

AG2052F – генератор сигналов произвольной формы

- Современная технология прямого цифрового синтеза, максимальная частота выходного сигнала 50 МГц
- Частота дискретизации до 200 Мвыб./с и разрешение по частоте 32 бита
- Вертикальное разрешение: 14 бит, длина сигнала произвольной формы до 1 Мтчк
- Формы выходного сигнала: синусоида, меандр, линейное изменение, импульс, шум, синхронизация, экспоненциальный подъём и спад, 32-канальный цифровой сигнал, сигнал постоянного тока и 26 сигналов произвольной формы
- Функции модуляции: амплитудная (АМ), частотная (ЧМ), фазовая (ФМ), широтно-импульсная (ШИМ), частотная манипуляция (ЧМн), развертка и пакетный импульс
- Жидкокристаллический TFT дисплей высокого разрешения (480x320 пикселей)

Канал	2
Частота выходного сигнала	50 МГц
Частота дискретизации	200 Мвыб./с
Вертикальное разрешение	14 бит
Сигналы	
Стандартные	синусоида, меандр, линейное изменение, импульс, шум
Произвольной формы	экспоненциальный подъём и спад, пошаговый и др., всего 26 встроенных сигналов; сигналы, определяемые пользователем, Sin(x)/x
Частотные характеристики	(разрешение 32 бита)
Синусоида	1 мкГц...50 МГц
Меандр	1 мкГц...25 МГц
Импульс	1 мкГц...10 МГц
Линейное изменение	1 мкГц...1 МГц
Шум	25 МГц (-3 дБ) (типично)
Произвольная форма	1 мкГц...10 МГц
Характеристики амплитуды	
Амплитуда выходного сигнала	1 мВпик-пик...10 Впик-пик (50 Ом), 1 мВпик-пик...20 Впик-пик (большой импеданс)
Погрешность амплитуды	1 мВпик-пик или 14 бит
Смещение постоянного тока (АС+DC)	± 5 В (50 Ом) ±10 В (большой импеданс)
Диапазон смещения DC	1 мВ
Выходной импеданс	50 Ом (типично)
Характеристики сигналов произвольной формы	
Длина сигнала	2 тчк – 1 Мтчк
Частота дискретизации	200 Мвыб./с
Вертикальное разрешение	14 бит
Энергонезависимая память	26 сигналов
Характеристики модуляции	
Типы модуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ШИМ, ЧМн, линейная / логарифмическая развёртка, пакетный сигнал
Частота модуляции	2 мГц...20,00 кГц (ЧМн 1 мГц...100 кГц)
Частотомер	
Функция	Период частоты, положительная и отрицательная длительность импульса, положительный и отрицательный коэффициент заполнения
Диапазон частот	100 мГц...200 МГц
Разрешение по частоте	6 знаков/с
Вход/Выход	
Тип входа	Вход/выход внешней модуляции, выход/выход внешнего запуска, вход/выход

Общие характеристики

Дисплей

Интерфейс

Размеры

Масса

Принадлежности

внешнего генератора синхроимпульсов

жидкокристаллический TFT дисплей, 9,9 см (480 x 320)

USB Host, USB Device, RS232, LAN

235(Ш) x 110(В) x 295(Г) мм

3,0 кг

- Кабель питания

- компакт-диск

- руководство по эксплуатации

- кабель Q9.