



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: A111127



Ко
на

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

Ин

Многофункциональный одноканальный генератор сигналов RIGOL DG5071 совмещает в себе разные возможности, включая генерацию сигналов, генерацию произвольных сигналов, источник частотных перескоков и генератор рисунков (опционально).

RIGOL DG5071 использует технологию прямого цифрового синтеза (DDS), что обеспечивает стабильный высокоточный и чистый синусоидальный сигнал с минимальными искажениями.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА DG5071:

- 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

Характеристики DG5071

| 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 | |

| Стандартные формы сигналов | |
|---|--|
| 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% (I смещение напряжения I) 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) |
| Девияция 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% |
| Сви́пирование | |
| 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 |

| Стандартные формы сигналов | |
|----------------------------|--|
| 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 |

| № | Наименование | Количество |
|----|---------------------------|------------|
| 1. | Цифровой генератор DG5071 | 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 DG5071:

(Поставляется по отдельному заказу)

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