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

Высокоскоростной дигитайзер M9709A

Производитель:	Цена:
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль M9703A в формате AXIe, состоящий из одной платы, представляет собой дигитайзер с разрешением 8 бит, способный выполнять захват сигналов в диапазоне частот от 0 до 500 МГц с частотой дискретизации 1 Гвыб./с. с отличной точностью измерений на всех 32 синхронных каналах. Этот дигитайзер также обеспечивает возможность очень длительного сбора данных за счет очень большого объема встроенной памяти, равного 16 ГБ.

Многомодульная синхронизация обработки данных позволяет собрать систему, содержащую до трёх модулей M9709A в 5-слотном AXIe шасси M9505A. Такая

конфигурация позволяет создать модульную систему сбора данных, состоящую из до 96 каналов, обеспечивая при этом фазовую когерентность всех каналов друг с другом.

Ключевые возможности и технические характеристики

Сферы применения

- Перспективные исследования и крупномасштабные эксперименты в области гидродинамики, термоядерного синтеза (токамак/стелларатор), физики элементарных частиц или СВЧ астрономии
- Эксперименты с многоканальным поступлением сигналов

Функциональные возможности

- 32 канала для сигналов с частотой от 0 до 500 МГц, разрешение 8-бит
- Частота дискретизации до 1 Гвыб./с
- Функция синхронизации каналов в многомодульном режиме обработки данных
- Встроенные ПЛИС для потоковой обработки данных в реальном времени