

Анализатор протокола и тестер интерфейсов MIPI D-PHY в формате AXIe Keysight U4421A

Анализатор протокола и тестер интерфейсов MIPI D-PHY в формате AXIe Keysight U4421A

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Разработчики мобильных устройств обработки данных на базе протокола MIPI D-PHY сталкиваются с множеством сложных задач: быстрые многополосные пакеты изображений высокой четкости, интеграция в системы с несколькими шинами, коммутация слабых высокоскоростных сигналов, сокращение сроков разработки.

Модуль анализатора/тестера протокола MIPI D-PHY Keysight U4421A позволяет эффективно решать эти проблемы, благодаря объединению в одном приборе полноценного анализатора протоколов (система запуска по протоколу, фильтрация, диагностика и анализ памяти, отображение исходных данных (дискретизация логических состояний с запасом по частоте), что позволяет видеть «почему», а не «что») и полнофункционального тестера протокола.

Модуль анализатора/тестера Keysight U4421A в формате AXIe может устанавливаться в шасси с двумя или пятью слотами. Несколько шасси или модулей могут быть объединены для обеспечения углубленного анализа MIPI систем с несколькими шинами (включая DSI и CSI-2). Кроме того, модуль U4421A может использоваться совместно с другими модулями в формате AXIe, например, анализаторами протоколов шин PCIe, DDR и HDMI. Управление системой осуществляется с помощью внешнего компьютера или встроенного контроллера M9536A в формате AXIe.

Гибкость системы не ограничивается только конфигурацией шасси. Имеется множество опций пробников, ко торые могут использоваться совместно с различными кабелями, сквозными соединениями, трассами, разъемами и групповыми пробниками с высокой плотностью контактов. Кроме того, доступны опции расширения каналов и объема памяти, поддержки протоколов и анализа

изображений.

Ключевые возможности и технические характеристики

Модуль анализатора/тестера протокола MIPI D-PHY U4421A для интерфейсов CSI-2 и DSI обеспечивает углубленный анализ мобильных устройств обработки данных. Опция тестера протокола MIPI D-PHY U4421A для интерфейсов CSI-2 и DSI имеет длину памяти, достаточную для подачи на вход тестируемого устройства изображений и видео высокой четкости, что позволяет моделировать поток данных через различные шины в разных режимах работы.

Анализатор протокола MIPI D-PHY

- Запуск на уровне протокола, фильтрация, декодирование и анализ потока данных через интерфейс CSI-2 или DSI
- Скорость передачи данных до 1,5 Гбит/с, длина трассы до 16 Гбайт
- 1, 2 или 4 канала данных, канал тактового сигнала
- Отображение исходных (необработанных) данных потока логических состояний для более тщательного анализа

Тестер протокола MIPI D-PHY

- Генерирование задаваемого пользователем потока данных D-PHY
- Скорость передачи данных до 1,5 Гбит/с, длина трассы до 16 Гбайт
- Возможность изменения скорости, скорости нарастания, уровня напряжения и сдвига фазы между каналами
- Гибкие возможности по формированию последовательностей (с помощью графического пользовательского интерфейса, устройств ввода пакетов или изображений)

Опции пробников

- Пробник E5381A с гибкими выводами (типа Flying Leads) с головками и впаиваемыми наконечниками (анализатор)
- Б езразъемный пробник E5405A типа SoftTouch Pro с высокой плотностью контактов (анализатор)
- Коммутационный адаптер SMA/SoftTouch Pro (анализатор)
- Кабель U4422A с разъемом SMA и гибкими выводами (тестер)

Сквозной анализ изображений

- Опция 001 для ввода изображений

- Опция 002 для выделения изображений