...лов НЧ ПрофКиП Г3-119М

Ге
(DI

Описание ПрофКиП Г3-119М

СНЯТО С ПРОИЗВОДСТВА!

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-119М

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-119М является генератором с полным набором функций, использующим технологию прямого цифрового синтеза (DDS), который включает в себя легкочитаемый 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 мкГц до 25 МГц. Имеется полный набор функций синхронизации, включая внешний - внутренний источник синхронизации и ждущие режимы работы.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-119М

- Формирование сигнала методом прямого синтеза (DDS)
- Диапазон частот генератора: 1 мкГц … 20 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 Г3-119М

Параметры	**Значения**
Основной выход	
Диапазон частот	1 мкГц … 20 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 (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), 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	≤ ±(1% + 2 мВ) (1 кГц, 20 Впик-пик)
Неравномерность АЧХ	±5%
Разрешение по амплитуде	10 В
Диапазон смещения	-5 В … +5 В
Разрешение смещения	10 мВ
Глубина амплитудной модуляции (AM)	0% … 120% (0 кГц … 200 кГц внутр., 1 Гц … 100 кГц внеш.)
Девиация частоты (FM)	100% (0 кГц … 200 кГц внутр., 1 Гц … 100 кГц внеш.)
Диапазон фазовой модуляции (PM)	0° … 360.0° (0 кГц … 200 кГц внутр., 1 Гц … 100 кГц внеш.)
Фазовое разрешение	1°
Точность установки частоты	≤ ±5 x 10^{-6}
Разрешение по частоте	1 мкГц

Импеданс	50 Ом ±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	≤ ±5 x 10^{-6}
Разрешение по амплитуде	100 мВ
Точность установки уровня	≤ ±(1% + 2 мВ) (1 кГц, 20 Впик-пик)
Синусоидальная волна	
Коэффициент искажения	≤ 0.3% (20 Гц … 20 кГц)
Меандр	
Время нарастания и спада	≤ 20 нс
Скважность	1% … 99%
Свипирование	
Диапазон частот	1 мкГц … 20 МГц
Цикл свипирования	10 мс … 50 с
Произвольная форма	
Диапазон частот	1 мкГц … 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	±1 x 10^{-6}/день
Количество импульсов	≤ 4.29 x10^{-9} управление ручное или внешним стробимпульсом

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-119М

- 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 Г3-119М

Наименование	**Количество**
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-119М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКиП Г3-119М

Технические характеристики ПрофКиП Г3-119М	
Вес кг	2.5
Размеры мм	255x100x370
Питание	110 В … 127 В ±10%, 220 В … 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц

Комплектация ПрофКиП Г3-119М

1.	Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-119М
2.	Кабель питания
3.	Руководство по эксплуатации

© 2012-2025, ЭСКО