

SFP+ модуль 10Гбіт/с, BIDI 1490/1550нм, LC 100км

Опис продукту

Оптичний прийомопередавач - це універсальний оптичний модуль для передачі даних зі швидкістю 10 Гбіт/с для систем послідовного оптичного зв'язку. SFP+ конвертує електричний потік даних зі швидкістю 10 Гбіт/с в оптичний та навпаки. Високошвидкісний електричний



інтерфейс 10 Гбіт/с повністю відповідає специфікації SFI. Високопродуктивний передавач EML з охолодженням на 1490/1550 нм, 1550/1490 нм і високочутливий приймач APD забезпечують чудову продуктивність для додатків Ethernet на лініях довжиною до 100 км. Модуль SFP+ сумісний зі стандартами SFF-8431, SFF-8432 і IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR. Функції цифрової діагностики доступні через 2-провідний послідовний інтерфейс, як зазначено в SFF-8472. Повністю сумісний з SFP форм-фактор забезпечує можливість гарячого підключення, легку модернізацію оптичних портів і низький рівень електромагнітних випромінювань.

- Підтримує швидкість передачі даних від 9,95 до 11,3 Гбіт/с
- Симплексний роз'єм LC
- SFP+ з можливістю гарячого підключення
- Охолоджуваний передавач 1490 нм EML, приймач 1550 нм APD
- Охолоджуваний передавач EML 1550 нм, приймач APD 1490 нм
- Застосовується для SMF-з'єднання на відстані 100 км
- Низьке енергоспоживання <1,5 Вт
- Інтерфейс цифрового моніторингу
- Оптичний інтерфейс, сумісний з IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR
- Електричний інтерфейс, сумісний з SFF-8431
- Робоча температура корпусу: 0~70°C

Рекомендовані умови експлуатації

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	4.0	В
Температура зберігання	Tst	-40	+85	°C
Робоча температура корпусу	Tc	0	+70	°C
Відносна вологість	Rh	0	85	%

Застосування

- 10GBASE-ZR/ZW Ethernet
- SONET OC-192/SDH
- 10G Fibre channel
- Інші оптичні лінії 10 Гбіт/с

Оптичні характеристики

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	Vcc	3.135		3.465	V
Струм живлення	Icc			900	mA
Енергоспоживання	P			1.8	W

Оптичні характеристики

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця
Передавач					
Центральна довжина хвилі	λ	1470	1490	1510	нм
		1530	1550	1565	
Середня вихідна потужність	Pout	0		+5	дБм
Приймач					
Центральна довжина хвилі	λ	1530	1550	1565	нм
		1479	1490	1510	
Чутливість приймача				-23	дБм
Перевантаження приймача		-7			дБм

Код замовлення

Код	Опис
SFP+-100T	10Gbps Tx1270nm/Rx1330nm 80km LC SFP+ 0°C ~ +70°C
SFP+-100R	10Gbps Tx1330nm/Rx1270nm 80km LC SFP+ 0°C ~ +70°C