FiberHome ORTH001275 Таблица данных

FiberHome 10G SFP+ C-band 50GHz Tunable 40km CDR Transceiver Module

ORTH001275

Настраиваемый приемопередатчик SFP+ FiberHome ORTH001275 10 Гбит/с — это высокопроизводительный интегрированный оптоволоконный приемопередатчик, который обеспечивает высокоскоростное последовательное соединение со скоростями передачи сигналов от 9,95 Гбит/с до 11,35 Гбит/с. Он соответствует 10-гигабитному подключаемому модулю малого форм-фактора (SFP+) со спецификацией MSA для нескольких источников (SFF-8431) и Tunable SFP+ для приложений ITU Frequency Grid (SFF-8690). Настраиваемый модуль SFP+ соответствует стандарту ITU-T G.698.1 с разносом каналов 50 ГГц для приложений SONET OC-192, SDH STM-64, DWDM 10GBASE-ZR Ethernet и DWDM 10G Fibre Channel.

Настраиваемый приемопередатчик SFP+ объединяет приемник и передающий тракт в одном модуле. На стороне передачи поток последовательных данных 10 Гбит/с восстанавливается, синхронизируется и передается драйверу модулятора. Драйвер модулятора смещает и модулирует интегрированный лазер Mach-Zehnder (ILMZ) с перестройкой C-диапазона, обеспечивая передачу данных по одномодовому волокну через стандартный разъем LC. На стороне приемника поток данных 10 Гбит/с восстанавливается от APD/трансимпедансного усилителя, синхронизируется и передается на драйвер вывода. Этот настраиваемый модуль SFP+ оснащен стандартным дуплексным разъемом LC.

Настраиваемый приемопередатчик SFP+ ORTH001275 обеспечивает полное окно C-диапазона, охватывающее от 1528 нм до 1568 нм для оптических сетей DWDM, что отвечает требованиям быстрого увеличения объема

коммуникационного трафика от оператора связи и оператора. Настраиваемый модуль DWDM SFP+ может заменить приемопередатчики SFP+ с фиксированным каналом DWDM, которые используются в настоящее время, при этом уменьшая большой запас, поскольку теперь все длины волн могут быть покрыты одним модулем приемопередатчика.

Кроме того, настраиваемый оптический трансивер DWDM SFP+ ER FiberHome ORTH001275 10 Гбит/с обеспечивает функции цифровой диагностики через 2-проводной последовательный интерфейс, что обеспечивает доступ в режиме реального времени к следующим рабочим параметрам: передаваемая оптическая мощность, принимаемая оптическая мощность, температура трансивера, лазер ток смещения и напряжение питания трансивера. Он также предоставляет сложную систему сигнальных и предупредительных флагов, которые могут использоваться для предупреждения конечных пользователей, когда определенные рабочие параметры выходят за пределы нормального диапазона, установленного на заводе.

Функции

- Размер SFP+ с возможностью горячей замены
- Мультипротокол, поддерживает скорость передачи данных от 9,95 Гбит/с до 11,3 Гбит/с
- Монолитно интегрированный полностью перестраиваемый передатчик C-диапазона
- Разнос каналов ITU 50 ГГц со встроенным фиксатором длины волны
- Перестраиваемый в диапазоне C лазер и высокопроизводительный приемник APD
- Максимальная длина линии 40 км
- Полнодуплексный разъем LC
- Поддержка цифрового диагностического мониторинга
- Стандартный механизм разблокировки
- Рассеиваемая мощность <1,7 Вт
- Коммерческая рабочая температура: от 0°C до 70°C
- Соответствует RoHS и не содержит свинца

Технические характеристики

- Серия продукта: СФП+ ДВДМ
- Номер детали: ORTH001275
- Форм-фактор: SFP+
- Скорость передачи данных: 10 Гбит/с
- Длина волны: 1528,77–1563,86 нм, всего 89 каналов
- Тип волокна: SMF
- Максимальное расстояние: 40 км
- Оптические компоненты: перестраиваемый лазер DWDM/APD C-диапазона
- Мощность передатчика: -1 ~ 3 дБм
- Коэффициент затухания: > 9 дБ
- Чувствительность приемника: <-24 дБм
- Перегрузка приемника: > -7 дБм
- Соединитель: Дуплекс ЛК
- Цифровой диагностический мониторинг: Да
- Рабочая температура: от 0°C до 70°C
- Температура хранения: от -40°C до 85°C
- Вес: 0,05 кг
- Приложения
    - DWDM 10GBASE-ZR/ZW Ethernet 10 Гбит/с
    - Оптоволоконный канал DWDM 10 Гбит/с
    - DWDM SONET OC-192 и SDH STM-64
    - Широкие, локальные сети и сети хранения данных
- Согласие
    - МЭК/ЭН 61000-4-2, МЭК-60825
    - FDA 21CFR 1040.10 и 1040.11
    - RoHS

Купить сейчас