

SFP модуль 1,25 Гбіт/с 850нм 550м.

Опис продукту

SFP-передавачі - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що забезпечують передачу даних зі швидкістю 1,25 Гбіт/с на відстань до 550 м за допомогою MMF. Модулі складаються з трьох частин: лазерного передавача VCSEL, 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.



- Швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с
- 850 нм VCSEL лазер і PIN фотодетектор
- Сумісний з SFP MSA і SFF-8472 з дуплексним LC-роз'ємом
- Цифровий моніторинг: Внутрішнє або зовнішнє калібрування
- Передача на 500м з 50/125 мкм. MMF
- Передача на 300м з 62,5/125 мкм. MMF
- 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	λ_c	830	850	860	нм	
Спектральна ширина (RMS)	$\Delta\lambda$			0,85	нм	
Середня вихідна потужність 1310 (1490)	P_{out}	-9,5		-3	дБм	1
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λ_c	770		860	нм	
Чутливість приймача				-18	дБм	2
Перевантаження приймача		-3			дБм	2

Примітки:

1. Оптична потужність запускається в SMF.
2. Виміряно з тестовим шаблоном PRBS 27-1 @1250Mbps, BER $\leq 1 \times 10^{-12}$.

Діагностика

Параметр	Діапазон	Одиниця	Точність	Калібрування
Температура	0 до +70 / -40 до +85	°C	$\pm 3^\circ\text{C}$	Внутрішнє / Зовнішнє
Напруга	3.0 до 3.6	V	$\pm 3\%$	Внутрішнє / Зовнішнє
Струм зміщення	0 до 100	мА	$\pm 10\%$	Внутрішнє / Зовнішнє
Потужність TX	-10 до -4	дБм	$\pm 3\text{dB}$	Внутрішнє / Зовнішнє
Потужність RX	-30 до -8	дБм	$\pm 3\text{dB}$	Внутрішнє / Зовнішнє

Код замовлення

Код	Опис
GE-055	1.25Gbps, 850nm, 550m,DDM, 0°C ~ +70°C
GE-055I	1.25Gbps, 850nm, 550m,DDM,-40°C ~ +85°C