И Генератор Сигналов

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

То

Фо
си

Описание ПрофКиП Г6-66М

РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОФКИП Г6-66М

Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М - это функциональный свип-генератор - наиболее универсальный источник сигнала, который можно использовать как функциональный генератор, импульсный генератор или генератор качающейся частоты. В виду этого генератор имеет большое количество применений и в аналоговой, и в цифровой электронике при разработке, производстве, обслуживании и в образовательных целях. Прибор имеет генератор управляемый напряжением (VCG) который может производить синусоидальный сигнал, треугольный сигнал или меандр в диапазоне частот от 0.02 Гц до 2 МГц. Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М имеет функцию плавно регулируемого постоянного смещения, которая позволяет подавать сигнал непосредственно в схемы даже при наличии постоянного уровня. Наличие у генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М функции изменения симметрии сигнала, позволяет получить на выходе прибора прямоугольный импульсный сигнал, пилообразный сигнал или искаженный синусоидальный сигнал с изменяемой относительной длительностью импульса или параметрами формы сигнала. Это позволяет охватить полностью весь звуковой диапазон от 20 Гц до 20 кГц. Частота отклика любого активного или пассивного устройства может быть определена до частоты 2 МГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОФКИП Г6-66М

- Диапазон частот от 0.02 Гц до 2 МГц (7 поддиапазонов)
- 4 в 1: свип-генератор, функциональный генератор, генератор импульсов и частотомер
- Выходной сигнал: синус, асимметричный синус, пила, прямоугольный, треугольный, импульсный, TTL
- Точность измерения: 0.01%
- Режим качания частоты с внутренним и внешним управлением от 10:1 до 1000:1
- Частотная модуляция с помощью внешнего управления
- Хорошая стабильность установленной частоты: ±0.1% спустя 20 минут
- Искажения для синусоидальных сигналов: менее 2% в диапазоне от 10 Гц до 100 кГц
- Искажения для сигналов треугольной формы: менее 1% в диапазоне до 100 кГц
- Регулировка симметрии для всех сигналов
- Регулируемое смещение по постоянному напряжению
- Плавный и ступенчатый (-20 дБ) аттенюаторы
- Встроенный частотомер

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОФКИП Г6-66М

Параметры	**Значения**
Частота	0.02 Гц … 2 МГц (7 диапазонов)
Изменение частоты	в каждом диапазоне возможность регулировки частоты 100:1
Выходной сигнал	синусоидальный, треугольный, меандр, прямоугольный, импульсный, пилообразный, искаженный синусоидальный, TTL
Точность установки частоты	1 Гц ± значение младшего разряда ± погрешность задающего генератора
Стабильность частоты	±0.1% в течении 20 минут
Выход управления частотой напряжением (VCF)	частота выходного сигнала может быть установлена подачей на вход VCF постоянного напряжения 0 В … -10 В Частотная модуляция (максимальное входное напряжение): -13 В
Регулировка симметрии	1:1 … 4:1 при частоте до 1 МГц 1:1 … 2:1 при частоте до 2 МГц влияет на все формы выходного сигнала, включая TTL (SYNC OUT) позволяет получить: из меандра - прямоугольный импульсный сигнал, из треугольного – пилообразный, из синуса – искаженный синус
Постоянное смещение	плавно регулируемое > ±10 В (без нагрузки) > ±5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Прямоугольный сигнал	
Характеристики прямоугольного синала	регулируемая амплитуда
Длительность фронта /спада	< 100 нс при максимальной амплитуде
Синусоидальный сигнал	
Отклонения от синусоиды	< 2% от 10 Гц до 100 кГц
Нестабильность амплитуды	< ±3 дБ при 2 МГц и максимальной амплитуде
Треугольный сигнал	

Нелинейность	менее 1% при 100 кГц
Свип-генератор	
Характеристика изменения частоты	линейная
Период	регулируемый от 2 сек (частота 0.5 Гц) до 20 мс (частота 50 Гц)
Диапазон изменения частоты	регулируемый от 10:1 до 1000:1
Выходной сигнал	
Амплитуда	1 В … 20 В (без нагрузки) 0.5 В … 5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Аттенюатор	фиксированный 20 дБ ±1 дБ регулируемы до 20 дБ
Импеданс	50 Ом ±5%
Частотомер	
Дисплей	4-разрядный
Диапазон измеряемой частоты	10 Гц … 2 МГц
Точность	0.01% ±1 значение младшего разряда
Чувствительность	50 мВ
Максимальное входное напряжение	амплитуда 70 В
Входное сопротивление	1 МОМ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОФКИП Г6-66М

- Питание: 100 В /120 В /220 В /230 В ± 10%, 50 Гц /60 Гц, 13 Вт
- Рабочая температура: 0°С … 50°С (точность приводится при 25°С ±5°С)
- Категория защиты по напряжению: II
- Габаритные размеры: 220x85x300 мм
- Вес: 2.5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОФКИП Г6-66М

Наименование	**Количество**
Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКиП Г6-66М

Параметры	Значения
Частота	0.02 Гц … 2 МГц (7 диапазонов)
Изменение частоты	в каждом диапазоне возможность регулировки частоты 100:1
Выходной сигнал	синусоидальный, треугольный, меандр, прямоугольный, импульсный, пилообразный, искаженный синусоидальный, TTL
Точность установки частоты	1 Гц ± значение младшего разряда ± погрешность задающего генератора
Стабильность частоты	±0.1% в течении 20 минут
Выход управления частотой напряжением (VCF)	частота выходного сигнала может быть установлена подачей на вход VCF постоянного напряжения 0 В … -10 В Частотная модуляция (максимальное входное напряжение): -13 В
Регулировка симметрии	1:1 … 4:1 при частоте до 1 МГц 1:1 … 2:1 при частоте до 2 МГц влияет на все формы выходного сигнала, включая TTL (SYNC OUT) позволяет получить: из меандра - прямоугольный импульсный сигнал, из треугольного – пилообразный, из синуса – искаженный синус
Постоянное смещение	плавно регулируемое > ±10 В (без нагрузки) > ±5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Прямоугольный сигнал	
Характеристики прямоугольного синала	регулируемая амплитуда
Длительность фронта /спада	< 100 нс при максимальной амплитуде
Синусоидальный сигнал	
Отклонения от синусоиды	< 2% от 10 Гц до 100 кГц
Нестабильность амплитуды	< ±3 дБ при 2 МГц и максимальной амплитуде
Треугольный сигнал	
Нелинейность	менее 1% при 100 кГц
Свип-генератор	
Характеристика изменения частоты	линейная

Параметры	Значения
Период	регулируемый от 2 сек (частота 0.5 Гц) до 20 мс (частота 50 Гц)
Диапазон изменения частоты	регулируемый от 10:1 до 1000:1
Выходной сигнал	
Амплитуда	1 В … 20 В (без нагрузки) 0.5 В … 5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Аттенюатор	фиксированный 20 дБ ±1 дБ регулируемы до 20 дБ
Импеданс	50 Ом ±5%
Частотомер	
Дисплей	4-разрядный
Диапазон измеряемой частоты	10 Гц … 2 МГц
Точность	0.01% ±1 значение младшего разряда
Чувствительность	50 мВ
Максимальное входное напряжение	амплитуда 70 В
Входное сопротивление	1 МОМ

Комплектация ПрофКиП Г6-66М

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М	1 шт.
2.	Кабель питания	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83