

SFP+ модуль 10 Гбіт/с, 1550 нм, ER 40 км, LC

Опис продукту

Модулі призначені для роботи в оптоволоконних системах 10GBASE-ER/EW зі швидкістю передачі даних 8,5G/10G. Трансивер складається з двох частин: Передавач містить охолоджуваний EML-лазер. Приймач складається з PIN-фотодіода, інтегрованого з TIA. Всі модулі відповідають вимогам лазерної безпеки класу I. Функції цифрової



діагностики SFP+ER 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 зміщення лазера, передана оптична потужність, прийнята оптична потужність і напруга живлення трансивера.

- Відповідність стандартам SFF-8413 та IEEE802.3ae
- Доступна швидкість передачі даних $\leq 4,25$ Гбіт/с або від 9,95 Гбіт/с до 10,3 Гбіт/с
- Охолоджуваний передавач EML і приймач PIN-коду
- Довжина лінії зв'язку до 40 км
- Низьке енергоспоживання - максимум 1,5 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	-	1.2	1.5	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

- 10GBASE-ER/EW (з/без FEC)
- 10G Fiber Channel (з/без FEC)
- Інші оптичні лінії

Оптичні характеристики

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Передавач					
Центральна довжина хвилі	c	1530	1550	1565	нм
Середня оптична потужність	Po	-3	-	+3	дБм
Оптична потужність ОМА	Pom	-2.1	-	-	дБм
Коефіцієнт придушення бічної моди	SMSR	30	-	-	дБ
Допустима величина оптичних зворотних втрат	-	-	-	21	дБ
Приймач					
Довжина хвилі на вході	λ	1530	-	1565	нм
Чутливість приймача в ОМА	-	-	-	-14.1	дБм
Чутливість приймача під навантаженням	-	-	-	-11.3	дБм
Максимальна вхідна потужність	RX-overload	-	-	-1	дБм

Код замовлення

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