

## HG MTRS-6E31-01 Таблица данных



Модуль приемопередатчика оптического волокна HGTECH 6G 1310nm SMF 10km SFP+

MTRS-6E31-01

MTRS-6E31-01 — это высокопроизводительный и экономичный модуль, который поддерживает многоскоростную передачу данных 3,072–6,144 Гбит/с и расстояние передачи до 15 км по оптоволокну SM. Приемопередатчик состоит из двух секций: секция передатчика включает в себя лазер DFB 1310 нм и драйвер. Секция приемника состоит из PIN-фотодиода, интегрированного с трансимпедансным предусилителем (TIA) и ограничивающим усилителем. 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 LVTTTL 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. Этот интерфейс использует один адрес, A0h, с картой памяти, разделенной на нижнюю и верхнюю области. Основные данные цифровой диагностики (DD) хранятся в нижней области, а специальные данные хранятся в ряде таблиц в верхней области памяти.

Функции

- Расстояние передачи до 15 км
- Поддержка нескольких скоростей 3,072–6,144 Гбит/с
- 1310 нм DFB и PIN-приемник
- Электрический интерфейс SFI
- 2-проводной интерфейс для интегрированного 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 1,0 Вт
- Рабочая температура корпуса: -40~+85°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.

## Технические характеристики

- Артикул: МТРС-6ЕЗ1-01
- Описание продукта: 6G SFP+ 10 км
- Скорость передачи данных (Гбит/с): 6G

- Достигаемость: 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): -40~85°C

[Купить сейчас](#)