Артикул: DG5072

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Ра

ФУНКЦИИ ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА DG5072:

Многофункциональный одноканальный генератор сигналов RIGOL DG5072 совмещает в себе разные возможности, включая генерацию сигналов, генерацию произвольных сигналов, источник частотных перескоков и генератор рисунков (опционально).

RIGOL DG5072 использует технологию прямого цифрового синтеза (DDS), что обеспечивает стабильный высокоточный и чистый синусоидальный сигнал с минимальными искажениями.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА DG5072:

- Полоса пропускания 70 МГц
- Выборка в реальном времени 1 ГВыб/с
- 14-битное вертикальное разрешение
- 128 миллионов точек для сохранения произвольных сигналов
- Встроенные стандартные модуляции, включая IQ модуляцию для генерации базового сигнала, включая QPSK и QAM форматы
- Стандартные интерфейсы, включая LXI-C (Ethernet), USB устройство и хост, и GPIB
- Дополнительные аксессуары, включая выводной усилитель (PA-1011), цифровой генератор (DG-POD-A), и модуль частотных перескоков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА DG5072:

Параметры	Значение	
Стандартные формы сигналов		
Синусоидальная (Sine)	от 1 мкГц до 70 МГц	
Прямоугольная (Square)	от 1 мкГц до 70 МГц	
Импульсная (Pulse)	1 мкГц до 50 МГц	
Пилообразная (Ramp)	от 1 мкГц до 3 МГц	
Белый шум	250 МГц	
Разрешение	1 мкГц	
Режим Sine: спектральная чистота синусоидального сигнала		
Нелинейное (гармоническое) искажение	≤ 70 МГц: < -45 дБн	
	Суммарное гармоническое искажение	< 0.5% (10 Гц до 20 КГц, 0 дБм)
	Ложный (негармонический) сигнал	≤70 МГц: <-50 дБн
	Фазовый шум	10 МГц: <-110 дБн
Режим Square: характеристики прямоугольного сигнала ("меандра")		
Время нарастания/спада	< 4 нс	
Выброс	<5%	
Рабочий цикл	до 10 МГц (включительно)	от 20% до 80%
	от 10 МГц до 40 МГц (включительно)	от 40% до 60%
	> 40 МГц (включительно)	50%
Асимметрия (меньше 50% рабочего цикла)	1% периода + 5 нс	
Дрожание фазы	≤30 МГц: 10 д.м. +500 пс	
Режим Pulse: характеристики импульсного сигнала		
Период	20 нс до 1000000 с	
Полоса пропускания импульса	4 нс до 1000000 с	

Погрешность	<5%
Дрожание фазы	10 д.м. +500 пс
Режим Arb: характеристики произвольного сигнала	
Память	Нормальный режим: от 2 до 16М точек Режим воспроизведения: от 2 до 128М точек
Вертикальное разрешение	14 бит
Частота выборки	Нормальный режим: 1 Гвыб/с Режим воспроизведения: ≤1 Гвыб/с
Минимальное время нарастания/спада	35 нс
Дрожание фазы (среднеквадратичное значение)	≤3 нс
Сохранение в памяти	4 формы сигнала
Величины на выходе	
Амплитуда (от пика до пика)	от 5 мВ до 10 В
Точность амплитуды (1 кГц)	±1% заданного значения + размах сигнала 1 мВ
Неравномерность амплитудной характеристики гармонической вол-ны в области 100 кГц	< 100 кГц 0,1 дБ 10 МГц до 60 МГц 60 МГц до 70 МГц
Точность	± (1% смещенного значения ±0,5% (| смещение напряжения |) амплитуды ±5 мВ)
Амплитудная модуляция	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Источник	внутренний/ внешний
Модулирующие сигналы	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), шумовой (Noise), произвольный (Arb) (от 2 мГц до 50 кГц)
Глубина	от 0% до 120%
Частотная модуляция	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Источник	внутренний/ внешний
Модулирующие сигналы	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), шумовой (Noise), произвольный (Arb) (от 2 мГц до 50 кГц)
Фазовая модуляция	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Источник	внутренний/ внешний
Модулирующие сигналы	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), шумовой (Noise), произвольный (Arb) (от 2 мГц до 50 кГц)
Девиация фазы	от 0 до 360°
Амплитудная двоичная модуляция	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Источник	Внутренний / внешний
Модулирующие сигналы	Меандр с 50% рабочего цикла (от 2 мГц до 1 МГц)
ФСК-модуляция	
Форма несущей	импульс (Pulse)
Источник	внутренний/ внешний
Модулирующие сигналы	от 2 мГц до 1 МГц
Коэффициент заполнения	50%
Фазовая двоичная модуляция	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Источник	Внутренний / внешний
Модулирующие сигналы	Меандр с 50% рабочего цикла (2 мГц до 1 МГц)
ШИМ-модуляция	
Форма несущей	импульс (Pulse)
Источник	внутренний/ внешний
Модулирующие сигналы	от 2 мГц до 50 кГц
Коэффициент заполнения	0%-100%
Свипирование	
Форма несущей	синусоидальный (Sine), прямоугольный (Square), пилообразный (Ramp), произвольный (Arb)
Тип	линейный или логарифмический
Направление	вверх или вниз
Время свипирования	1 мс до 300 с
Источник	внутренний/ внешний / ручной
Пакетный режим	
Форма несущей	синусоидальная (Sine), прямоугольная (Square), пилообразная (Ramp), импульсная (Pulse), шумовая (Noise), произвольная (Arb)
Типы	от 1 до 1 000 000 периодов, бесконечный

Источник	внутренний/ внешний / ручной
Начальная фаза	от -360° до +360°
Внутренний период	от 1 мкс до 500 с
Источник синхроимпульса	внешний
Общие характеристики	
Дисплей	480 по горизонтали × 272 по вертикали
Питание	от 100 до 240 В переменного тока RMS, меньше 125 Вт
Габариты	230 × 106 × 501 мм
Вес	5,8 кг

Комплектация RIGOL DG5072

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ DG5072

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой генератор DG5072	1
2.	Кабель питания	1
3.	Кабель USB	1
4.	Кабель BNC	1
5.	Кабель SMB(M) к BNC(П)	1
6.	Краткое руководство	1
7.	CD диск	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DG5072:

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование
1.	DG-POD-A модуль вывода логического сигнала
2.	DG5-FH модуль частотных перескоков
3.	PA1011 усилитель мощности

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83