

SFP модуль 1,25 Гбіт/с CWDM 120 км.

Опис продукту

Прийомопередавачі SFP - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що підтримують швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с на відстань до 120 км з використанням оптики SMF. Трансивер складається з трьох секцій: неохолоджуваного CWDM DFB лазерного передавача, PIN-фотодіода, інтегрованого з трансімпедансним 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
- 8 CWDM довжин хвиль з DFB лазер і PIN фотоприймач для передачі на 120 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
47	1470	nm	57	1570	nm
49	1490	nm	59	1590	nm
51	1510	nm	61	1610	nm
53	1530	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				-32	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	В	±3%	Внутрішнє / Зовнішнє
Струм зміщення	0 до 100	мА	±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-120xxxx	1.25G CWDM 120km LC SFP, 1470~1610nm, +20nm per channel