алов специальной формы Agilent Technologies 33210A

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК

Описание Agilent 33210A 10МГц

Agilent 33210A представляет собой генератор сигналов стандартной и произвольной формы и генератор импульсов с частотой до 10 МГц. Он обеспечивает генерирование сигналов стандартной формы, импульсов, а также сигналов произвольной формы (с опцией 002) с высокой стабильностью по частоте и малым коэффициентом искажений.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI)
- Цветной графический дисплей для визуального контроля настроек сигнала
- Возможность синхронизации работы нескольких приборов для создания многоканальной системы (опция 001)

ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ

- Генерация синусоидальных и прямоугольных сигналов в диапазоне частот до 10 МГц
- Создание сигналов произвольной формы (опция 002): разрядность 14 бит, частота дискретизации 50 Мвыб./с, объем памяти 8 тыс. точек
- Возможность генерирования пилообразного и треугольного сигналов, шума, импульсных сигналов с регулируемой длительностью фронта, напряжения постоянного тока
- Генерация сигналов с АМ, ЧМ и ШИМ модуляцией, качание частоты по линейному и логарифмическому закону и пакетный режим в стандартной комплектации

СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- Программное обеспечение BenchLink Waveform Builder Pro для создания и редактирования специализированных сигналов

Характеристики Agilent 33210A 10МГц

Параметры		Значения
Выходные параметры	Частотный диапазон	1 мГц - 10 МГц
	Разрешение	1 мГц
	Выходной уровень	10 мВ…10 В пик-пик на нагрузке 50 Ом
Синусоида	Погрешность установки уровня на 1 кГц	± (1%+1 мВ)
	Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц	0,1 дБ при частоте менее 100 кГц, 0,2 дБ для частот от 100 кГц до 5 МГц, 0,3 дБ для частот от 5 МГц до 10 МГц.
	Коэффициент гармоник	?-70 дБн (0,04%) от 0 до 20 кГц, < -65 дБн от 20 кГц до 100 кГц, < -50 дБ от 100 кГц до 1 МГц, < -40 дБн от 1 МГц до 10 МГц
Постоянное смещение	Диапазон (пик. знач. AC+DC)	±5 В на нагрузке 50 В
	Погрешность установки	±2%
Меандр	Частотный диапазон	1 мГц - 10 МГц
	Время нарастания/спада	< 20 нс
	Выброс	< 2%
	Перестраиваемая скважность	20% - 80% (до 5 МГц), 40% - 60% (до 10 МГц)
	Погрешность установки скважности	±1%
	Джиттер	1 нс
Пила, треугольник	Диапазон частот	1 мГц – 100 кГц
	Нелинейность	< 0,1%
	Перестраиваемая скважность	0,0% – 100,0%

	Параметры	Значения
Импульс	Диапазон частот	1 мГц – 5 МГц
	Длительность импульса	От 40 нс
	Перестраиваемое время нарастания	От 20 до 100 нс
	Выброс	< 2%
	Джиттер	300 пс
Шум	Полоса частот (белый шум)	7 МГц
АМ, ЧМ	Формы несущей	Синус, меандр
	Источник модуляции	Внешний/внутренний
	Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, меандр, пила, треугольник, шум, произвольная (частота от 2 мГц до 20 кГц)
	Девиация частоты	До 5 МГц (пиковая)
	Коэффициент АМ	1…120 % (АМ); разрешение 0,1 %
Общие данные	Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	261 x 104 x 303 мм
	Масса	3,4 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО, USB или RS-232 кабель

Комплектация Agilent 33210A 10МГц

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов сложной/произвольной формы, 10 МГц	1
2.	Вход внешнего опорного генератора для 33210A	1
3.	Генератор сигналов произвольной формы, 8 Кточек	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83