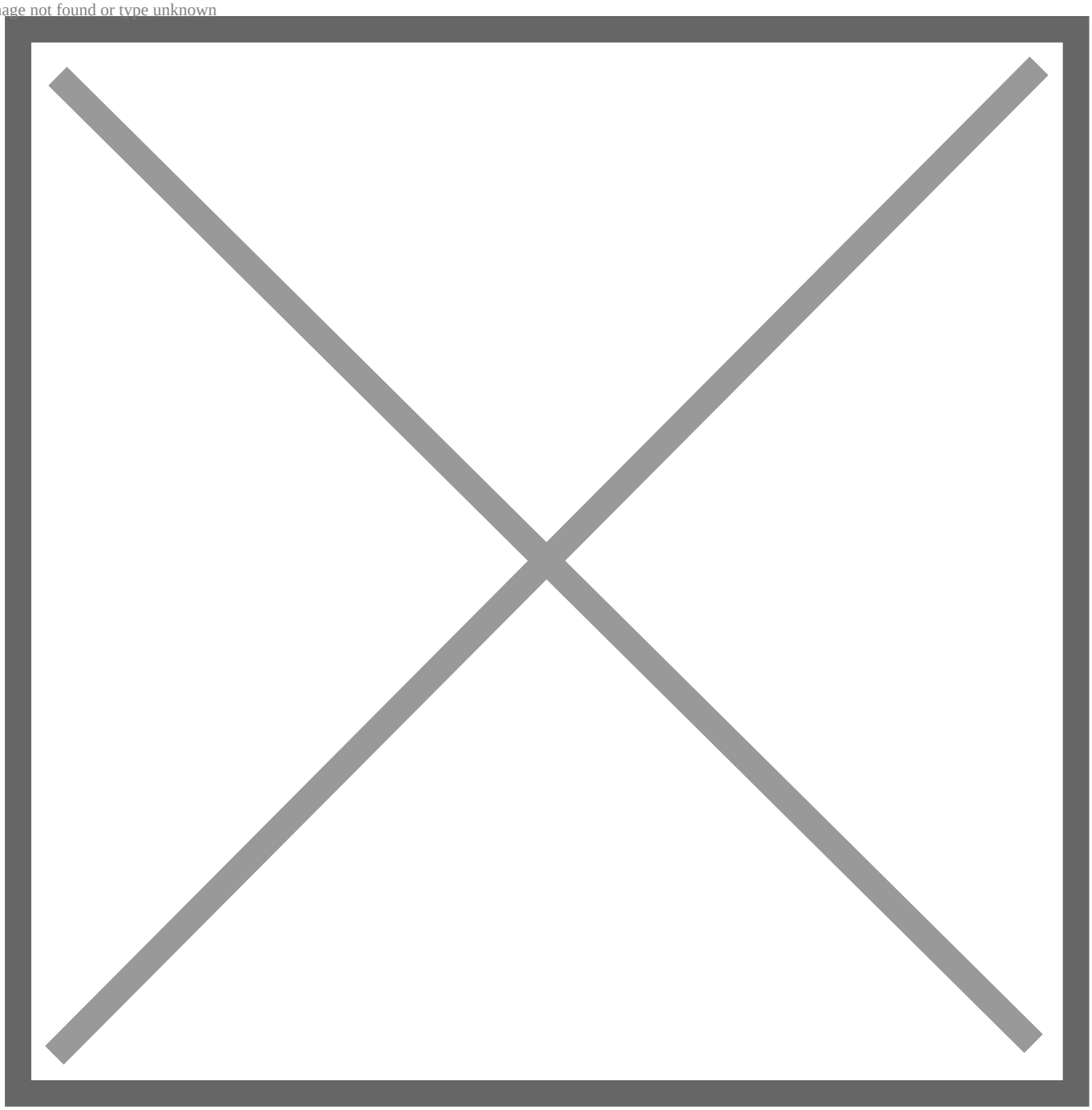
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

U4164A Модуль логического анализатора с опциями

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль логического анализатора U4164A имеет два новых режима работы: режим анализа логических состояний (АЛС) с четырьмя выборками и режим анализа временных диаграмм (АВД) с использованием четверти каналов с частотой сбора данных до 10 ГГц. Режим анализа логических состояний с четырьмя выборками позволяет получить четыре различных позиции сбора данных на двух независимо настраиваемых пороговых уровнях из одной контрольной точки на каждом входе. Режим анализа логических состояний с четырьмя выборками означает, что для измерения параметров высокоскоростных сигналов (например, LPDDR4 и DDR4, для которых нужны различные позиции сбора данных для считывания и записи данных и отдельные выборки для фронта/спада сигнала при скорости передачи данных более 2,5 Гбит/с) потребуется меньше памяти. Режим анализа временных диаграмм с использованием четверти каналов (10 ГГц) обеспечивает глубину памяти до 1,6 Гвыборок на каждый вход. Помимо новых режимов работы, модуль логического анализатора U4164A предлагает ряд новых функций, которые помогают инженерам-разработчикам ускорить отладку быстродействующих цифровых схем и модулей памяти DDR/LPDDR. Новые функции включают управление компенсацией фазового сдвига в режиме анализа временных диаграмм, сдвоенные пороги в режиме анализа логических состояний с двумя выборками, управление гистерезисом тактовой частоты для настройки чувствительности реж има анализа логических состояний в соответствии с уровнем шума на входах тактовой частоты, а также опции самой большой в отрасли памяти (400 Мвыборок при использовании всех каналов, 800 Мвыборок при использовании половины каналов и 1,6 Гвыборок при использовании четверти каналов).

Ключевые возможности

- Опции повышения скорости передачи данных в режиме анализа логических состояний до 4 Гбит/с
- Режим анализа логических состояний с четырьмя выборками позволяет получить четыре позиции сбора данных на двух различных пороговых уровнях из одной контрольной точки
- Настройки управления гистерезисом тактовой частоты для режима анализа логических состояний
- Режимы анализа временных диаграмм с частотой сбора данных до 10 ГГц с использованием всего объема памяти
- Опции расширения глубины памяти до 400 Мвыборок (400 Мвыборок при использовании всех каналов, 800 Мвыборок при использовании половины

каналов и 1,6 Гвыборок при использовании четверти каналов в режиме анализа временных диаграмм)

- Интерфейс управления компенсацией фазового сдвига в режиме анализа временных диаграмм
- Технология сканирования глазковой диаграммы Eye Scan с интервалом сканирования до 5 пс x 5 мВ
- Функция Timing Zoom с частотой сбора данных 12,5 ГГц и глубиной памяти 256 тыс. выборок