

JDSU JSH-01LWAA1 Таблица данных



Оригинальный модуль приемопередатчика JDSU 10GBase-LR SFP+ 1310 нм, 10 км

JSH-01LWAA1

Бессвинцовый приемопередатчик малого форм-фактора (SFP+), соответствующий требованиям RoHS, от JDSU повышает производительность приложений 10 Gigabit Ethernet (10 G) и идеально подходит для высокоскоростных приложений локальной сети. Этот трансивер оснащен высоконадежным лазером с распределенной обратной связью (DFB) с длиной волны 1310 нм, соединенным с оптическим разъемом LC. Приемопередатчик полностью соответствует спецификациям 10GBASE-LR, 10GBASE-LW и 10G Fibre Channel с внутренней связью по переменному току как для передачи, так и для приема сигналов данных. Конструкция цельнометаллического корпуса обеспечивает низкий уровень электромагнитных помех в требовательных приложениях 10G и соответствует спецификациям IPF. Расширенный набор функций цифровой диагностики позволяет в режиме реального времени контролировать работу трансивера и стабильность системы. а серийный номер позволяет хранить системную информацию о покупателе и поставщике в приемопередатчике. Также предусмотрены функции отключения передачи, потери сигнала и неисправности передатчика. Небольшой размер приемопередатчика позволяет создавать платы с высокой плотностью размещения, что, в свою очередь, обеспечивает большую общую пропускную способность.

Функции

- Соответствует спецификациям канала 10G
- Использует высоконадежный лазер с распределенной обратной связью с длиной волны 1310 нм.
- Не содержит свинца и соответствует требованиям RoHS 6/6, с допустимыми исключениями
- Рабочая температура коммерческого корпуса 0 – 70°C; расширенная рабочая температура до 85°C

- Один источник питания 3,3 В
- Низкое энергопотребление (обычно 695 мВт)
- Частота битовых ошибок < 1 x 10⁻¹²
- Горячее подключение

Приложения

- Связь между центрами обработки данных
 - Корпоративные магистрали
 - Доступ к метро
 - Точка присутствия перевозчика
- Высокоскоростные локальные сети
 - Коммутаторы и маршрутизаторы
 - Карты сетевого интерфейса
- Агрегация высокоскоростных кластеров и распределенных вычислений
- Пользовательские каналы передачи данных с высокой пропускной способностью
- Аварийное восстановление и резервное копирование

Согласие

- SFF 8431, редакция 3.2
- SFF 8432, редакция 5.0
- SFF 8472, редакция 10.3
- IEEE 802.3 пункт 52 10GBASE-LR и 10GBASE-LW
- 10-гигабитный оптоволоконный канал
- CDRH и IEC60825-1 Класс 1 Лазерная безопасность для глаз
- FCC класс B
- Электростатический разряд класса 2 в соответствии с MIL-STD 883, метод 3015
- УЛ 94, В0
- Надежность проверена в соответствии с Telcordia GR-468

Оптический трансивер JDSU JSH-01LWAA1 10G SFP+ 1310 нм предназначен для передачи и приема

скремблированных последовательных оптических данных 64B/66B 10G по стандартному одномодовому оптическому волокну.

Передатчик преобразует скремблированные последовательные электрические данные PECL или CML 64B/66B в последовательные оптические данные, соответствующие стандарту 10GBASE-LR, 10GBASE-LW или 10G Fibre Channel. Линии передачи данных (TD+ и TD-) имеют внутреннюю связь по переменному току с дифференциальной нагрузкой 100 Вт. Контакт 9 выбора скорости передачи (RS1) предназначен для управления скоростью передачи модуля SFP+. Он соединен внутри с подтягивающим резистором на 30 кВт. Сигнал данных на этом выводе не влияет на работу передатчика. Предусмотрено отключение передачи, совместимое с открытым коллектором (Tx_Disable). Этот вывод внутренне нагружен резистором на 10 кВт на Vcc,T. Логическая $\overline{1}$ или отсутствие соединения на этом контакте отключит передачу лазера. Логический $\overline{0}$ на этом выводе обеспечивает нормальную работу. Передатчик имеет внутренний контрольный диод PIN, который обеспечивает постоянную выходную оптическую мощность, независимую от напряжения питания. Он также используется для контроля выходной мощности лазера в зависимости от температуры, чтобы обеспечить надежность при высоких температурах. Предусмотрена ошибка передачи, совместимая с открытым коллектором (Tx_Fault). Сигнал Tx_Fault должен иметь высокий уровень на главной плате для правильной работы. Логическая $\overline{1}$ на выходе этого вывода указывает на то, что произошел сбой передатчика или что деталь установлена не полностью, и передатчик отключен. Логический $\overline{0}$ на этом выводе указывает на нормальную работу. Сигнал Tx_Fault должен иметь высокий уровень на главной плате для правильной работы. Логическая $\overline{1}$ на выходе этого вывода указывает на то, что произошел сбой передатчика или что деталь установлена не полностью, и передатчик отключен. Логический $\overline{0}$ на этом выводе указывает на нормальную работу. Сигнал Tx_Fault должен иметь высокий уровень на главной плате для правильной работы. Логическая $\overline{1}$ на выходе этого вывода указывает на то, что произошел сбой передатчика или что деталь установлена не полностью, и передатчик отключен. Логический $\overline{0}$ на этом выводе указывает на нормальную работу.

Приемник преобразует скремблированные последовательные оптические данные 64B/66B в последовательные электрические данные PECL/CML. Линии данных приема (RD+ и RD-) имеют внутреннюю связь по переменному току с дифференциальным сопротивлением источника 100 Вт и должны быть подключены к дифференциальной нагрузке 100 Вт. Контакт 7 выбора скорости приема (RS0) назначен для управления скоростью приема модуля

SFP+. Он соединен внутри с подтягивающим резистором на 30 кВт. Сигнал данных на этом контакте не влияет на работу приемника. Обеспечена совместимая с открытым коллектором потеря сигнала (LOS). Для правильной работы LOS должен быть высоко поднят на главной плате. Логический \overline{D} указывает на то, что на входе приемника обнаружен свет (см. Оптические характеристики, Время установления/снятия сигнала при потере сигнала). Выход логической \overline{I} указывает на то, что для нормальной работы обнаружено недостаточное количество света.

[Купить сейчас](#)