



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 495) 251-1100
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 350 70 13
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
л. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Генератор сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-117М

Мо
(DI



Описание ПрофКиП ГЗ-117М

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-117М

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-117М является генератором с полным набором функций, использующим технологию прямого цифрового синтеза (DDS), который включает в себя легко читаемый ЖК-дисплей. Прибор генерирует формы сигнала превосходного качества с высокой степенью точности и устойчивости самого сигнала. Выдаются сигналы синусоидальной и прямоугольной формы в диапазоне частот от 1 мГц до 25 МГц. Имеется полный набор функций синхронизации, включая внешний - внутренний источник синхронизации и ждущие режимы работы.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-117М

- Формирование сигнала методом прямого синтеза (DDS)
- Диапазон частот генератора: 1 мГц ... 25 МГц
- Разрешение по вертикали 10 бит
- Память формы сигнала: 4096 точек
- Высокая точность установки коэффициента заполнения
- Режимы модуляции: АМ, ФМ, ЧМ, ИМ
- Высокая точность и разрешающая способность установки FM сигналов
- Плавная регулировка фазы в сигналах с высокочастотным заполнением
- Раздельная установка частот старта и остановки в режиме качания частоты
- Произвольная установка режима АМ-модуляции: 1% ... 120%
- 27 типов стандартных выходных сигналов (плюс произвольно задаваемые сигналы)
- Встроенный частотомер до 100 МГц
- Яркий информативный ЖК-дисплей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-117М

Параметры	Значения
Основной выход	
Диапазон частот	1 мГц ... 25 МГц
Амплитуда выходного сигнала	10 мВпик-пик ... 20 Впик-пик
Форма сигналов	синусоидальный, прямоугольный, импульс, треугольник, пилообразный, TTL, и произвольный
Модуляция	одной частотой, частотой развертки, амплитудная модуляция (АМ), частотная модуляция (ФМ), фазовая модуляция (ФМ), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), фазовая манипуляция (PSK)
Память формы сигнала	6 точек ... 4096 точек
Разрешение по вертикали	10 бит
Частота выборки	150 Мвыб/с
Точность установки уровня	$\leq \pm(1\% + 2 \text{ мВ})$ (1 кГц, 20 Впик-пик)
Неравномерность АЧХ	$\pm 5\%$
Разрешение по амплитуде	10 В
Диапазон смещения	-5 В ... +5 В
Разрешение смещения	10 мВ
Глубина амплитудной модуляции (АМ)	0% ... 120% (0 кГц ... 200 кГц внутр., 1 Гц ... 100 кГц внеш.)
Девиация частоты (ФМ)	100% (0 кГц ... 200 кГц внутр., 1 Гц ... 100 кГц внеш.)
Диапазон фазовой модуляции (ФМ)	0° ... 360.0° (0 кГц ... 200 кГц внутр., 1 Гц ... 100 кГц внеш.)
Фазовое разрешение	1°
Точность установки частоты	$\leq \pm 5 \times 10^{-6}$
Разрешение по частоте	1 мГц
Импеданс	50 Ом $\pm 10\%$

Субвыход (SUB WAVE UOTPUT)	
Диапазон частот	0 кГц ... 200 кГц
Импеданс	50 Ом ±10%
Амплитуда выходного сигнала	10 мВпик-пик ... 20 Впик-пик
Форма сигналов	синус, меандр, треугольник
Разрешение по частоте	10 МГц
Точность установки частоты	$\leq \pm 5 \times 10^{-6}$
Разрешение по амплитуде	100 мВ
Точность установки уровня	$\leq \pm(1\% + 2 \text{ мВ})$ (1 кГц, 20 Впик-пик)
Синусоидальная волна	
Коэффициент искажения	$\leq 0.3\%$ (20 Гц ... 20 кГц)
Меандр	
Время нарастания и спада	$\leq 20 \text{ нс}$
Сквозность	1% ... 99%
Сви́пирование	
Диапазон частот	1 мГц ... 25 МГц
Цикл сви́пирования	10 мс ... 50 с
Произвольная форма	
Диапазон частот	1 мГц ... 1 МГц
Длина волны	6 точек ... 1024 точки
Разрешение по вертикали	10 бит
Частотомер	
Диапазон частот	1 Гц ... 100 МГц
Разрешение	10 бит
Диапазон входного напряжения	100 мВ ... 20 В
Счетчик импульсов	
Частота	50 МГц
Стабильность	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /день
Количество импульсов	$\leq 4.29 \times 10^{-9}$ управление ручное или внешним стробимпульсом

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-117М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10%, 220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 255x100x370 мм
- Вес: 2.5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-117М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-117М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКиП ГЗ-117М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФКИП ГЗ-117М

Комплектация ПрофКиП ГЗ-117М

1.	ГЗ-117М генератор сигналов ПрофКиП
----	------------------------------------