
Durchschnittliche Leistung am	STIFT	-10.3	-	-	dBm

Empfangseingang,
jede Bahn

Unbelastete Empfängerempfindlichkeit	-	-	-7.2	dBm
Mittlere Wellenlänge λ	840	850	860	nm
Empfängerreflexion RFL	-	-	-12	dB
Rx_LOS des Signals PA - Durchsetzen	-30	-	-	dBm
Rx_LOS des Signals PD - Deassertion	-	-	-7,5	dBm
Rx_LOS des Signals PHY - Hysterese	-	1.5	-	dBm

Weitere Spezifikationen dieses E100QSFP28SRX finden Sie auf der unten stehenden Intel-Website.

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/185278/intel-ethernet-qsfp28-optic/specifications.html>

[Jetzt kaufen](#)