

SFP модуль 1,25 Гбіт/с WDM 120 км.

Опис продукту

SFP-передавачі BIDI - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що підтримують дві швидкості передачі даних 1,25 Гбіт/с/1,0625 Гбіт/с на відстань до 120 км за допомогою SMF. Трансивер складається з трьох секцій: лазерного передавача DFB, фотодіода APD, інтегрованого з трансімпедансним 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.



- Дві швидкості передачі даних 1,25 Гбіт/с/1,063 Гбіт/с
- 1490 нм DFB лазер і APD фотодетектор для передачі даних на 120 км
- Лазер DFB 1550 нм і APD-фотодетектор для передачі даних на 120 км
- Сумісність з SFP MSA і SFF-8472 з симплексним роз'ємом LC/SC
- Цифровий діагностичний моніторинг: Внутрішнє або зовнішнє калібрування
- Сумісність з SONET OC-24-LR-1
- 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
		Fiber Channel		1.063		

Застосування

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

Оптичні та електричні характеристики

Tx1490/1550nm сторона

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця	Примітки
Передавач						
Центральна довжина хвилі	λ_c	1470	1490	1510	нм	
Спектральна ширина (RMS)	$\Delta\lambda$			1	нм	
Середня вихідна потужність 1310 (1490)	P_{out}	0		+5	дБм	1
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λ_c	1530		1570	нм	
Чутливість приймача				-30	дБм	2
Перевантаження приймача		-9			дБм	2

Tx1550/Rx1490nm сторона

Параметр	Символ	Мін	Типовий	Макс	Одиниця	Примітки
Передавач						
Центральна довжина хвилі	λ_c	1530	1550	1570	нм	
Спектральна ширина (-20dB)	$\Delta\lambda$			1	нм	
Середня вихідна потужність 1550 (1490)	P_{out}	0		+5	дБм	1
Коефіцієнт загасання	ER	9			дБ	
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λ_c	1470		1510	нм	
Чутливість приймача				-30	дБм	2
Перевантаження приймача		-9			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	mA	$\pm 10\%$	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-120T	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 120km LC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-120TS	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 120km SC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-120TI	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 120km LC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-120TSI	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 120km SC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-120R	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 120km LC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-120RS	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 120km SC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-120RI	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 120km LC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-120RSI	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 120km SC DDM SFP -40°C~+85°C