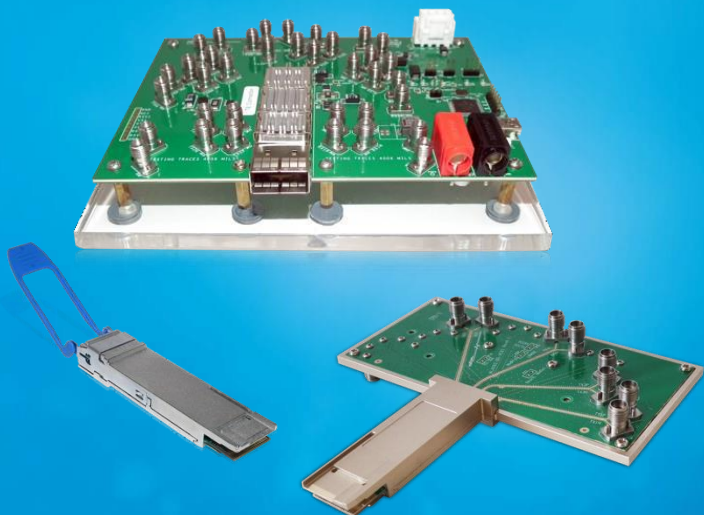


112G QSFP-DD

Плата проверки модулей (МСВ)
Интерконнект 112/56 Гбит/с
(8x56 ГБд)

ML4062-MCB-112 | ML4062-HCB1-112 | ML4062-
HCB2-112 | ML4062-LB-112



Summary

В связи с постоянно растущими потребностями гипермасштабных ЦОД, переход на 400G Ethernet сейчас идет полным ходом, и отрасль уже планирует следующий этап - 800G. QSFP-DD800 является одним из ведущих стандартов для сетей 800G. MultiLane предоставляет комплект для разработки QSFP-DD800, который включает в себя плату проверки модуля (МСВ), плату проверки хоста (HCB) и loopback-адаптер.

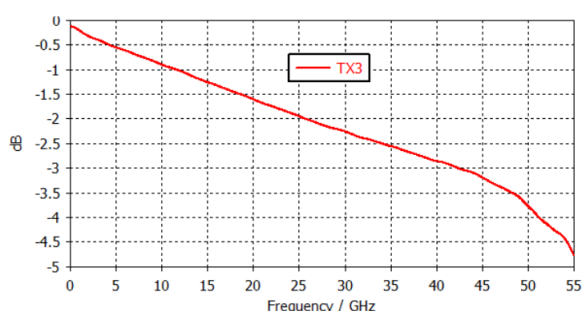
Комплект для разработки QSFP-DD800 является важным инструментом, позволяющим тестировать оборудование 800G QSFP-DD. МСВ используется для проверки трансиверов, оптических и direct-attach кабелей. HCB позволяет тестировать loopback-адаптеры и порты хост-устройства. Это недорогой способ максимально нагрузить порты при лабораторном и полевом тестировании.

800G QSFP-DD MCB

ML4062-MCB-112

Основные характеристики

- Поддержка 8x112G
- Совместимость с CEI-112G-VSR-PAM4 и CEI-56G-VSR-NRZ
- Работа с I2C с помощью встроенного контроллера или внешнего устройства, подключенного через штыревой адаптер.
- Коннекторы 2,4 или 1,85 мм
- Измерение тока
- Одинаковая длина трассы на PCB
- Длина PCB-трассы одинакова для каждого канала устройства
- Качественные и производительные трассы от разъемов 2,4 или 1,85 мм до хост-коннектора QSFP-DD.
- LED-дисплей на корпусе отображает сигналы тревоги MSA
- Плата из высококачественных материалов
- Кнопки и джамперы на корпусе для контрольных сигналов MSA
- Понятный интерфейс для чтения/записи команд I2C и загрузки memory maps.
- Возможность 4-corner тестирования



Вносимые потери ML4062-MCB-112



ML4062-MCB-112

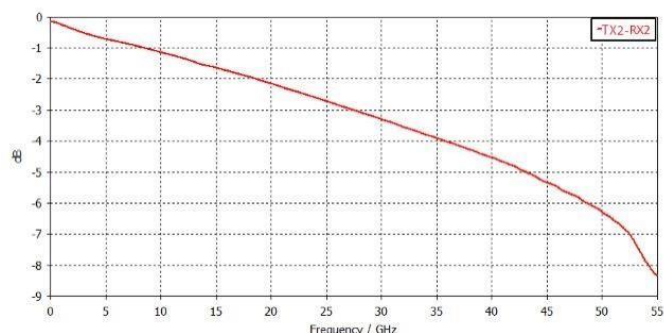
800G QSFP-DD HCB

ML4062-HCB1-112

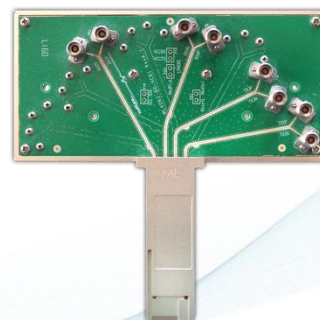
Основные характеристики

- Высокопроизводительные трассы для сохранения целостности сигнала
- Совместимость с CEI-112G-VSR-PAM4 и 56G-VSR-NRZ
- Форм-фактор QSFP-DD MSA
- Одинаковые вносимые потери для каждой трассы
- Поддержка 4x112G
- Плата из высококачественных материалов
- Коннекторы 2,4 или 1,85 мм
- 4 канала: 4 TX и 4 соответствующих RX
- Одинаковая длина трассы 151,7 мм

| CH1 | | CH2 | | CH3 | | CH4 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TX1 | RX1 | TX2 | RX2 | TX3 | RX3 | TX4 | RX4 |



