

ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AG051, AG051F



Особенности:

- Современная технология прямого цифрового синтеза, максимальная частота выходного сигнала 5 МГц
- Частота дискретизации до 125 Мвыб./с и разрешение по частоте 1 мГц
- Вертикальное разрешение: 14 бит, длина сигнала произвольной формы до 8000 точек
- Формы выходного сигнала: 5 базовых сигналов и 45 встроенных сигналов произвольной формы
- Функции модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, развертка и пакетный импульс
- Поддержка SCPI и LabVIEW
- Жидкокристаллический TFT дисплей высокого разрешения (480×320 пикселей)

Технические характеристики

Модель	AG051	AG051F
Канал	1	
Частота выходного сигнала	5 МГц	
Частота дискретизации	125 Мвыб./с	
Вертикальное разрешение	14 бит	
Сигналы		
Стандартные	синусоида, меандр, пила, импульс, шум	
Произвольной формы	экспоненциальный подъём и спад, пошаговый и др., всего 45 встроенных форм сигналов; сигналы, определяемые пользователем, Sin(x)/x	
Частотные характеристики (разрешение 1 мГц)		
Синусоида	1 мГц...5 МГц	
Меандр	1 мГц...5 МГц	
Импульс	1 мГц...5 МГц	
Пила	1 мГц...1 МГц	
Шум	5 МГц (-3 дБ) (типично)	
Произвольная форма	1 мГц...5 МГц	
Характеристики амплитуды		
Амплитуда выходного сигнала	1 мВ _{пик-пик} ...12,5 В _{пик-пик} (50 Ом), 1 мВ _{пик-пик} ...25 В _{пик-пик} (большой импеданс)	
Разрешение	1 мВ _{пик-пик} или 14 разрядов	
Диапазон смещения постоянного тока (AC+DC)	±6,25 В (50 Ом) ±12,5 В (большой импеданс)	
Разрешение диапазона смещения постоянного тока	1 мВ	
Выходной импеданс	50 Ом (типично)	
Характеристики сигналов произвольной формы		
Длина сигнала	2 – 8 ктчк	
Частота дискретизации	125 Мвыб./с	
Вертикальное разрешение	14 бит	
Энергонезависимая память	64 Мбайта	
Характеристики модуляции		
Типы модуляции	нет	АМ (амплитудная модуляция), ЧМ (частотная модуляция), ФМ (фазовая модуляция), ЧМн (частотная манипуляция), SWEEP (развёртка), пакетный сигнал
Частота модуляции	нет	2 мГц...20,00 кГц (ЧМн 2 мГц...100 кГц)
Вход/Выход		
Дисплей	жидкокристаллический TFT дисплей, 9,9 см (480 x 320)	
Тип входа	Вход внешней модуляции	Вход внешней модуляции, выход внешнего запуска, вход внешнего генератора синхроиимпульсов
Интерфейс	USB Device	
Механические характеристики		
Размеры (ШxВxГ)	(235 x 110 x 295) мм	
Масса	3,0 кг	
Принадлежности	Кабель питания, компакт-диск, руководство по эксплуатации, кабель USB, кабель Q9.	