

Серія мідних модулів SFP-T, SFP-G

Опис продукту

Мідні SFP-трансивери - це високопродуктивні, економічно ефективні модулі, сумісні зі стандартами Gigabit Ethernet і 1000BASE-T відповідно до стандартів IEEE 802.3-2002 і IEEE 802.3ab, які підтримують передачу даних зі швидкістю 1000 Мбіт/с на відстань до 100 метрів по неекранованій витій парі. Модуль підтримує повнодуплексні лінії передачі даних зі швидкістю 1000 Мбіт/с з 5-рівневою імпульсно-амплітудною модуляцією (PAM). Всі чотири пари в кабелі використовуються зі швидкістю передачі символів 250 Мбіт/с на кожній парі.



- Двонаправлені канали передачі даних до 1,25 Гбіт/с
- SFP з можливістю «гарячої» заміни
- Розширений діапазон робочих температур (від 0°C до +70°C)
- Повністю металевий корпус для низького рівня електромагнітних перешкод
- Низьке розсіювання потужності (типова потужність 1,05 Вт)
- Компактний блок роз'ємів RJ-45
- Робота 1000BASE-T в хост-системах з інтерфейсом SERDES (SFP-T)
- Сумісність зі швидкостями 10/100/1000 Мбіт/с в хост-системах з інтерфейсом SGMII (SFP-G)

Загальні характеристики

Параметр	Символ	Мін	Тип	Макс	Одиниці	Примітки/Умови
Швидкість передачі даних	BR	10		1,000	Мбіт/с	Сумісний з IEEE 802.3. Див. примітки 2-4 нижче
Довжина кабелю	L			100	м	Категорія 5 UTP. BER <10 ⁻¹²

Примітки:

1. Допуск частоти ± 50 ppm
2. За замовчуванням, BT-SFP-T є пристроєм з повним дуплексом у режимі переважного майстра
3. Автоматичне виявлення кросовера увімкнено. Зовнішній кросоверний кабель не потрібен
4. Робота на 1000 BASE-T вимагає, щоб хост-система мала інтерфейс SGMII без тактових сигналів, а модуль PHY був налаштований відповідно до Застосування AN-2036. З SERDES, який не підтримує SGMII, модуль працюватиме лише на 1000BASE-T.

Екологічні характеристики

Параметр	Символ	Мін	Тип	Макс	Одиниці	Примітки/Умови
Робоча температура	Top	0		70	°C	Температура корпусу
Температура зберігання	Tsto	-40		85	°C	Температура навколишнього середовища