

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Параметры		DFG-6003	DFG-6005	DFG-6010	DFG-6020
Частота	Диапазон (синус)	40 мГц – 3 МГц	40 мГц – 5 МГц	40 мГц – 10 МГц	40 мГц – 20 МГц
	Диапазон (проч.)		40 мГц – 1 МГц		
	Разрешение		40 мГц		
	Погрешность		$\pm(2 \times 10^{-5} + 40 \text{ мГц})$		
Сигналы	Типы	16, включая синус, меандр, пилу, экспоненту, шум и др.			
	Длительность записи	1024 точки			
	Скорость выборки	100 мВ/с			
	Разрешение амплитуды	8 бит			
	Гармон. искажения (1 В ампл.)	$\leq 40 \text{ дБс}$ ($\leq 1 \text{ МГц}$), $\leq 35 \text{ дБс}$ ($> 1 \text{ МГц}$)			
	Кэф-т гарм. искажений (синус)	$\leq 1\%$ (10 Гц – 20 кГц, 20 В ампл.)			
	Время нарастания, спада	$\leq 35 \text{ нс}$, выброс: $\leq 10\%$			
	Рабочий цикл (меандр)	1 – 99%			
	Симметрия пилообр. сигнала	0 – 100%			
	Симметрия пилообр. сигнала	0 – 100%			
Регулируемое смещение по постоянному напряжению	Диапазон амплитуд: частота 8 МГц	2 мВ – 10 В ампл.			
	8 МГц – 16 МГц	2 мВ – 12 В ампл.			
	более 16 МГц	2 мВ – 7 В ампл.			
	Разрешение	20 мВ ампл. (амплитуда до 2 В), 2 мВ ампл. (амплитуда до 16 МГц)			
	Погрешность	$\pm(1\% + 2 \text{ мВ rms})$ ($< 5 \text{ мВ rms/5 В ампл.}$)			
Смещение	Сглаженность	$\pm 10\%$ (сигнал, сравнение с 1 МГц/5 В ампл.)			
	Выходной импеданс	50 Ом			
	Регулировка	$\pm 5 \text{ В пост. тока}$ (нагрузка 50 Ом), $\pm 10 \text{ В пост. тока}$ (разомкнутая цепь)			
	Разрешение	30 мВ пост. тока			
Сви́пирование	Погрешность	$\pm(1\%, +30 \text{ мВ})$			
	Диапазон	По установке пользователя			
	Время свипирования	50 мс – 500 с			
	Режим	Линейный, логарифмический			
Модуляция ФМ, АМ, ИМ, ШИМ	Источник запуска	Внутренний, внешний сигнал, ручной триггер			
	Форма несущей	16 видов (ШИМ только для импульсных)			
	Модулирующий сигнал	12 видов, включая синус, меандр, пилу и др.			
	Частота модуляции	40 мГц – 20 кГц			
	Сдвиг частоты	40 мГц – верхний предел			
	Глубина АМ	0 – 100%			
ФСК-манипуляция	Девияция фазы	0 – 360 градусов			
	Модуляция с глубиной	0 – 99%			
	Форма несущей	16 видов			
	Модулирующий сигнал	Меандр			
	Внутренняя частота	40 мГц – 100 кГц			
	Скачок по частоте	40 мГц – верхний предел			
Пакетная модуляция	Источник запуска	Внутренний, внешний сигнал			
	Сигналы	16 видов			
	Период	1 мкс – 20 с			
	Счетчик импульсов	1 – 9,000,000			
Синхронизация	Фаза запуска	0 – 360 градусов			
	Источник запуска	Внутренний, внешний, ручной запуск			
	Сигналы	Меандр, время фронта менее 20 нс			
	Амплитуда	TTL, CMOS совместимые, низкий уровень 0.3 В, высокий – 4 В			
Общие характеристики	Питание	100-240 В перем. тока, 45-65 Гц, менее 20 Вт			
	Рабочая температура	0...40°C, менее 80% отн. влажности			
	Габаритные размеры	318 x 256 x 101 мм			
	Вес	Около 2 кг			

- Максимальная частота дискретизации в режиме реального времени 100 МВ/с
- Разрешение по вертикали 8 бит
- Длительность записи: 1024 точки
- 16 типов сигналов, включая синусоидальный, меандр, пилообразный и TTL
- Развитая функция модулирования, различные методы модуляции: AM, FM, PM, FSK, свипирования, пакетный режим
- Кварцевый генератор опорного напряжения, высокая точность и разрешение
- USB интерфейс
- Удобное управление: кнопочная клавиатура, поворотные регуляторы выбора диапазона
- Цифровая и светодиодная индикация

DFG-6003



DFG-6005



DFG-6010



DFG-6020

