



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

Ин

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ WW5061:

- 1 канал;
- Выходной сигнал: синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум, постоянное напряжение, произвольная форма;
- Диапазон частот: синус, меандр, импульс, пила – от 100 мГц до 25 МГц, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный сигналы - от 100 мГц до 3,125 МГц, треугольник - от 100 мГц до 7,5 МГц;
- Шум: полоса частот до 12,5 МГц;
- Погрешность установки частоты $\pm 1 \cdot 10^{-6}$;
- Выходной уровень от 10 мВ до 10 Впик на 50 Ом;
- Постоянное смещение от 0 до 4,5 В;
- Разрешение: по частоте - 12 разрядов, по амплитуде - 4 разряда;
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн, ИМ, ГКЧ;
- Выход ТТЛ с вводимой задержкой;
- Синхронизация: автоматическая, ручная, внешняя, мультигенераторная;
- Сигналы произвольной формы: ЦАП 14 бит;
- Дискретизация - от 100 мГц до 50 МГц, память 0,5 М;
- Цветной ЖКИ с подсветкой, 9 см, разрешение 320x240;
- ПО для формирования сигнала произвольной формы и управления;
- Интерфейсы: LAN, USB, GPIB;
- Масса 3 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ WW5061:

Параметр	Значения
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Количество каналов	1
Виды выходного сигнала	Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум, постоянное напряжение
Выходной пиковый уровень на нагрузке 50 Ом	10 мВ – 10 В
Погрешность установки частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Постоянное смещение	$\pm 4,5$ В
СИНУСОИДА	
Частотный диапазон	0,1 мГц – 25 МГц; 50 МГц (выход дискретизатора)
Погрешность установки уровня на 1 кГц	$\pm 1\%$
Неравномерность АЧХ	$\pm 5\%$ до 25 МГц
Коэффициент гармоник (выходной сигнал 1 В)	≤ 50 дБн до 1 МГц < -45 дБн до 5 МГц < -35 дБн до 10 МГц < -28 до 25 МГц
МЕАНДР	
Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц
Время нарастания/спада	10 нс
ИМПУЛЬС	
Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц
Перестраиваемая длительность, фронт	0-99,9% от периода (каждый параметр устанавливается отдельно)
Задержка	До 20 с
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	

Диапазон частот	0,1 МГц – 3,125 МГц
Полоса шумового сигнала	12,5 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	
Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации
Частота дискретизации и объем памяти	100 мГц...50 МГц; 512кб (опция 1 Мб)
Разрешение по вертикали	14 бит
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	
Количество сегментов	До 2048
Количество повторяющихся сегментов	До 1 миллиона
Минимальная длительность сегмента	1 мкс
МОДУЛЯЦИЯ	
Виды модуляции	АМ (до 100%), ЧМ (девиация до 50 МГц), ЧМн, ФМн, ИМ, ГКЧ(линейное/ логарифмическое, время качания 1 мс – 1000 с, «прыгающая» частота»), 3D Опции для WW2572A – амплитудная манипуляция, «прыгающая» амплитуда, IQ
Несущая	Любое колебание синус
Модулирующая	Частота: до 100 кГц. Форма: любая.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Напряжение питания	220 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
Габаритные размеры	212 × 88 × 415 мм
Масса	3 кг

Комплектация WW5061

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Документация	1
3.	Шнур питания	1
4.	Программное обеспечение	1