

Внешний интерфейс BERT M8062A

Внешний интерфейс BERT M8062A

Цена:

Цена по запросу

Описание

Модуль M8062A 32 Гбит/с расширяет возможности тестера J-BERT M8020A, добавляя разнообразные функции генератора и анализатора, работающие на скоростях до 32 Гбит/с. Новые встроенные возможности ускоряют тестирование, проводимое инженерами-проектировщиками и тестировщиками, которым требуется исследовать характеристики устройств и систем для новых поколений связи, используемых в датацентрах и при передаче данных на большие расстояния. Такие полностью встроенные возможности, как эмуляция межсимвольной интерференции, определение тактовой частоты канала передачи данных и коррекция принятого последовательного сигнала эквалайзером анализатора сильно улучшают точность измеренных характеристик устройства и проверку на соответствие стандартам, а также значительно упрощают схему тестирования. M8062A – это занимающий два слота модуль в формате AXIe, которым можно управлять по кабелю USB через встроенный пользовательский интерфейс тестера J-BERT M8020A или с помощью удаленных программирующих команд, позволяющих автоматизировать процедуру тестирования.

Области тестов, где применяется M8062A:

- Оптоволоконные приёмопередатчики стандартов 100GBASE-LR4, -SR4 и -ER4, или работающие по технологии 32G Fibre Channel
- Интерфейсы передачи данных между интегральными схемами (работающие по принципу SerDes), такие как OIF CEI
- Объединительные платы, кабели, такие как 100GBASE-KR4, -CR4
- Тестирование приемников SAS-4 Thunderbolt 20G и активные оптические кабели

Ключевые возможности и технические характеристики

- Увеличивает возможную скорость передачи данных тестера J-BERT M8020A до 32,4 Гбит/с

- Уникальный встроенный функционал для тестирования при более высокой скорости передачи данных:

- Встроенная и настраиваемая функция эмуляции межсимвольной интерференции помогает инженерам быстро выполнять тестирование при разных значениях симулированных потерь в канале передачи без необходимости переключать кабели
- Встроенная функция коррекции полученного последовательного сигнала обеспечивает правильные измерения коэффициента ошибок, выполняя раскрытие «глаза» на глазковой диаграмме сигнала, вернувшегося обратно от тестируемого устройства по каналу возвратной петли (loopback).
- Встроенная функция внесения в передаваемый сигнал предискажений на основе КИХ-фильтра с 8 коэффициентами позволяет инженерам эмулировать работу передатчика и получать результаты, в которых компенсируются влияния канала передачи

- Улучшенная эффективность и точность для измерений для скоростей передачи, соответствующих стандарту 100G Ethernet, и выше

- Функция интерактивной подготовки канала передачи данных (TxEQ training) при установлении соединения по каналу 25GBASE-KR или 100GBASE-KR4

- Управление через высокопроизводительный тестер J-BERT M8020A