ератор сигналов специальной формы

Артикул: 0032200

Количество каналов

Частотный диапазон ОТ

Частотный диапазон ДО

Виды модуляции

ГКЧ

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ AFG-72225

- Число каналов: 2
- Диапазон частот (синус и меандр): 1 мкГц…25 МГц
- Прямой цифровой синтез, разрешение по частоте 1 мкГц,
- Погрешность установки частоты : 2*10-5
- Разрядность ЦАП 10 бит; частота дискретизации 120 МГц
- Память для формирования сигнала 4000 точек (10 групп)
- Формы сигнала: синусоидальный, прямоугольный, треугольник, пила, импульс, шум
- Режимы модуляции АМ, ФМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ГКЧ (внутр/внеш. источник), а также формирование пакетов радиоимпульсов (Burst)
- Режим формирования сигнала произвольной формы (ARB)
- Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК
- Режим SUM: сложение 2-х выходных сигналов
- Встроенный частотомер до 150 МГц
- Синхро -вход и –выход
- Большой цветной графический ЖК-дисплей (TFT)
- Интерфейс USB (сохранения/загрузки данных с USB-flash)
- Программное обеспечение для формирования сигналов произвольной формы (ARB)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ AFG-72225

Параметр	Значение
Выходные параметры	
Частотный диапазон(синус, меандр)	1 мкГц…25 МГц
Разрешение	1 мкГц
Погрешность установки частоты	±2x10-5
Выходной уровень	1 мВ…10 В пик-пик (на 50 Ом) 2 мВ…20 В пик-пик (без нагрузки)
	1 мВ…5 В пик-пик (на 50 Ом в диапазоне 20 МГц – 25 МГц) 2 мВ…10 В пик-пик (без нагрузки в диапазоне 20 МГц – 25 МГц)
Синусоида	
Коэффициент гармоник (амплитуда>0,1 Впик-пик)	-55 дБн 0…200 кГц
	-50 дБн 200 кГц …1 МГ
	-35 дБн 1 МГц …5 МГц
	-30 дБн 5 МГц …25 МГц
Постоянное смещение	
Диапазон смещения	± 5 Впик на нагрузке 50 Ом (AC+DC) ± 10 Впик без нагрузки (AC+DC) ± 2,5 Впик на нагрузке 50 Ом (AC+DC в диапазоне 20 МГц – 25 МГц) ± 5 Впик без нагрузки (AC+DC в диапазоне 20 МГц – 25 МГц)
Меандр	
Скважность	перестраиваемая: 1%... 99% (до 100 кГц), 10%…90% (до 1 МГц) фиксированная: 50% (до 25 МГц)
Время нарастания/спада	≤ 25 нс
Выброс	<5%
Пила, треугольник	
Диапазон частот	1 мкГц…1 МГц
Нелинейность	<0,1%

Перестраиваемая скважность	0,0 – 100,0% (разрешение 0,1 %)
Произвольная форма	
Частота дискретизации	120 МГц
Частота повторения	60 МГц
Длина памяти	4 тысячи точек
Разрешение ЦАП	10 бит
Память	10 ячеек
АМ, ЧМ	
Формы несущей	Синус, меандр, треугольник, пила. (импульс и произвольная форма - только АМ)
Источник модуляции	Внешний/ внутренний
Модулирующее колебание	Синус, меандр, треугольник, пила
Глубина АМ	1…120 %
Частота девиации	DC…25 МГц (пик.)
ФМ	
Формы несущей	Синус, меандр, треугольник, пила
Диапазон частот	2 мГц…20 кГц
Источник модуляции	Внешний/внутренний
Мод. колебание	Синус, меандр, треугольник, пила
Девиация	0°...360°
Режим сложения	
Формы несущей	Синус, меандр, треугольник, пила, импульс, шум
Моделирующее колебание	Синус, меандр, треугольник, пила
Частота модуляции	2 мГц…20 кГц (внутр.), 0…20 кГц (внеш.)
Глубина сложения	0%...100,0%
Источник	Внутренний/ внутренний
ЧМН	
Формы несущей	Синус, меандр, треугольник, пила, импульс
Модулир. колебание	50 % скважности меандра
Внутренний источник	2 мГц…100 кГц
Диапазон частот	1 мкГц…25 МГц
Частотомер	
Диапазон частот	5 Гц…150 МГц
Разрешение	100 нГц (для 1 Гц); 0,1 Гц (для 100 МГц)
Вх. сопротивление	1 кОм (1 пФ)
Чувствительность	35 мВскз…30 Вскз
Общие данные	
Дисплей	Диагональ 9 см (320 x 240 точек) цветной TFT LCD
Потребляемая мощность	25 Вт макс
Интерфейсы	USB
Напряжение питания	100…240 В; частота 50…60 Гц
Габаритные размеры	107 × 266 × 293 мм
Масса	2,5 кг

Комплектация GW Instek AFG-72225

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы AFG-72225	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	РЭ	1
4.	Соединительный кабель BNC – Alligator (GTL-101)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83