

Генераторы сигналов специальной формы



Генераторы сигналов специальной формы

WW5064, WW1074, WW2074

TABOR Electronics



WW2074

- Диапазон частот (синус, меандр): 0,1 МГц... 25 МГц / 50 МГц / 80 МГц
- 4 выходных канала и 4 синхровыхода
- Разрядность ЦАП 16 бит
- Амплитуда 10 В_{пик} на нагрузке 50 Ом
- Частота дискретизации 50; 100; 200 МГц
- Память для формирования сигнала от 0,5 М до 1 Мточек (опция – 2 М)
- Режим последовательного формирования произвольного сигнала из различных сегментов с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности
- Большой цветной ЖК-дисплей (диагональ 3.5 дюймов)
- Цифровая модуляция: (n)PSK и (n)QAM
- ПО ArbConnection для формирования сигнала произвольной формы
- Поддержка синхронной работы нескольких генераторов
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WW5064	WW1074	WW2074
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	4	4	4
	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	$\pm 4,995$ В		
СИНУСОИДА	Частотный диапазон	0,1 МГц – 25 МГц;	0,1 МГц – 50 МГц;	0,1 МГц – 80 МГц
	Погрешность установки уровня на 1 кГц и смещения	$\pm 1\%$		
	Неравномерность АЧХ	$\pm 1\%$ до 1 МГц $\pm 3\%$ до 10 МГц $\pm 5\%$ до 25 МГц	$\pm 1\%$ до 1 МГц $\pm 3\%$ до 10 МГц $\pm 5\%$ до 25 МГц $\pm 10\%$ до 50 МГц	$\pm 1\%$ до 1 МГц $\pm 3\%$ до 10 МГц $\pm 5\%$ до 25 МГц $\pm 10\%$ до 80 МГц
	Коэффициент гармоник (выходной сигнал 1 В)	≤ -55 дБн до 1 МГц < -50 дБн до 10 МГц < -35 дБн до 25 МГц	≤ -55 дБн до 1 МГц < -50 дБн до 10 МГц < -35 дБн до 50 МГц	≤ -55 дБн до 1 МГц < -50 дБн до 10 МГц < -35 дБн до 50 МГц < -28 дБн до 80 МГц
МЕАНДР	Диапазон частот	0,1 МГц – 25 МГц	0,1 МГц – 50 МГц	0,1 МГц – 80 МГц
	Время нараст./спада	8 нс	6 нс	4 нс
ИМПУЛЬС	Диапазон частот	0,1 МГц – 25 МГц	0,1 МГц – 50 МГц	0,1 МГц – 80 МГц
	Перестраиваемая длительность, фронт, задержка	0-99,9% от периода (каждый параметр устанавливается отдельно)		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	Диапазон частот	0,1 МГц – 6,25 МГц	0,1 МГц – 12,5 МГц	0,1 МГц – 25 МГц
	Полоса шумового сигнала	25 МГц	50 МГц	80 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации		
	Частота дискретизации и объем памяти	1,5 Гц...50 МГц: 512 Кб (опция 1 Мб)	1,5 Гц...100 МГц: 1 Мб (опция 1 Мб)	1,5 Гц...200 МГц: 1 Мб (опция 2 Мб)
	Разрешение по вертикали	16 бит		
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Количество сегментов	До 16000		
	Количество повторений сегментов	До 1 миллиона		
	Мин. длительность сегмента	500 нс		
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции	PSK, BPSK, QPSK, PI/4 DQPSK, 8PSK, 16PSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, пользовательская		
	Несущая Скорость передачи	синус до 1 МГц		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В ($\pm 15\%$), 50 / 60 Гц		
	Габаритные размеры	212 × 88 × 415 мм		
	Масса	3 кг		
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО		