

SFP+ модуль 10 Гбіт/с, 850 нм, 300 м, LC

Опис продукту

Прийомопередавач VCSEL 10Gigabit SFP+ з робочою довжиною хвилі 850 нм призначений для передачі і прийому оптичних даних по багатомодовому оптичному волокну 50/125 мкм або 62,5/125 мкм. 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.



Тип волокна	Мінімальна модальна смуга пропускання @ 850 нм (МГц·км)	Діапазон роботи (метри)
62,5 мкм MMF	160	2 до 26
	200	2 до 33
50 мкм MMF	400	2 до 66
	500	2 до 82
	2000	2 до 300

- Оптичний інтерфейс відповідає стандарту IEEE 802.3ae 10GBASE-SR
- Електричний інтерфейс відповідає стандарту SFF-8431
- Можливість гарячої заміни
- 850 нм VCSEL передавач, PIN фото-детектор
- Робоча температура корпусу: від 0 до 70 ° C і -40 ~ 85 ° C
- Низьке енергоспоживання
- Максимальна довжина лінії зв'язку 300 м на 2000 МГц/км MMF
- 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

Застосування

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

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

Оптичні характеристики

Параметр	Символ	Мін.	Типове	Макс.	Одиниця
Передавач					
Центральна довжина хвилі	λ_t	840	850	860	нм
Середня оптична потужність	Pavg	-6.5	-	-1	дБм
Приймач					
Центральна довжина хвилі	λ_r	840	850	860	нм
Чутливість приймача	Psens	-	-	-11.1	дБм
Чутливість при стресі в ОМА		-	-	-7.5	дБм
Функція втрати сигналу	Los	-30	-	-12	дБм
Перевантаження	Pin	-	-	-1.0	дБм
Відбиття приймача		-	-	-12	дБ

Код замовлення

Код	Опис
SFP+-03	10Gbps 850nm 300m LC SFP+ Transceiver 0°C ~ +70°C
SFP+-03I	10Gbps 850nm 300m LC SFP+ Transceiver -40°C ~ +85°C