Intel E100GQSFP28SRX 數據表

英特爾以太網 QSFP28 光收發器模塊，100GBASE-SR4，擴展溫度

E100GQSFP28SRX

英特爾以太網 QSFP28 光纖 E100GQSFP28SRX 是高速通信設備多模光纖系統中長達 100 米傳輸距離的絕佳選擇。100GbE QSFP28 SR4 收發器是短距離多通道數據通信和互連應用的理想選擇，是用於 SR
光鏈路的高性能模塊。有四個獨立的發送和接收通道，每個通道都能夠以 25Gbps 的速度運行，在 OM4 MMF 上達到 100 米的 100Gbps 聚合數據速率。

當與具有 QSFP28 連接的英特爾以太網網絡適配器一起使用時，這些光學器件為虛擬化、高速網絡和始終如一的可靠性能提供互操作性和安全連接。擴展外殼工作溫度允許系統靈活性以支持一系列要求

主要特徵

- 熱插拔QSFP28光模塊
- OM4 多模光纖 (MMF) 上長達 100 米的鏈路
- 四個獨立的平行光通道

- 最大功率 2.5 W
- QSFP28 MSA 合規性
- 功率等級 3
- 外殼工作溫度 0 至 85 °C
- RoHS II 合規性
- 符合 5E-5 的標準 BER

規格

- 產品編號：E100GQSFP28SRX
- 模塊外形：QSFP28
- 網絡標準物理層接口：100GBASE-SR4
- 氣流和溫度指南：有關特定氣流和溫度要求，請參閱適配器產品簡介
- 模組規格
    - 電氣：SFF-8679
    - I2C寄存器接口：SFF-8636
    - 機械：SFF-8661
- 傳輸速率：100 Gbit/s
- 光纖類型：MMF
- 傳輸距離：100m@OM4 MMF
- 工作箱溫度：0°C 至 85°C

發射機光學特性

範圍	象徵	最小值	典型值	最大限度	單位
平均發射功率，每條車道	嘛	-8.4	-	2.4	分貝
光調製幅度，每條車道	大都會建築事務所	-6.4	-	3個	分貝

消光比	急診室	2個	-	-	D b
Tx 關閉時的光輸出	關閉	-	-	-30	分貝
中心波長	λ	840	850	860	納米
有效值頻譜寬度	Δλ	-	-	0.6	納米
光回波損耗容限	ORL	-	-	12	D b

接收器光學特性

範圍	象徵	最小值	典型值	最大限度	單位
接收輸入端的平均功率，每條通道	別針	-	-	2.4	分貝
接收輸入端的平均功率，每條通道	別針	-10.3	-	-	分貝
無壓力接收靈敏度	森	-	-	-7.2	分貝
中心波長	λ	840	850	860	納米
接收器反射率	射頻熒光燈	-	-	-12	D b
信號的 Rx_LOS - 斷言	功率放大器	-30	-	-	分貝
信號的 Rx_LOS - 置低	局部放電	-	-	-7.5	分貝

信號的 Rx_LOS 遲滯	物理層	-	1.5	- 分貝

有關此 E100GQSFP28SRX 的更多規格，請訪問以下英特爾網站。

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

立即購買