Intel E100GQSFP28SRX Fiche technique

Module émetteur-récepteur optique Intel Ethernet QSFP28, 100GBASE-SR4, température étendue

E100GQSFP28SRX

Intel Ethernet QSFP28 Optic E100GQSFP28SRX est un excellent choix pour une portée allant jusqu'à 100 mètres dans les systèmes à fibre multimode pour les équipements de communication à haut débit. Idéal pour les communications de données multi-voies à courte portée et les applications d'interconnexion, l'émetteur-récepteur 100GbE QSFP28 SR4 est un module hautes performances pour les liaisons optiques SR. Il existe quatre canaux de transmission et de réception indépendants, chacun capable de fonctionner à 25 Gbit/s, pour un débit de données cumulé de 100 Gbit/s jusqu'à 100 mètres sur OM4 MMF.

Lorsqu'elles sont utilisées avec des adaptateurs réseau Ethernet Intel avec connectivité QSFP28, ces optiques offrent une interopérabilité et des connexions sécurisées pour la virtualisation, la mise en réseau à haut débit et des performances fiables et constantes. La température de fonctionnement étendue du bo tier permet une flexibilité du système pour répondre à une gamme d'exigences

Principales caractéristiques

- metteur-récepteur optique QSFP28 enfichable à chaud
- Liaison jusqu'à 100 m sur fibre multimode OM4 (MMF)
- Quatre canaux optiques parallèles indépendants
- Puissance maximale 2,5 W
- Conformité QSFP28 MSA
- Classe de puissance 3
- Température de fonctionnement du bo tier 0 à 85 °C
- Conformité RoHS II
- Conforme à la norme BER de 5E-5

Caractéristiques

- Code produit : E100GQSFP28SRX
- Facteur de forme du module : QSFP28
- Interface de la couche physique des normes réseau : 100GBASE-SR4
- Directives de débit d'air et de température : reportez-vous à la fiche produit de l'adaptateur pour conna tre les exigences spécifiques en matière de débit d'air et de température
- Spécifications des modules
  - lectrique : SFF-8679
  - Interface de registre I2C : SFF-8636
  - Mécanique : SFF-8661
- Taux de transmission : 100 Gbit/s
- Type de fibre optique : MMF
- Distance de transmission : 100 m @ OM4 MMF
- Température du bo tier de travail : 0°C à 85°C

Caractéristiques optiques de l'émetteur

Paramètre	Symbole	Min	Tapez	Max	Unités
Puissance de lancement	MOUE	-8.4	-	2.4	dBm

moyenne, chaque voie					
Amplitude de modulation optique, chaque voie	OMA	-6,4	-	3	dBm
Taux d'extinction	Urgences	2	-	-	dB
Sortie optique avec Tx OFF	POFF	-	-	-30	dBm
Longueur d'onde centrale	λ	840	850	860	nm
Largeur spectrale RMS	Δλ	-	-	0,6	nm
Tolérance de perte de retour optique	ORL	-	-	12	dB

Caractéristiques optiques du récepteur

Paramètre	Symbole	Min	Tapez	Max	Unités
Puissance moyenne à l'entrée de réception, chaque voie	BROCHE	-	-	2.4	dBm
Puissance moyenne	BROCHE	-10.3	-	-	dBm

à l'entrée de réception, chaque voie					
Sensibilité du récepteur non sollicitée	Sén	-	-	-7.2	dBm
Longueur d'onde centrale	λ	840	850	860	nm
Réflectance du récepteur	RFL	-	-	-12	dB
Rx_LOS du signal - Affirmation	Pennsylvanie	-30	-	-	dBm
Rx_LOS du signal - Désassert	PD	-	-	-7.5	dBm
Rx_LOS du signal - Hystérésis	Phy	-	1.5	-	dBm

Pour plus de spécifications de ce E100GQSFP28SRX, veuillez visiter le site Web Intel ci-dessous.

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

Acheter maintenant