# Innolight TR-PX13C-V00 Таблица данных

Подлинный модуль оптического приемопередатчика Innolight 10 Гбит/с, 1310 нм, 1,4 км, SFP+

TR-PX13C-V00

Этот трансивер Innolight TR-PX13C-V00 1310 нм FP 10G SFP+ предназначен для передачи и приема оптических данных по одномодовому оптическому волокну на длину канала 1,4 км. Электрический интерфейс модуля SFP+ 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 электрические данные PECL или CML со скоростью 10 Гбит/с в последовательные оптические данные. Предусмотрена функция отключения передачи (Tx_Dis), совместимая с открытым коллектором. Логическая 1 или отсутствие соединения на этом контакте отключит передачу лазера. Логический 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 сигнал 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-PX13C-V00
- Последовательный оптический интерфейс 10 Гбит/с по одномодовому волокну длиной 1,4 км
- Электрический интерфейс, соответствующий спецификациям SFF-8431, для расширенного 8,5- и 10-гигабитного SFP-модуля (SFP+)
- Передатчик FP 1310 нм, фотодетектор PIN
- 2-проводной интерфейс для соответствия спецификациям управления.
- Коммерческая рабочая температура корпуса: от 0 до +70 °C
- Цельнометаллический корпус для превосходных характеристик электромагнитных помех
- Низкое энергопотребление
- Усовершенствованная прошивка позволяет хранить информацию о шифровании системы клиента в трансивере.
- Экономичное решение SFP+, обеспечивающее более высокую плотность портов и большую пропускную способность
- Соответствует RoHS

Приложения

- Высокоскоростные сети хранения данных
- Кросс-коннект компьютерного кластера
- Пользовательские высокоскоростные каналы передачи данных
- Применение оптического повторителя LTE

Купить сейчас