Вносимые потери ML4062-HCB1-112



ML4062-HCB1-112

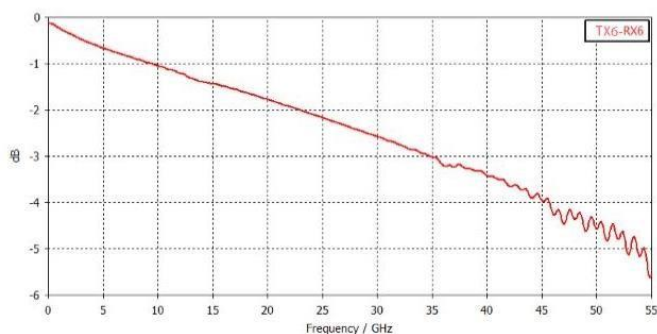
800G QSFP-DD HCB

ML4062-HCB2-112

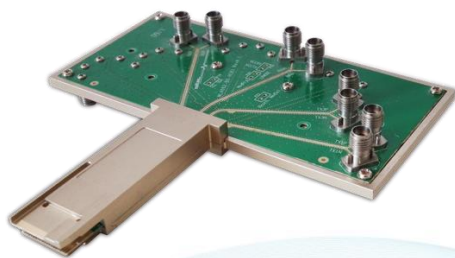
Основные характеристики

- Высокопроизводительные трассы для сохранения целостности сигнала
- Совместимость с CEI-112G-VSR-PAM4 и CEI-56G-VSR-NRZ
- Форм-фактор QSFP-DD MSA
- Одинаковые вносимые потери для каждой трассы
- Поддержка 4x112G
- Плата из высококачественных материалов
- Коннекторы 2,4 или 1,85 мм
- 4 канала: 4 TX и 4 соответствующих RX
- Одинаковая длина трассы: 151,7 мм

| CH5 | | CH6 | | CH7 | | CH8 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TX5 | RX5 | TX6 | RX6 | TX7 | RX7 | TX8 | RX8 |



Вносимые потери ML4062-HCB2-112



ML4062-HCB2-112

800G QSFP-DD Loopback

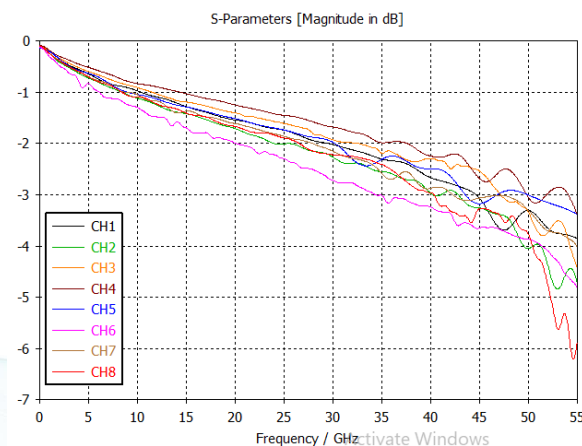
ML4062-LB-112

Основные характеристики

- Высокопроизводительные кремниевые трассы, замыкающие TX и RX
- Плата из высококачественных материалов
- Разъём с защёлкой согласно требованиям MSA
- Четыре термоотвода
- Может эмулировать все классы мощности QSFP-DD
- Термическое рассеивание мощности до 16 Ватт
- Датчик температуры
- I2C-контроллер, соответствующий MSA
- MSA Memory map с возможностью добавления новых страниц
- Возможность захвата и контроля низкоскоростных сигналов
- Счётчик подключений
- LED-индикатор на передней панели
- «Горячее подключение»
- Отсечка по температуре во избежание перегрева модуля
- Интерфейсы связаны по переменному току



ML4062-LB-112



ML4062-LB-112

Информация для заказа

| Оборудование | Описание |
|-------------------|--|
| ML4062-МСВ-112-24 | QSFP-DD800 MCB коннектор 2,4 мм |
| ML4062-МСВ-112-18 | QSFP-DD800 MCB коннектор 1,85 мм |
| ML4062-НСВ-112-24 | QSFP-DD800 MCB коннектор 2,4 мм, набор из НСВ1 и НСВ2 |
| ML4062-НСВ-112-18 | QSFP-DD800 MCB коннектор 1,85 мм, набор из НСВ1 и НСВ2 |
| ML4062-LB-112 | Loopback-адаптер QSFP-DD800 |

Рекомендуемые комплектующие

| Оборудование | Рекомендуемые кабели | Опциональные кабели | Комментарий |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ML4062-МСВ-112-24 | 16x MLCBPM-2.4-30/60 | 2x MLCBPM-2.4-30/60-16 | Коннектор 2,4 мм, 2x16, 30/60 см |
| ML4062-МСВ-112-18 | 16x MLCBPM-1.85-30/60 | 2x MLCBPM-1.85-30/60-16 | Коннектор 1,85 мм, 2x16, 30/60 см |
| ML4062-НСВ-112-24 | 8x MLCBPM-2.4-30/60 | 2x MLCBPM-2.4-30/60-8 | Коннектор 2,4 мм, 2x8, 30/60 см |
| ML4062-НСВ-112-18 | 8x MLCBPM-1.85-30/60 | 2x MLCBPM-1.85-30/60-8 | Коннектор 1,85 мм, 2x8, 30/60 см |