

Innolight TR-PX13L-V00 Таблица данных



Подлинный Innolight 10Gb/s 10GBASE-LR/LW 1310nm 10km SFP+ Оптический модуль приемопередатчика TR-PX13L-V00

Этот приемопередатчик Innolight TR-PX13L-V00 1310 нм DFB 10Gigabit SFP+ предназначен для передачи и приема оптических данных по одномодовому оптическому волокну для линии связи длиной 10 км. Электрический интерфейс модуля SFP+ LR соответствует электрическим спецификациям SFI. Входное и выходное сопротивление передатчика составляет 100 Ом. Линии данных имеют внутреннюю связь по переменному току. Модуль обеспечивает дифференциальное окончание и снижает преобразование дифференциального сигнала в синфазный для качественного согласования сигнала и низкого уровня электромагнитных помех. SFI обычно работает с более чем 200 мм улучшенного материала FR4 или примерно до 150 мм стандартного FR4 с одним соединителем.

Передатчик преобразует последовательные электрические данные PECL или CML со скоростью 10 Гбит/с в последовательные оптические данные, соответствующие стандарту 10GBASE-LR. Предусмотрена функция отключения передачи (Tx_Dis), совместимая с открытым коллектором. Логическая $\overline{0}$ или отсутствие соединения на этом контакте отключит передачу лазера. Логический $\overline{0}$ на этом выводе обеспечивает нормальную работу. Передатчик имеет внутренний контур автоматического регулирования мощности (APC), обеспечивающий постоянную выходную оптическую мощность при изменении напряжения питания и температуры. Предусмотрена совместимая с открытым коллектором ошибка передачи (Tx_Fault). TX_Fault — это выходной контакт модуля, высокий уровень которого указывает на то, что передатчик модуля обнаружил неисправность, связанную с работой лазера или безопасностью. Выходной контакт TX_Fault представляет собой открытый сток/коллектор и должен быть подтянут к Vcc_Host в хосте с помощью резистора в диапазоне 4. 7-10 кОм. TX_Disable — входной контакт модуля. Когда TX_Disable установлен на высокий уровень или оставлен открытым, выход передатчика модуля SFP+ должен быть отключен. Этот контакт должен быть подтянут к VccT с

помощью резистора от 4,7 кОм до 10 кОм.

Приемник преобразует последовательные оптические данные со скоростью 10 Гбит/с в последовательные электрические данные PECL/CML. Потери сигнала совместимы с открытым коллектором. Высокий уровень Rx_LOS указывает на уровень оптического сигнала ниже указанного в соответствующем стандарте. Контакт Rx_LOS представляет собой выход с открытым стоком/коллектором и должен быть подтянут к Vcc_Host в хосте с помощью резистора в диапазоне 4,7–10 кОм или с активной оконечной нагрузкой. Фильтрация источника питания рекомендуется как для передатчика, так и для приемника. Сигнал Rx_LOS предназначен для предварительного указания системе, в которой установлен SFP+, о том, что уровень принимаемого сигнала ниже указанного диапазона. Такая индикация обычно указывает на неустановленные кабели, оборванные кабели или отключенный, неисправный или выключенный передатчик на дальнем конце кабеля.

Функции

- Подлинный Innolight TR-PX13L-V00
- Последовательный оптический интерфейс 10 Гбит/с, совместимый со стандартом 802.3ae 10GBASE-LR
- Электрический интерфейс, соответствующий спецификациям SFF-8431, для усовершенствованного сменного модуля малого форм-фактора 8,5 и 10 Гбит SFP+
- Передатчик DFB 1310 нм, фотодетектор PIN
- 2-проводной интерфейс для технических характеристик управления, совместимый с интерфейсом цифрового диагностического мониторинга SFF 8472 для оптических приемопередатчиков
- Рабочая температура корпуса: от -40 до 85 °C
- Цельнометаллический корпус для превосходных характеристик электромагнитных помех
- Низкое энергопотребление
- Усовершенствованная прошивка позволяет хранить информацию о шифровании системы клиента в трансивере.
- Экономичное решение SFP+, позволяющее

Приложения

- Высокоскоростные сети хранения данных
- Кросс-коннект компьютерного кластера
- Пользовательские высокоскоростные каналы передачи данных

[Купить сейчас](#)