## JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N Таблица данных



Подлинный оптический трансивер JDSU OMXD30N03 10,3125 Гбит/с 850 нм MMF LC SFP+ 34030600 PLRXPL-SE-S43-22-N

Бессвинцовый приемопередатчик малого форм-фактора (SFP+), соответствующий требованиям RoHS, от Lumentum повышает производительность приложений 10 Gigabit Ethernet (10 G) и идеально подходит для высокоскоростных приложений локальной сети. Этот приемопередатчик оснащен высоконадежным оксидным лазером с вертикальным резонатором (VCSEL) с длиной волны 850 нм, соединенным с оптическим разъемом LC. Приемопередатчик полностью соответствует спецификациям 10GBASE-SR, 10GBASE-SW 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 цифровых диагностических функций позволяет в режиме реального времени контролировать производительность приемопередатчика и стабильность системы, а серийный идентификатор позволяет хранить системную информацию о покупателе и поставщике в приемопередатчике. Функции отключения передачи, потери сигнала и неисправности передатчика. также предоставляются. Небольшой размер приемопередатчика позволяет создавать платы с высокой плотностью размещения, что, в свою очередь, обеспечивает большую общую пропускную способность.

Ключевая особенность

- Соответствие отраслевым спецификациям 10G link
- Использует высоконадежный оксидный VCSEL с длиной волны 850 нм.
- Не содержит свинца и соответствует требованиям RoHS 6/6, с допустимыми исключениями
- Рабочая температура коммерческого корпуса 0 70°С; расширенная рабочая температура до 85°С
- Один источник питания 3,3 В
- Низкое энергопотребление (обычно 450 мВт)
- Частота битовых ошибок <1 х 10-12
- Горячее подключение

## Приложения

- Высокоскоростные локальные сети
  - Коммутаторы и маршрутизаторы
  - Карты сетевого интерфейса
- Системы кросс-коммутации компьютерных кластеров
- Пользовательские каналы передачи данных с высокой пропускной способностью

## Согласие

- SFF 8431, редакция 3.2
- SFF 8432, редакция 5.0
- SFF 8472, редакция 10.3
- IEEE 802.3 пункт 52 10GBASE-SR и 10GBASE-SW
- 10-гигабитный оптоволоконный канал
- CDRH и IEC60825-1 Класс 1 Лазерная безопасность для глаз
- FCC класс В
- 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 PLRXPL-SE-S43-22-N 10G SFP+ 850 нм предназначен для передачи и приема скремблированных последовательных оптических данных 64B/66B 10G по многомодовому оптическому

волокну 50/125 мкм или 62,5/125 мкм.
Передатчик преобразует скремблированные последовательные электрические данные PECL или CML 64B/66B в последовательные оптические данные, соответствующие стандарту 10GBASE-SR, 10GBASE-SW или 10G Fibre Channel. Линии передачи данных (TD+ и TD-) имеют внутреннюю связь по переменному току с дифференциальной нагрузкой 100 Ом. Контакт 9 выбора скорости передатчика (RS1) предназначен для управления скоростью передатчика модуля SFP+. Внутри он подключен к подтягивающему резистору на 30 кОм. Сигнал данных на этом выводе не влияет на работу передатчика.
Предусмотрено отключение передачи, совместимое с открытым коллектором (Tx_Disable). Этот контакт внутренне нагружен резистором 10 кОм на Vcc,Т. Логическая □1 □или отсутствие соединения на этом контакте отключит передачу лазера. Логический □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 для обеспечения надежности 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 □ □ на выходе этого вывода указывает на то, что произошел сбой передатчика или что деталь установлена не полностью, и передатчик отключен. Логический □ □ на этом выводе указывает на нормальную работу.

Приемник преобразует скремблированные последовательные оптические данные 64B/66B в последовательные электрические данные PECL/CML. Линии приема данных (RD+ и RD-) имеют внутреннюю связь по переменному

току с дифференциальным сопротивлением источника 100 Ом и должны быть нагружены дифференциальной нагрузкой 100 Ом. Контакт 7 выбора скорости приемника (RSO) назначен для управления скоростью приемника модуля SFP+. Внутри он подключен к подтягивающему резистору на 30 кОм. Сигнал данных на этом выводе не влияет на работу приемника.

Предусмотрена совместимая с открытым коллектором потеря сигнала (LOS). Для правильной работы LOS должен быть высоко поднят на главной плате. Логический □ □ указывает на то, что на входе приемника обнаружен свет (см. Оптические характеристики, Время установления/снятия сигнала при потере сигнала). Выход логической □ □ ∪указывает на то, что для нормальной работы обнаружено недостаточное количество света.

Купить сейчас