

SFP+ модуль 10Гбіт/с, BIDI 1270/1330нм, LC 20км

Опис продукту

Трансивер SFP+ з DFB лазером 1270/1330 нм зі швидкістю передачі даних 10 Гбіт/с призначений для роботи по одномодовому оптичному волокну з довжиною лінії зв'язку 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. Модуль має функцію діагностики в реальному часі, яка дозволяє контролювати основні показники, такі як потужність сигналу та роботу лазера.



- Електричний інтерфейс, сумісний з SFF-8431
- Можливість гарячого підключення
- До 10,7 Гбіт / с по каналах передачі даних
- 1270/1330 нм DFB LD передавач
- 1270/1330 нм PIN-приймач
- Низьке енергоспоживання
- Застосовується для 20-кілометрових з'єднань по SMF
- Суцільнометалевий корпус для покращення захисту від електромагнітних перешкод
- Удосконалене 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
- Робоча температура корпусу: від 0 до 70 °C

Рекомендовані умови експлуатації

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	Vcc	3.135	3.3	3.465	B
Робоча температура корпусу	Tca	0	25	70	°C

Нижче наведені значення що 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.

Параметр	Символ	Мін.	Макс.	Одиниця
Напруга живлення	Vcc	-0	3.6	B
Температура зберігання	Tst	-40	85	°C
Робоча температура корпусу	Tc	0		+70
Відносна вологість	Rh	5	95	%
Середня потужність вхідного сигналу RX	Pmax		0	dBm

Застосування

- 10Gbps Ethernet або SONET/SDH комутатори та маршрутизатори
- 10G/8.5G/4.25G/2.125G/1.0625G Fiber Channel
- Інші оптичні лінії 10 Гбіт/с

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	-1.0
– мінімальна	дБм	-4.5
Приймач		
Центральна довжина хвилі (діапазон)	нм	1260 – 1355
Перевантаження приймача (макс.)	дБм	0.5
Чутливість приймача (мін) при середній потужності	дБм	-14.4
Чутливість приймача (макс) в ОМА	дБм	-12.6
Відбиття приймача (макс)	дБ	-12
Чутливість приймача при навантаженні (макс.) в ОМА	дБм	-10.3

Електричні характеристики

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Швидкість передачі даних	-	-	10.3125	-	Гбіт/с
Споживання енергії	-	-	1200	1500	мВт

Код замовлення

Код	Опис
SFP+-20T	10Gbps Tx1270nm/Rx1330nm 20km LC SFP+ 0°C ~ +70°C
SFP+-20R	10Gbps Tx1330nm/Rx1270nm 20km LC SFP+ 0°C ~ +70°C