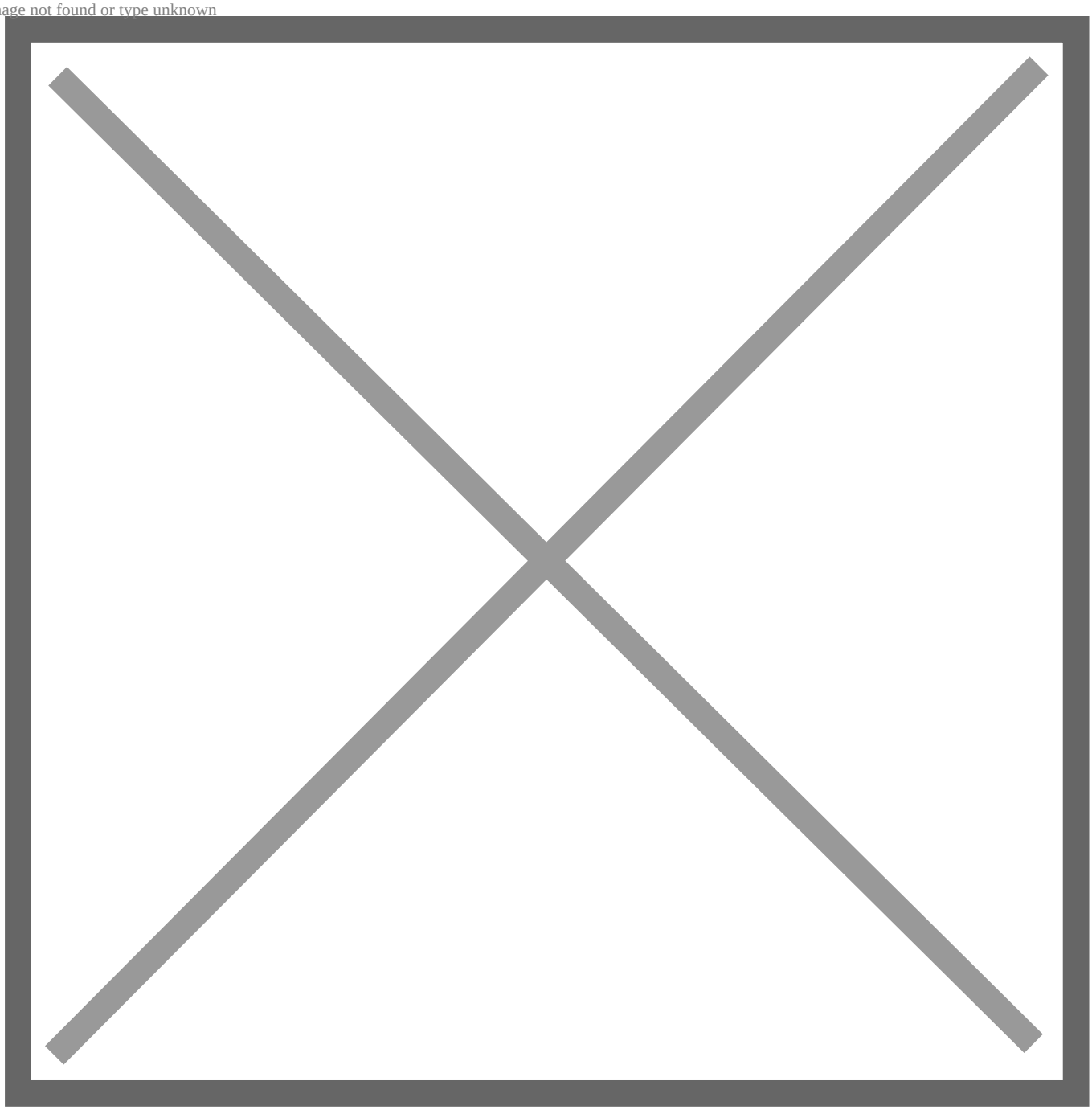
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Анализатор источников сигналов Keysight E5052B

Image not found or type unknown



Производитель:	Цена:
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Описание

Утвержденный тип средств измерений.
Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 37181-08.

Анализатор источников сигналов Keysight E5052B работает в диапазоне частот от 10 МГц до 7 ГГц и имеет высокие характеристики и широкие функциональные возможности. Анализатор E5052B обеспечивает самую высокую в мире производительность измерений и удобство использования при определении характеристик генераторов, управляемых напряжением (ГУН) и других типов источников высокочастотных сигналов, а также при измерении джиттера тактовых сигналов в высокоскоростных системах передачи данных.

Диапазон частот анализатора E5052B может быть расширен до 26,5 ГГц при использовании совместно с СВЧ преобразователем с понижением частоты Keysight E5053A и до 110 ГГц при использовании совместно с преобразователем Keysight E5053A и гармоническими смесителями Keysight серии 11970.

Анализатор источников сигналов Keysight E5052B предназначен для решения широкого круга прикладных задач, включая тестирование генераторов ВЧ, СВЧ и миллиметрового диапазона, ГУН, системных генератор тактовых сигналов, модулей LAN, быстродействующих модулей формирования синхросигналов, микросхемы последовательно-параллельного преобразо вания (SerDes), а также высокоскоростные преобразователи данных (АЦП/ЦАП).

Прецизионный анализ джиттера тактового сигнала с фемтосекундным разрешением

Тестирование фазового шума в миллиметровом диапазоне с помощью метода взаимной корреляции

Техническая поддержка анализаторов источников сигналов

Ключевые возможности и технические характеристики

Диапазон частот

- Диапазон частот входного ВЧ сигнала: от 10 МГц до 110 ГГц
- Диапазон частоты отстройки: от 1 Гц до 100 МГц
- Измерение фазового шума методом взаимной корреляции при сверхнизком уровне собственных шумов

- Диапазон частот захватываемых переходных процессов: до 80 МГц (в узкополосном режиме), до 4,8 ГГц (в широкополосном режиме)

Функциональные возможности по измерению шума

- Измерение фазового шума методом взаимной корреляции при сверхнизком уровне собственных шумов
- Измерение амплитудного шума и фазового шума без изменения ВЧ подключения
- Измерение уровня шума в полосе модулирующего сигнала от 1 Гц до 100 МГц
- Мониторинг спектра с полосой обзора до 15 МГц в режиме реального времени

Возможности анализа

- Одновременные измерения частоты, фазы и мощности в зависимости от времени
- Захват внезапных изменений частоты с помощью функции запуска по видеосигналу
- Определение характеристик генераторов, управляемых напряжением (ГУН) с помощью малошумящего источника постоянного тока (измерение частоты, мощности и величины постоянного тока источника в зависимости от напряжения Vc и Vs)
- Измерение джиттера тактового сигнала с фемтосекундным разрешением