

SFP модуль 1,25 Гбіт/с CWDM 80 км.

Опис продукту

Прийомопередавачі SFP - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що підтримують швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с на відстань до 80 км з використанням оптики SMF. Трансивер складається з трьох секцій: неохолоджуваного CWDM DFB лазерного передавача, PIN-фотодіода, інтегрованого з трансїмпедансним попереднім підсилювачем (TIA), і блоку управління MCU. Всі модулі відповідають вимогам лазерної безпеки класу I. Трансивери сумісні з SFP Multi-Source Agreement (MSA) і SFF-8472. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до SFP MSA.



- Робоча швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с
- 18 CWDM довжин хвиль з DFB лазер і PIN фотоприймач для передачі на 80 км
- Сумісний з SFP MSA і SFF-8472 з дуплексним LC-роз'ємом
- Сумісність з SONET OC-24-LR-1
- Цифровий моніторинг: Внутрішнє або зовнішнє калібрування
- Сумісність з RoHS
- Єдине джерело живлення +3,3 В
- Робоча температура корпусу: Стандартна 0~70°C; Промислова -40~85°C

Рекомендовані умови експлуатації

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця
Температура корпусу	Стандартна	Tc	0	+70	°C
	Промислова		-40	+85	°C
Напруга живлення	Vcc	3.13	3.3	3.47	В
Струм живлення	Icc			300	мА
Швидкість передачі даних	Gigabit Ethernet		1.25		Гбіт/с

Застосування

- Gigabit Ethernet
- Комутація між портами комутатора
- Комутація міжмережевих підключень
- Інтерфейс маршрутизатор/сервер
- Інші оптичні системи передачі даних

Оптичні характеристики

код	λс	од	код	λс	од	код	λс	од	код	λс	од
27	1270	nm	37	1370	nm	47	1470	nm	57	1570	nm
29	1290	nm	39	1390	nm	49	1490	nm	59	1590	nm
31	1310	nm	41	1410	nm	51	1510	nm	61	1610	nm
33	1330	nm	43	1430	nm	53	1530	nm			
35	1350	nm	45	1450	nm	55	1550	nm			

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця	Примітки
Передавач						
Центральна довжина хвилі	λс	λс-6,5	λс	λс+6,5	нм	
Спектральна ширина (RMS)	Δλ			1	нм	
Середня вихідна потужність 1310 (1490)	P _{out}	0		5	дБм	1
Приймач						
Чутливість приймача				-23	дБм	2
Перевантаження приймача		-3			дБм	2

Примітки:

1. Оптична потужність запускається в SMF.
2. Виміряно з тестовим шаблоном PRBS 2⁷-1 @1250Mbps, BER ≤ 1 × 10⁻¹².

Діагностика

Параметр	Діапазон	Одиниця	Точність	Калібрування
Температура	0 до +70 / -40 до +85	°C	±3°C	Внутрішнє / Зовнішнє
Напруга	3.0 до 3.6	V	±3%	Внутрішнє / Зовнішнє
Струм зміщення	0 до 100	mA	±10%	Внутрішнє / Зовнішнє
Потужність TX	-10 до -4	дБм	±3dB	Внутрішнє / Зовнішнє
Потужність RX	-30 до -8	дБм	±3dB	Внутрішнє / Зовнішнє

Код замовлення

Код	Опис
GE-80xxxx	1.25G CWDM 80km LC SFP, 1270~1610nm, +20nm per channel