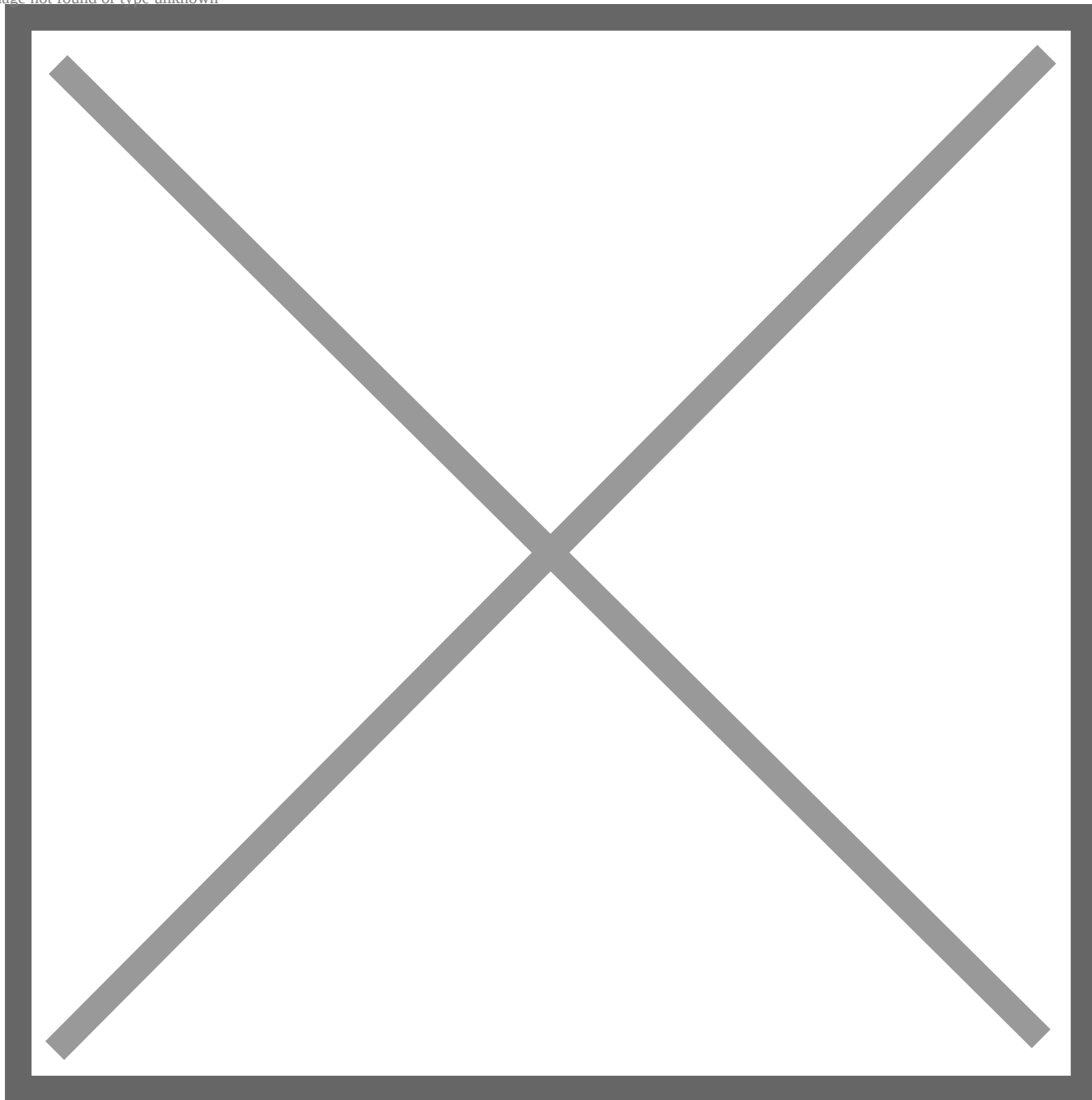


M8196A Генератор сигналов произвольной формы, 92 Гвыб./с

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Новый генератор сигналов произвольной формы Keysight M8196A сочетает высочайшее быстродействие, широкий диапазон частот и высокую плотность каналов.

Прибор имеет частоту дискретизации до 92 Гвыб./с и обеспечивает формирование сигналов со скоростью передачи данных до 64 Гбод одновременно по 4 каналам в однослотовом модуле в формате AXIe.

Основные области применения

Для решения прикладных задач со скоростями передачи данных 200 Гбит/с, 400 Гбит/с и 1 Тбит/с требуется новый класс генераторов сигналов, обеспечивающих одновременно высокое быстродействие, точность и гибкость при формировании сигналов.

- **Когерентные оптические системы (LR4, CFP2, ACO и др.)** — четыре синхронизированных канала обеспечивают эмуляцию и предсказания двух независимых сигналов с I/Q модуляцией со скоростью до 64 Гбод
- **Тестирование приемников в предельных режимах** — особенно удобно для тестирования многоуровневых и многоканальных интерфейсов (NRZ, PAM4, PAM8, DMT и др.) со скоростью передачи данных до 64 Гбод
- **Квантовая физика и перспективные исследования** — формирование любых сигналов произвольной формы, задаваемых математическими формулами, сверхкоротких прецизионных импульсов и сверхширокополосных импульсов с линейной частотной модуляцией

Основные возможности и технические характеристики

Функциональные возможности

- **Генератор сигналов произвольной формы с высочайшим быстродействием, широким диапазоном частот и высокой плотностью каналов**

- **Высокая плотность каналов: 1, 2 или 4 канала в каждом модуле в формате AXIe (число каналов можно увеличить с помощью программной лицензии)**
- **Встроенная функция калибровки частотной и фазовой характеристики для обеспечения высокой чистоты выходного сигнала**
- **Встроенные входы и выходы тактового сигнала**

Основные характеристики

- **Частота дискретизации: до 92 Гвыб./с, вертикальное разрешение 8 бит**
- **Аналоговая полоса частот: до 32 ГГц**
- **Выходное напряжение: до 1 В (размах) для несимметричных сигналов и до 2 В (размах) для дифференциальных сигналов; окно напряжения: от -1,0 В до +2,5 В**
- **Формирование сигналов со скоростью до 64 Гбод и выше**
- **Глубина памяти сигналов произвольной формы: до 512 тыс. выборок на каждый канал**
- **Сверхнизкий уровень собственного джиттера**
- **Время нарастания/спада (между уровнями 20% и 80%): менее 9 пс (с коррекцией АЧХ)**