

Анализатор экспресс-протоколов U4301B

**Производитель:**

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание**Описание**

PCI-SIG®, PCIe® и PCI Express® являются зарегистрированными в США торговыми знаками и/или знаками обслуживания, принадлежащими консорциуму PCI-SIG.

Анализатор протокола PCI Express от Keysight – это комплекс программных и аппаратных средств, который обеспечивает кратчайшее время анализа сигналов.

>Уникальная технология компенсации влияния пробника для точного захвата данных

Для любого анализатора протокола PCIe 3.0 ключевым показателем является его способность точно получать сигналы, генерируемые платформами и системами различных типов.

В анализаторе протокола PCI Express 3.0 компании Keysight используется уникальная технология компенсации влияния пробника ESP (Equalization Snoop Probe), которая позволяет настраивать алгоритм коррекции в зависимости от типа контролируемого анализатором канала.

Эта технология позволяет гарантировать, что захваченные данные в точности соответствуют исследуемому сигналу. Без этой функции на скоростях передачи данных 8 Гбит/с может наблюдаться неверное представление передаваемых по шине данных, что может привести к потере часов и даже дней в процессе проверки данных.

>Гибкая аппаратная архитектура

В анализаторе протокола PCI Express 3.0 компании Keysight технология точного измерения сочетается с гибкостью аппаратной архитектуры. Аппаратные средства анализатора поддерживают все три скорости передачи данных PCI Express — от PCIe 1.0 до PCIe 3.0, а также каналы связи от x1 до x16.

Анализаторы протоколов Keysight используют модульную архитектуру, с установкой прибора в шасси. Для обеспечения дополнительной гибкости применения, одна конфигурация x16 может быть разделена на две отдельные системы тестирования с более узкими каналами связи, что позволяет максимально эффективно использовать измерительное оборудование.

>Инструменты для анализа PCIe-трафика

Средства обработки передаваемых по протоколам NVMe и PCIe данных с целью анализа транзакций включают в себя инструменты для поиска и декодирования служебной информации протокола, упрощая поиск ошибок в протоколе и позволяя проверить правильность работы тестируемого устройства.

Для представления результатов анализа протокола в анализаторах Keysight используется стандартный в отрасли графический пользовательский интерфейс в виде таблицы. Это обеспечивает более точное и наглядное отображение данных протокола.

Средства отображения данных протокола включают функцию отображения потока данных, а также функцию цветового выделения по типу пакета, чтобы подчеркнуть, что данные протоколы работают по принципу запрос-ответ, и позволяя легко видеть отсылаемые запросы и получаемые данные.

Просмотрщики анализатора протокола включают Просмотрщик линий передачи, Просмотрщик пакетов, Навигацию по пакетам, Просмотрщик конечного автомата подготовки и состояния линии (LTSSM) и Итоговый отчет о характеристиках работы, которые позволяют просматривать данные как на физическом уровне, так и на уровне транзакций.