

Универсальный генератор сигналов DG2041A



- DDS технология для получения точного, стабильного выводимого сигнала с низким уровнем помех.
- Частота дискретизации в 100 Мвыборок/с
- Разрешение по вертикали - 14 бит
- Длительность записи: 1 - 512K точек
- Память на сохранение 4 формы сигнала
- 10 стандартных форм сигнала: синусоидальный, прямоугольный (меандр), пилообразный, импульсный, шумовой, синхросигнал, произвольной формы (экспоненциальное возрастание, экспоненциальное понижение, кардиотонический) и напряжение постоянного тока.
- Характеристики частот:
 - Синусоидальная: 1 мГц – 40 МГц (для DG-2041)
 - Прямоугольная: 1 мГц – 40 МГц (для DG-2041)
 - Пилообразная: 1 мГц – 400 кГц (для DG-2041)
 - Белый шум: диапазон частот 20 МГц (-3 дБ)
 - Сигналы произвольной формы: 1 мГц – 8 МГц
 - Импульс: 500 мГц - 16 МГц (для DG-2041)
- Диапазон амплитуд (нагрузка 50 Ом): от 1 мВпик-пик -10 Впик-пик
- Погрешность (частота 1 кГц): $\pm 1\%$ уст.знач. ± 1 мВпик-пик
- Развитая функция модулирования, различные методы модуляции: AM, FM, PM, PWM и FSK
- **АМ-модуляция:**
 - Форма несущей: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, произвольной формы
 - Источник запуска: внутренний/внешний
 - Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, шумовой, произвольной формы (частота модуляции 2 мГц – 20 кГц)
 - Глубина АМ: 0 – 120%
- **ЧМ-модуляция:**
 - Форма несущей: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, произвольной формы
 - Источник запуска: внутренний/внешний
 - Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, шумовой, произвольной формы (частота модуляции 2 мГц – 20 кГц)
 - Девиация частоты: 0 – 20 МГц (для DG-2041)
- **ФМ-модуляция:**
 - Форма несущей: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, произвольной формы
 - Источник запуска: внутренний/внешний
 - Модулирующий сигнал: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, шумовой, произвольной формы (частота модуляции 2 мГц – 20 кГц)
 - Девиация фазы: 0 – 360°
- **ФСК-манипуляция:**
 - Форма несущей: импульс
 - Источник запуска: внутренний/внешний
 - Внутренняя частота FSK: 2 мГц – 100 кГц; коэф.заполнения – 50%
- **ШИМ-манипуляция:**
 - Форма несущей: импульс
 - Источник запуска: внутренний/внешний
 - Частота модулирующего сигнала: 2 мГц – 20 кГц
 - Коэффициент заполнения: 0 – 100%
- **Свирирование:**
 - Форма несущей: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, произвольной формы

- Источник запуска: внутренний/внешний/ручной
- Линейный и логарифмический закон
- Направление: вверх и вниз
- Время свипирования: 1 мс – 500 с
- Установка метки: срез синхросигнала (частотно-программируемый)
- **Пакетный режим:**
 - Форма несущей: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, импульсная, шумовая, произвольной формы
 - Источник запуска: внутренний/внешний/ручной
 - Тип: с количеством циклов от 1 -50 000 циклов, неограниченный, стробированный
 - Начальная фаза: -360° - +360°
 - Внутренний период: 1 мкс – 500 с
 - Источник стробирования: внешний запуск
- Внешний эталонный (опорный) входной сигнал частотой 10 МГц
- Дисплей: черно-белый LCD дисплей
- Многоязыковый пользовательский интерфейс
- Стандартные интерфейсы: USB, RS-232, GPIB
- Удалённый контроль осуществляется через локальную сеть LAN
- Возможность подключить модуль цифрового вывода на 16+2 каналов совместно с аналоговым каналом, позволяющий восстановить наиболее широко распространённые в повседневной практике смешанные сигналы.
- Питание: 100 – 240 В
- Габариты, мм: 232x108x288
- Масса, кг: 2,7

Стандартная комплектация

- Шнур питания
- Кабель USB.
- Программное обеспечение Ultrawave, совместимое с операционными системами Win98/2000/XP
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

Дополнительная комплектация

- Кабель BNC.
- Кабель RS-232
- Модуль логических сигналов (цифрового вывода)
- Кабель для передачи данных