Информационный бюллетень

Генераторы сигналов стандартной/произвольной формы Keysight 33521B, 33522B с частотой до 30 МГц

Революционное поколение генераторов с лучшей в своем классе чистотой сигнала, сверхширокополосными импульсами и поточечным построением сигналов произвольной формы

Генераторы сигналов стандартной/произвольной формы Keysight серии 33500 стали первыми в своем классе приборами, создающими синусоидальные, прямоугольные и импульсные сигналы частотой до 30 МГц, а также обладающими возможностью истинного поточечного построения сигналов произвольной формы с разрешением 16 разрядов и частотой выборки 250 Мвыб/с. Приборы серии 33500 выпускаются в одно- или двухканальной конфигурации с большим цветным дисплеем и встроенным приложением для создания сигналов. Двухканальная модель может работать в двухканальном режиме с взаимной корреляцией по амплитуде и частоте, а также использовать оба канала по отдельности или совместно. Опциональное программное обеспечение для ПК BenchLink Waveform Builder Pro позволяет создавать, редактировать и загружать в генератор специальные сигналы сложной формы.

Основные особенности

- Синусоидальные, прямоугольные и широкополосные импульсные сигналы частотой 30 МГц
- Частота выборки 250 Мвыб/с и 16-разрядный ЦАП для сигналов произвольной формы с высоким разрешением по времени
- Более точное построение заданной пользователем формы сигнала по точкам
- Более чистый сигнал: коэффициент нелинейных искажений (КНИ) 0,04 % и джиттер не более 40 пс
- Порты USB и LAN (LXI-C) для упрощения соединения с внешними устройствами
- Стандартное исполнение с термостабилизированным кварцевым генератором (ТСХО), опциональный термостатированный кварцевый генератор (ОСХО) для еще более высокой стабильности
- Опциональное ПО для ПК BenchLink Waveform Builder Pro упрощает создание сигналов сложной формы

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Технические характеристики

Параметр	33521B (1-канальный)	33522B (2-канальный)
Диапазон частот (синусоидальный и прямоугольный сигнал)	1 мкГц - 30 МГц	1 мкГц - 30 МГц
Разрешение ЦАП и частота выборки	16 разрядов, 250 Мвыб/с, 1 Мвыб/канал	16 разрядов, 250 Мвыб/с, 1 Мвыб/канал
Джиттер и КНИ	< 40 пс, 0,04 %	< 40 пс, 0,04 %
Искажения пилообразного сигнала	<0,05 % при уровне сигнала 5 - 95°% от полной амплитуды	<0,05 % при уровне сигнала 5 - 95°% от полной амплитуды
Сложение сигналов	Сложение двух любых сигналов, независимо от их частоты и амплитуды	Сложение двух любых сигналов, независимо от их частоты и амплитуды
Коэффициент заполнения для прямоугольного сигнала	0,01 - 99,99 %	0,01 - 99,99 %
Диапазон длительности импульсов	от 8,4 нс до 1 мкс, регулируется независимо для каждого канала, разрешение 100 пс или 3 разряда	от 8,4 нс до 1 мкс, регулируется независимо для каждого канала, разрешение 100 пс или 3 разряда
Виды модуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, двухпозиционная ФМн, ШИМ, сложение (несущая + модуляция)	АМ, ЧМ, РМ, ЧМн, двухпозиционная ФМн, ШИМ, сложение (несущая + модуляция)
Виды выходного сигнала	Немодулированный сигнал, модулированный сигнал, свипирование по частоте, пакеты, стробирование	Немодулированный сигнал, модулированный сигнал, свипирование по частоте, пакеты, стробирование
Выходная амплитуда	от 1 мВпик-пик до 10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом	от 1 мВпик-пик до 10 Впик-пик на нагрузке 50 Ом
Погрешность по амплитуде	±1 % настройки смещения ±0,25 % настройки амплитуды ±2 мВ	±1 % настройки смещения ±0,25 % настройки амплитуды ±2 мВ
Погрешность по частоте	$\pm 1\times10^{-6} * f \pm 15$ пГц	$\pm 1\times10^{-6} * f \pm 15$ пГц
Корреляция двух каналов		Корелляция по частоте и амплитуде для прямых или инвертированных сигналов
Интерфейсы	LAN, USB, опциональный GPIB	LAN, USB, опциональный GPIB

Опции и аксессуары

Опции	Описание
Опция 002	Расширение памяти для генерации сигналов произвольной формы до 16 Мвыб/канал
Опция 010	Высокостабильный опорный генератор
Опция 400	Интерфейс GPIB
33503B	Программное обеспечение BenchLink Waveform Builder Pro

Для получения дополнительной информации о генераторах сигналов стандартной/произвольной формы Keysight 33521B и 33522B см. Техническое описание, номер документа 5990-5914EN

Чтобы узнать больше о генераторах стандартной/произвольной формы Keysight, воспользуйтесь ссылкой: www.Keysight.com/find/functiongenerators

Список авторизованных дистрибьютеров приведен на странице www.keysight.com/find/distributors

Трехлетняя гарантия

www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty
Компания Keysight обеспечивает высшее качество выпускаемой продукции и минимальные общие эксплуатационные расходы. Подтверждением этому является стандартная трехлетняя гарантия на все предлагаемые приборы независимо от региона продажи.

Планы компании Keysight по гарантийному обслуживанию

www.keysight.com/find/AssurancePlans
Трехлетняя страховка защитит вас от внеплановых расходов, связанных с ремонтом и калибровкой приборов.

Технические характеристики и описания продуктов могут изменяться без предварительного уведомления.
© Keysight Technologies, 2012-2014
Published in USA, August 2, 2014
5990-5959RURU
www.keysight.ru