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

Широкополосный дигитайзер сигнала ПЧ в формате PXIe M9202A

Производитель:	**Цена:**
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Широкополосный дигитайзер сигнала промежуточной частоты (ПЧ) M9202A выполнен в виде модуля формата PXIe высотой 3U, занимает один слот шасси и имеет разрешение 12 бит, частоту дискретизации 2 Гвыб./с и мгновенную аналоговую полосу пропускания до 1 ГГц. Дигитайзер M9202A оснащен ПЛИС Xilinx® Virtex-6, которая позволяет реализовать различный набор функциональных возможностей в зависимости от выбранной опции микропрограммного обеспечения.

Опция BAS обеспечивает основные функциональные возможности дигитайзера, например, захват сигналов, хранение данных в памяти и/или передачу их через разъемы объединительной платы. Опция DDC, помимо этого, реализует алгоритм цифрового преобразования с понижением частоты в полосе от 300 МГц до 700 МГц, что позволяет улучшить аналоговые характеристики, такие как динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих, и отношение сигнал/шум, а также сократить время передачи данных.

Высокая частота дискретизации этого дигитайзера сигналов ПЧ в сочетании с широкой полосой пропускания и динамическим диапазоном, делает его идеальным прибором для использования в оборонной и аэрокосмической отраслях и системах беспроводной связи, особенно в таких приложениях, как военные передвижные ремонтные станции, тестирование радиолокационных систем, испытания на соответствие стандартам широкополосных систем связи и захват быстрых сигналов.

Основные возможности и технические характеристики

Области применения

- Аэрокосмическая и оборонная отрасли
- Беспроводные системы связи
- Тестирование радиолокационных систем и захват быстрых сигналов

Функциональные возможности

- Частота дискретизации до 2 Гвыб./с и полоса пропускания до 1 ГГц
- Разрешение 12 бит
- Цифровое преобразование с понижением частоты в реальном времени и потоковая передача данных

Основные характеристики

- Непрерывная потоковая передача данных в аналоговой полосе пропускания до 50 МГц или 100 МГц1
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих: 84 дБн (тип.) с цифровым преобразованием с понижением частоты вниз, 60 дБс (тип.) в базовом режиме дигитайзера на частоте 410 МГц
- Полоса пропускания (по уровню –3 дБ): от 30 МГц до 1 ГГц