

Innovation for the next generation



ML4002-28-C5

Пассивный Loopback-адаптер
4x28 Гбит/с

QSFP Loopback-адаптер | Потребление питания до
8 Ватт | Работа на скоростях до 28G на канал

Summary

ML4002-28-C5 это пассивный электрический Loopback-адаптер QSFP28 с функцией «горячей замены», разработанный для высокоскоростного тестирования хост-портов QSFP. ML4002-28-C5 предназначен для работы в среде 100G Ethernet и имеет 4 порта 28G TX и RX, интерфейс управления сигналами I2C и аппаратными сигналами QSFP SFF.

ML4002-28-C5

Пассивный Loopback-адаптер 100G QSFP

Введение

ML4002-28-C5 принимает четыре TX канала 28 Гбит/с и перенаправляет их обратно на четырёхканальный RX-порт хоста.

ML4002-28-C5 можно настроить на разные уровни рассеивания мощности до 5 Ватт, эмулируя таким образом все классы модулей QSFP28. Он также имеет функцию считывания напряжения, счётчик подключений, каскадирование питания (power staging), мигающий LED для обозначения скорости, отсечку по температуре, и термодатчик.

Основные характеристики

- Энергопотребление 5 Ватт
- Вариант с потреблением 8 Ватт доступен по запросу
- Скорость до 28G на канал
- Двойной LED-индикатор
- Пользовательские memory maps
- Полное тестирование каждого адаптера под нагрузкой
- Диапазон температур от 0 до 80° C
- Memory Maps согласно стандарту MSA
- Высокопроизводительные трассы для сохранения целостности сигнала
- Термодатчик
- Мониторинг напряжения
- Счётчик подключений
- Каскадирование питания (power staging)
- «Горячее подключение»
- Архитектура на микроконтроллере
- Совместимость с SFF-8436

Интерфейс I2C

- ML4002-28-C5 поддерживает интерфейс I2C и совместим с SFF-8436.

ML4002-28-C5-V2

Пассивный Loopback-адаптер 100G QSFP

Введение

ML4002-28-C5-V2 принимает четыре TX канала 28 Гбит/с и перенаправляет их обратно на четырёхканальный RX-порт хоста.

ML4002-28-C5-V2 можно настроить на разные уровни рассеивания мощности до 5 Ватт, эмулируя таким образом все классы модулей QSFP28. Он также имеет функцию считывания напряжения, счётчик подключений, каскадирование питания (power staging), мигающий LED для обозначения скорости, отсечку по температуре, и термодатчик.

Основные характеристики

- Энергопотребление 5 Ватт
- Вариант с потреблением в 8 Ватт доступен по запросу
- Скорость до 28G на канал
- Двойной LED-индикатор
- Пользовательские memory maps
- Полное тестирование каждого адаптера под нагрузкой
- Диапазон температур от 0 до 80° C
- Memory Maps согласно стандарту MSA
- Высокопроизводительные трассы для сохранения целостности сигнала
- Термодатчик
- Мониторинг напряжения
- Счётчик подключений
- Каскадирование питания (power staging)
- «Горячее подключение»
- Архитектура на микроконтроллере
- Совместимость с CMIS 4.0

Интерфейс I2C

- ML4002-28-C5-V2 поддерживает интерфейс I2C и совместим с CMIS 4.0.

Электрические параметры

Параметр	Обозначение	Минимум	Максимум	Ед. изм.
Clock Frequency	f _{SCL}	30	400	kHz
Clock Pulse Width Low	t _{LOW}	1,2		us
Clock Pulse Width High	t _{HIGH}	1,1		us
Time bus free before new transmission can start	t _{BUF}	20,8		us
Input Rise Time (400kHz)	t _{R,400}	300		ns
Input Fall Time (400kHz)	t _{F,400}	300		ns
ModSelL Setup Time	Host_select_setup	2		ms
ModSelL Hold Time	Host_select_hold	10		us
Serial Interface Clock Holdoff "Clock Stretching"	T_clock_hold		500	us

Информация для заказа

Артикул	Описание
ML4002-28-C5	QSFP28 Loopback-адаптер
ML4002-28-C5-V2	QSFP28 Loopback-адаптер совместимый с CMIS 4.0
ML4002-28-C5-8W	QSFP56 Loopback-адаптер, энергопотребление 8 Ватт
ML4002-28-C5-V2-8W	QSFP56 Loopback-адаптер совместимый с CMIS 4.0, энергопотребление 8 Ватт
1YW	Гарантия на 1 год

Москва

125040, г. Москва,
ул. Правды 8к27, офис 207
+7 499 283-88-14

Новосибирск

630049, г. Новосибирск,
Красный проспект 163/2, офис 308
+7 499 283-88-14