

## SFP модуль 1,25 Гбіт/с CWDM 40 км.

### Опис продукту

Прийомопередавачі SFP - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, що підтримують швидкість передачі даних 1,25 Гбіт/с на відстань до 40 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
- 18 CWDM довжин хвиль з DFB лазер і PIN фотоприймач для передачі на 40 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 | код | λс   | од | код | λс   | од |
|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|
| 27  | 1270 | nm | 37  | 1370 | nm | 47  | 1470 | nm | 57  | 1570 | nm |
| 29  | 1290 | nm | 39  | 1390 | nm | 49  | 1490 | nm | 59  | 1590 | nm |
| 31  | 1310 | nm | 41  | 1410 | nm | 51  | 1510 | nm | 61  | 1610 | nm |
| 33  | 1330 | nm | 43  | 1430 | nm | 53  | 1530 | nm |     |      |    |
| 35  | 1350 | nm | 45  | 1450 | 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 <sub>out</sub> | -5     |         | 0      | дБм     | 1        |
| Приймач                                |                  |        |         |        |         |          |
| Чутливість приймача                    |                  |        |         | -23    | дБм     | 2        |
| Перевантаження приймача                |                  | -3     |         |        | дБм     | 2        |

Примітки:

1. Оптична потужність запускається в SMF.
2. Виміряно з тестовим шаблоном PRBS 2<sup>7</sup>-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-40xxxx | 1.25G CWDM 40km LC SFP, 1270~1610nm, +20nm per channel |