Диагностический адаптерQSFP-DD - QSFP-DD ML4066-QDD

Краткое техническое описание

Информация для заказа

ML4066-QDD

Основные характеристики

- Высококачественные трассы от контактов порта до контактов модуля
- Низкие вносимые потери
- Штыревой адаптер даёт доступ к контактам питания и позволяет замыкать их на подключенный трансивер.
- Штыревой адаптер даёт доступ к низкоскоростным управляющим сигналам и позволяет замыкать их на подключенный трансивер.
- Штыревой адаптер даёт доступ к сигналам I2C SCL и SDA и позволяет замыкать их на подключенный трансивер.
- Возможность подключения внешнего I2C или включения в схему I2C-анализатора
- Возможность подключения внешнего источника питания 3,3 В для проверки питания модуля.
- Возможность включения в цепь питания между модулем и портом, для измерения тока и напряжения.
- Кнопка сброса сигнала
- Интерфейс для подключения SFF-анализатора

Разводка контактов ML4066-QDD

	Контакт порта	**Контакт модуля**
1	VCC	VCC
2	VCC1	VCC1
3	VCC-TX	VCC-TX
4	VCC-RX	VCC-RX
5	MODSEL_L	MODSEL
6	RESET_L	RESET_L
7	SCL	SCL
8	SDA	SDA
9	MODPRS_L	MODPRS_L
10	INT_L	INT_L
11	LPMODE	LPMODE
12	GND	GND

SFF-анализатор (опционально)

- I2C-контроллер, соответствующий MSA
- MSA Memory map с возможностью добавления новых страниц
- Возможность загрузки Memory map для эмуляции идентификационных регистров модуля
- Возможность захвата и контроля низкоскоростных сигналов
- «Горячее подключение»
- Интерфейсы связаны по переменному току

Основные характеристики

- Интерфейс USB
- GUI для Windows и библиотека API
- Обнаружение и измерение повышающих и понижающих резисторов со стороны порта при захвате низкоскоростных сигналов

- Измерения на контактах VCC со стороны порта
- Анализ спектра шумов VCC
- Анализатор I2C:
  - Скорость шины
  - ACK/ NACK Detection
  - Clock Stretching Analysis
  - Time Event Logging
- Функциональные тесты:
  - Сигналы управления
  - Регистры конфигурации
  - Возможность эмуляции модуля с помощью загрузки пользовательских регистров
  - Плата из высококачественных материалов (Rogers/ Megtron)