

SFP+ модуль 10 Гбіт/с, 1550 нм, ZR 80 км, LC

Опис продукту

Трансивер SFP+ZR призначений для роботи в оптоволоконних мережах 8,5G/10G і 10GBE. Трансивер складається з двох секцій: Секція передавача включає охолоджуваний EML-лазер. Секція приймача складається з фотодіода APD, інтегрованого з TIA. Всі модулі відповідають вимогам лазерної безпеки класу I. Функції цифрової діагностики SFP+ZR доступні через 2-провідний послідовний інтерфейс, як зазначено в SFF-8472, що забезпечує доступ в режимі реального часу до робочих параметрів пристрою, таких як температура трансивера, струм зсуву лазера, передана оптична потужність, прийнята оптична потужність і напруга живлення трансивера.



- Відповідність стандартам SFF-8413 та IEE802.3ae
- Доступна швидкість передачі даних $\leq 4,25$ Гбіт/с або від 9,95 Гбіт/с до 11,3 Гбіт/с
- Охолоджуваний передавач EML і приймач APD
- Довжина лінії зв'язку до 80 км
- Низьке енергоспоживання - максимум 1,4 Вт (Максимум 2 Вт)
- Єдине джерело живлення 3,3 В
- Моніторинг температури модуля, напруги живлення, струму зсуву лазера, оптичної потужності передачі, оптичної потужності прийому, температури модуля, напруги живлення, струму зсуву лазера
- Сумісний з RoHS і не містить свинцю

Рекомендовані умови експлуатації

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Струм живлення	Icc	-	360	450	мА
Робоча температура корпусу	Tca	-5	-	70	°C
Розсіювана потужність модуля	Pm	-	1.4	2.0	Вт

Нижче наведені значення що відображають поріг пошкодження модуля. Навантаження, що перевищує будь-яке з індивідуальних абсолютних максимальних значень, може призвести до негайного аварійного пошкодження модуля, навіть якщо всі інші параметри знаходяться в межах рекомендованих умов експлуатації.

Параметр	Символ	Мін.	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	Vcc	-0.5	3.8	В
Температура зберігання	Tst	-40	85	°C
Відносна вологість	Rh	0	85	%

 ТОВ «ДТЦ Груп» - м. Київ вул. Богатирська 6/1, оф. 283

 +38 (044) 333-88-55  info@dtcgroup.com.ua

Застосування

- 10G Ethernet
- 10G Fiber Channel
- Інші оптичні лінії

Оптичні характеристики

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Передавач					
Центральна довжина хвилі	c	1528	1550	1565	нм
Середня оптична потужність	Po	0	-	+4	дБм
Коефіцієнт придушення бічної моди	SMSR	30	-	-	дБ
Допустима величина оптичних зворотних втрат	-	-	-	21	дБ
Приймач					
Довжина хвилі на вході	λ	1110	-	1650	нм
Чутливість приймача	-	-	-	-24	дБм
Максимальна вхідна потужність	RX-overload	-	-	-8	дБм

Код замовлення

Код	Опис
SFP+-80	10Gbps 1550nm 80km LC SFP+ Transceiver 0~70°C
SFP+-80I	10Gbps 1550nm 80km LC SFP+ Transceiver -40~85°C