

## SFP модуль 1,25 Гбіт/с 1310нм 20 км.

### Опис продукту

SFP-передавачі - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що забезпечують передачу даних зі швидкістю 1,25 Гбіт/с / 1,0625 Гбіт/с на відстань до 20 км за допомогою SMF. Модулі складаються з трьох частин: лазерного передавача FP, 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.



- ⦿ Швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с
- ⦿ 1310 нм PF лазер і PIN фотодетектор
- ⦿ 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 та електричні характеристики

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця	Примітки
Передавач						
Центральна довжина хвилі	λс	1260	1310	1360	нм	
Спектральна ширина (RMS)	Δλ			4	нм	
Середня вихідна потужність 1310 (1490)	P <sub>out</sub>	-9		-3	дБм	1
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λс	1260		1580	нм	
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<sup>-12</sup>.

## 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-20	1.25Gbps, 1310nm, 20km, DDM, 0°C ~ +70°C
GE-20I	1.25Gbps, 1310nm, 20km, DDM, -40°C ~ +85°C