HG MTRS-02X13-G Таблица данных

HGTECH 10G 1310nm 10km SM SFP+ Модуль оптического трансивера

MTRS-02X13-G

MTRS-02X13-G — это высокопроизводительный экономичный модуль, поддерживающий скорость передачи данных до 10,3125 Гбит/с и расстояние передачи до 10 км по одномодовому волокну. Приемопередатчик состоит из двух секций: секция передатчика включает 1310-нм DFB TOSA и драйвер лазера. Секция приемника состоит из PIN-фотодиода, интегрированного с трансимпедансным усилителем (TIA) и ограничивающим усилителем (LA). Модуль поддерживает горячее подключение к 20-контактному разъему. Высокоскоростной электрический интерфейс основан на низковольтной логике с номинальным дифференциальным сопротивлением 100 Ом и связью по переменному току в модуле.

Оптический выход можно отключить логическим входом высокого уровня LVTTL TX_DIS. Ошибка передачи (Tx_Fault) указывает на то, что передатчик модуля обнаружил неисправность, связанную с работой лазера или безопасностью. Выход потери сигнала (RX_LOS) предназначен для индикации потери входного оптического сигнала приемника. Последовательная EEPROM в приемопередатчике позволяет пользователю получать доступ к данным мониторинга и конфигурации приемопередатчика через 2-проводной интерфейс управления SFP. как указано в SFF-8472.

Функции

- Дальность передачи до 10 км по SMF
- Поддержка скорости передачи данных до 10,3125 Гбит/с
- 1310 нм DFB и PIN-приемник
- Электрический интерфейс SFI
- 2-проводной интерфейс для встроенного цифрового диагностического мониторинга
- Пакет SFP MSA с дуплексным разъемом LC
- Горячее подключение
- Очень низкий уровень электромагнитных помех и отличная защита от электростатического разряда
- Питание +3,3 В
- Потребляемая мощность менее 1 Вт
- Рабочая температура корпуса: 0~+70°C

Приложения

- Высокоскоростные сети хранения данных
- Кросс-коннект компьютерного кластера
- Пользовательские высокоскоростные каналы передачи данных
- Применение оптического повторителя LTE

Согласие

- Соответствует IEEE 802.3ae-2002
- Соответствует стандарту MSA SFF-8472.
- Соответствует стандарту MSA SFF-8431.
- Соответствует стандарту MSA SFF-843.

Технические характеристики

- Артикул: MTRS-02X13-G
- Описание продукта: 10G SFP+
- Скорость передачи данных (Гбит/с): 10G

- Досягаемость: 10 км
- TX: 1310 нм DFB
- Прием: PIN-код
- TX_Min (дБм): /
- TX_Max (дБм): /
- Чувствительность Rx (дБм): <-14,4
- Потребляемая мощность: <1 Вт
- Рабочая температура (градус C): 0 ~ 70 ℃

Купить сейчас