

SFP+ модуль 10 Гбіт/с, 1310 нм, 20 км, LC

Опис продукту

Цей 1310nm 10G SFP+ трансивер призначений для передачі та прийому даних по одномодовому оптичному волокну на відстань до 20 км. Він забезпечує надійну і стабільну роботу завдяки автоматичному контролю потужності передавача та захисту від збоїв. Модуль підтримує просте підключення та сумісність з більшістю сучасних мережевих пристроїв. Сигнал втрати з'єднання сповіщає про проблеми з підключенням, що дозволяє швидко виявити неполадки. Приймач перетворює оптичні сигнали в електричні, забезпечуючи стабільну передачу даних на високих швидкостях. Модуль має функцію діагностики в реальному часі, яка дозволяє контролювати основні показники, такі як потужність сигналу та роботу лазера.



- Оптичний інтерфейс відповідає стандарту IEEE 802.3ae 10GBASE-LR
- Електричний інтерфейс відповідає стандарту SFF-8431
- Можливість гарячої заміни
- 1310 нм DFB передавач, PIN фото-детектор
- Робоча температура корпусу: від 0 до 70 ° C і -40 ~ 85 ° C
- Низьке енергоспоживання
- Застосовується для з'єднання SMF на відстані 20 км
- Суцільнометалевий корпус для чудової електромагнітної сумісності
- Вдосконалене вбудоване програмне забезпечення дозволяє зберігати інформацію про шифрування системи клієнта в трансивері
- Економічно ефективне рішення SFP+, що забезпечує більшу щільність портів і більшу пропускну здатність

Рекомендовані умови експлуатації

Ці значення відображають поріг пошкодження модуля. Навантаження, що перевищує будь-яке з індивідуальних абсолютних максимальних значень, може призвести до негайного аварійного пошкодження модуля, навіть якщо всі інші параметри знаходяться в межах рекомендованих умов експлуатації.

Параметри	Символ	Мін.	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	VCC	0	+3.6	В
Температура зберігання	Tc	-40	+85	°C
Робоча температура корпусу	Tc	0/-40	+70/+85	°C
Відносна вологість	RH	5	95	%
Середня вхідна потужність RX	Pmax	-	0	дБм

- 10GBASE-LR на 10,3125 Гбіт/с
- 10GBASE-LW на 9,953 Гбіт/с
- Інші оптичні лінії

Оптичні характеристики

Назва параметру	Символ	Значення
Робоча дальність	км	20
Передача		
Центральна довжина хвилі (діапазон)	нм	1260 - 1355
Співвідношення придушення побічних мод (мін.)	дБ	30
Вихідна потужність		
– максимальна	дБм	+0.5
– мінімальна	дБм	-8.2
Приймач		
Центральна довжина хвилі (діапазон)	нм	1260 – 1355
Перевантаження приймача (макс.)	дБм	0.5
Чутливість приймача (мін) при середній потужності	дБм	-14.4 (Примітка 1)
Чутливість приймача (макс) в OMA	дБм	-12.6 (Примітка 1)
Відбиття приймача (макс)	дБ	-12
Чутливість приймача при навантаженні (макс.) в OMA	дБм	-10.3

Примітки:

- Виміряно за допомогою тесту PRBS 231-1 pattern@10.3125Gbps BER≤10⁻¹²

Код замовлення

Код	Опис
SFP+-20	10Gbps 1310nm 10km LC SFP+ Transceiver 0~70°C
SFP+-20I	10Gbps 1310nm 10km LC SFP+ Transceiver -40~85°C