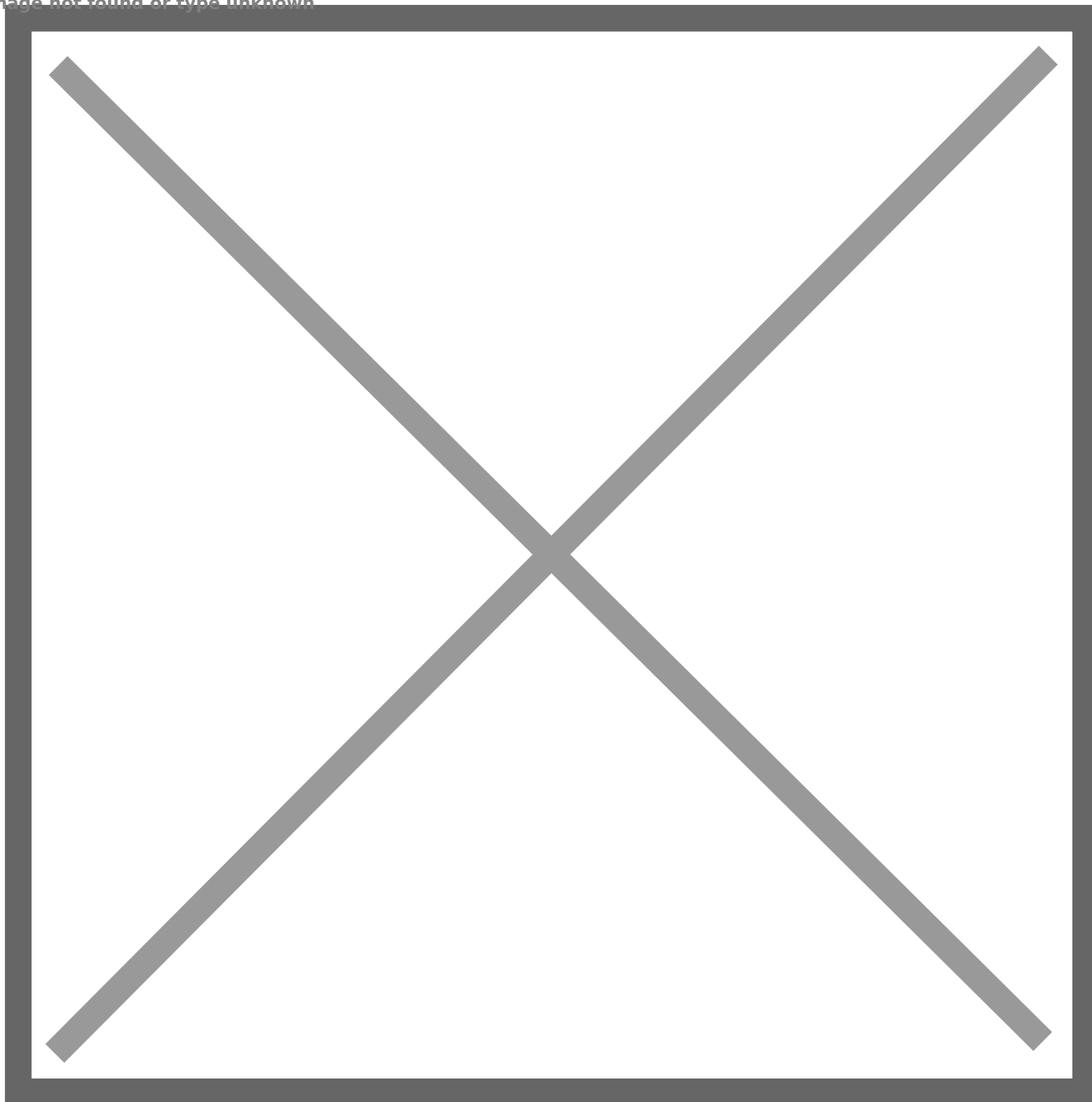


Высокоскоростной дигитайзер и широкополосный цифровой приемник в формате PXIe M9203A

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль Keysight M9203A представляет собой малошумящий высокоскоростной дигитайзер и широкополосный цифровой приемник в формате PXIe с разрешением 12 бит и встроенной ПЛИС обработки сигналов. Благодаря широкой аналоговой полосе пропускания этот высокоскоростной дигитайзер идеально подходит для использования в приложениях, в которых требуется захват широкополосных сигналов и очень широкий динамический диапазон. Широкополосный цифровой приемник M9203A выполнен в виде двухслотового модуля формата PXIe высотой 3U. Он имеет разрешение 12 бит, частоту дискретизации 3,2 Гвыб./с, мгновенную аналоговую полосу пропускания до 2 ГГц и объем памяти DDR3 до 4 Гбайт. Прибор оснащен ПЛИС Xilinx Virtex-6, которая позволяет реализовать различный набор функциональных возможностей в зависимости от выбранной опции микропрограммного обеспечения. В модуль могут быть установлены дополнительные специализированные функции, которые позволяют решать различные прикладные задачи. Кроме того, для этого дигитайзера обеспечивается поддержка пользовательских алгоритмов обработки данных, созданных с помощью комплекта для разработки ПЛИС U5340A. Внедрение этих алгоритмов сокращает до минимума потребность в дополнительных схемах и позволяет в полной мере использовать все достоинства дигитайзера.

Ключевые возможности и технические характеристики

- 2 канала с разрешением 12 бит, диапазон частот от 0 до 2 ГГц, частота дискретизации до 3,2 Гвыб./с в режиме чередования каналов
- Встроенная ПЛИС Virtex-6 компании Xilinx для управления сбором данных и доступом к памяти, поддержка загрузки пользовательских алгоритмов обработки данных, работающих в режиме реального времени (-FDK)
- Специализированные опции прошивки, например, одновременный захват и считывание данных (опция TSR) или цифровое преобразование с понижением частоты в режиме реального времени (опция DDC)
- Специализированные опции для различных приложений, например, дигитайзер с потоковым режимом передачи и записи данных (опция CB0), цифровой преобразователь с понижением частоты с потоковым режимом передачи и записи данных (опция CB2), дигитайзер с высоким качеством воспроизведения (опция BB1)