

SFP модуль 1,25 Гбіт/с WDM 100 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 100 км за допомогою SMF. Трансивер складається з трьох секцій: лазерного передавача DFB, фотодіода APD, інтегрованого з трансїмпедансним 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 100 км
- ⊙ Лазер DFB 1550 нм і APD-фотодетектор для передачі даних на 100 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 міжмережєвих 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	λс	1470	1490	1510	нм	
Спектральна ширина (RMS)	Δλ			1	нм	
Середня вихідна потужність 1310 (1490)	P _{out}	0		+5	дБм	1
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λс	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	λс	1530	1550	1570	нм	
Спектральна ширина (-20dB)	Δλ			1	нм	
Середня вихідна потужність 1550 (1490)	P _{out}	0		+5	дБм	1
Коефіцієнт загасання	ER	9			дБ	
Приймач						
Центральна довжина хвилі	λс	1470		1510	нм	
Чутливість приймача				-30	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-100T	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 100km LC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-100TS	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 100km SC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-100TI	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 100km LC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-100TSI	1.25Gbps Tx1490/Rx1550nm 100km SC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-100R	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 100km LC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-100RS	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 100km SC DDM SFP 0°C~+70°C
GE-100RI	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 100km LC DDM SFP -40°C~+85°C
GE-100RSI	1.25Gbps Tx1550/Rx1490nm 100km SC DDM SFP -40°C~+85°C