Intel E100GQSFP28SRX Таблица данных

Модуль оптического приемопередатчика Intel Ethernet QSFP28, 100GBASE-SR4, расширенный временной диапазон

E100GQSFP28SRX

Intel Ethernet QSFP28 Optic E100GQSFP28SRX — отличный выбор для дальности действия до 100 метров в многомодовых оптоволоконных системах для высокоскоростного коммуникационного оборудования. Приемопередатчик 100GbE QSFP28 SR4 идеально подходит для многополосной передачи данных и межсоединений на короткие расстояния и представляет собой высокопроизводительный модуль для оптических каналов SR. Имеется четыре независимых канала передачи и приема, каждый из которых может работать со скоростью 25 Гбит/с, для совокупной скорости передачи данных 100 Гбит/с на расстоянии до 100 метров по OM4 MMF.

При использовании с сетевыми адаптерами Intel Ethernet с возможностью подключения QSFP28 эта оптика обеспечивает совместимость и безопасные соединения для виртуализации, высокоскоростной сети и неизменно надежной производительности. Повышенная рабочая температура корпуса обеспечивает гибкость системы для удовлетворения ряда требований.

Ключевая особенность

- Оптический трансивер QSFP28 с возможностью горячей замены
- Линия длиной до 100 м по многомодовому оптоволокну OM4 (MMF)
- Четыре независимых параллельных оптических канала
- Максимальная мощность 2,5 Вт
- Соответствие требованиям QSFP28 MSA
- Класс мощности 3
- Рабочая температура корпуса от 0 до 85 °C
- Соответствие RoHS II
- Соответствует стандарту BER 5E-5

Технические характеристики

- Код продукта: E100GQSFP28SRX
- Форм-фактор модуля: QSFP28
- Интерфейс физического уровня сетевых стандартов: 100GBASE-SR4
- Рекомендации по воздушному потоку и температуре: см. краткое описание адаптера для конкретных требований к воздушному потоку и температуре.
- Технические характеристики модуля
    - Электрика: SFF-8679
    - Интерфейс регистра I2C: SFF-8636
    - Механический: SFF-8661
- Скорость передачи: 100 Гбит/с
- Тип оптического волокна: MMF
- Расстояние передачи: 100 м @ OM4 MMF
- Температура рабочего корпуса: от 0°C до 85°C

Оптические характеристики передатчика

Параметр	Символ	Мин.	Тип	Макс	Единицы

Средняя мощность запуска, каждая дорожка	POUT	-8,4	-	2,4	дБм
Оптическая модуляция Амплитуда, каждая полоса	OMA	-6,4	-	3	дБм
Коэффициент вымирания	Скорая помощь	2	-	-	дБ
Оптический выход с Tx OFF	ПОФФ	-	-	-30	дБм
Центральная длина волны	λ	840	850	860	нм
Среднеквадратическая ширина спектра	Δλ	-	-	0,6	нм
Допуск на оптические обратные потери	ОРЛ	-	-	12	дБ

Оптические характеристики приемника

Параметр	Символ	Мин.	Тип	Макс	Единицы
Средняя мощность на	ПРИКОЛОТЬ	-	-	2,4	дБм

приемном входе, каждая полоса					
Средняя мощность на приемном входе, каждая полоса	ПРИКОЛОТЬ	-10,3	-	-	дБм
Ненагруженная чувствительность приемника	Сен	-	-	-7,2	дБм
Центральная длина волны	λ	840	850	860	нм
Отражательная способность приемника	РФЛ	-	-	-12	дБ
Rx_LOS сигнала — подтверждение	Пенсильвания	-30	-	-	дБм
Rx_LOS сигнала - снятие подтверждения	ПД	-	-	-7,5	дБм
Rx_LOS сигнала - гистерезис	физ.	-	1,5	-	дБм

Дополнительные характеристики этого E100GQSFP28SRX см. на указанном ниже веб-сайте Intel.

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

Купить сейчас