

# Intel E100GQSFP28SRX データシート



インテル イーサネット QSFP28 光トランシーバー モジュール、100GBASE-SR4、拡張温度

E100GQSFP28SRX

Intel Ethernet QSFP28 Optic E100GQSFP28SRX は、高速通信機器用のマルチモード ファイバー システムで最大 100 メートルの到達距離を実現する優れた選択肢です。短距離マルチレーン データ通信および相互接続アプリケーションに最適な 100GbE QSFP28 SR4 トランシーバーは、SR 光リンク用の高性能モジュールです。4 つの独立した送信チャンネルと受信チャンネルがあり、それぞれ 25 Gbps の動作が可能で、OM4 MMF 経由で最大 100 メートルまで 100 Gbps の総データ レートを実現します。

QSFP28 接続を備えたインテル イーサネット ネットワーク アダプタと併用すると、これらの光学部品は相互運用性と安全な接続を提供し、仮想化、高速ネットワーキング、一貫した信頼性の高いパフォーマンスを実現します。拡張された ケース動作温度により、システムの柔軟性が向上し、さまざまな要件をサポートできるようになります。

## 主な特長

- ホットプラグ対応 QSFP28 光トランシーバー

- OM4 マルチモード ファイバー (MMF) で最大 100 m のリンク
- 4 つの独立した並列光チャネル
- 最大電力 2.5 W
- QSFP28 MSA準拠
- パワークラス3
- ケース動作温度 0 ~ 85 °C
- RoHS II 準拠
- 5E-5の標準BERに適合

## 仕様

- 製品コード : E100GQSFP28SRX
- モジュールフォームファクタ: QSFP28
- ネットワーク規格 物理層インターフェース : 100GBASE-SR4
- エアフローと温度のガイドライン:  
特定のエアフローと温度の要件については、アダプターの製品概要を参照してください。
- モジュール仕様
  - 電気: SFF-8679
  - I2C レジスタインターフェイス: SFF-8636
  - 機械式 : SFF-8661
- 伝送速度: 100 ギガビット/秒
- 光ファイバーの種類 : MMF
- 伝送距離: 100m @ OM4 MMF
- 動作ケース温度: 0°C ~ 85°C

## 送信機の光学特性

パラメータ	シンボル	分	タイプ	マックス	単位
各レーンの平均発射パワー	ふくれっ面	-8.4	-	2.4	dBm

光変調振幅、各レ ーン	オマ	-6.4	-	3	dBm
消光比	ER	2	-	-	dB
Tx OFF時の光出力	ポフ	-	-	-30	dBm
中心波長	$\lambda$	840	850	860	nm
RMSスペクトル幅	$\Delta\lambda$	-	-	0.6	nm
光学的リターンロ ス許容誤差	オーラル	-	-	12	dB

#### 受信機の光学特性

パラメータ	シンボル	分	タイプ	マックス	単位
各レーンの受信入 力での平均電力	ピン	-	-	2.4	dBm
各レーンの受信入 力での平均電力	ピン	-10.3	-	-	dBm
ストレスのない受 信感度	セン	-	-	-7.2	dBm
中心波長	$\lambda$	840	850	860	nm
受信機の反射率	RFL	-	-	-12	dB
信号の Rx_LOS -	PA	-30	-	-	dBm

## アサート

信号の Rx_LOS - ディアサート	PD	-	-	-7.5	dBm
信号の Rx_LOS - ヒステリシス	PHy	-	1.5	-	dBm

この E100GQSFP28SRX の詳細な仕様については、以下の Intel Web サイトをご覧ください。

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

[今すぐ購入](#)