# ЗМ - генератор сигналов низкочастотный

Ди
ча

Фо
си

Ам

Вы
ат

Ос

## Описание ПрофКиП Г3-133М

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-133М

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-133М предназначен для исследования, настройки и испытаний систем и приборов, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении. Прибор обеспечивает формирование сигналов прямоугольной, треугольной, синусоидальной формы, а также импульсов TTL уровней в диапазоне частот от 0.06 Гц до 6 МГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-133М

- Форма сигнала: синус, меандр, треугольник и др.
- Диапазон частот: 0.06 Гц … 6 МГц
- Частотомер 5 знаков до 15 МГц (работает с внешним и внутренним источником сигнала)
- Выходной аттенюатор: 0 дБ /20 дБ /40 дБ / 60 дБ
- Плавное изменение симметрии выходного сигнала
- Плавное изменение постоянной составляющей выходного сигнала
- VCF вход позволяет реализовать свип-режим или режим ЧМ
- Возможность получения пилообразного сигнала и инверсии выходных сигналов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-133М

| **Параметры** | **Значения** |
|---|---|
| **Основной выход** | |
| Диапазон частот | 0.06 Гц … 6 МГц |
| Форма сигналов | синусоидальный, меандр, треугольник и т.д. |
| Выходное сопротивление | 50 Ом ±10% |
| Амплитуда выходного сигнала | ≥ 20 Впик-пик (без нагрузки) |
| Ослабление выходного сигнала | 0 дБ /20 дБ /40 дБ /60 дБ |
| Сдвиг по постоянному току | 0 В … ±10В регулируемый |
| Симметрия | 10% … 90% |
| **Синусоидальный сигнал** | |
| Коэффициент искажения | 10 Гц … 100 кГц < 1% |
| Частотный отклик | 0.2 Гц … 100 кГц ≤ ±0.5 дБ<br>100 кГц … 2 МГц ≤ ±1 дБ |
| **Меандр** | |
| Время нарастания и спада | < 100 нс |
| **TTL выход** | |
| Время нарастания и спада | ≤ 1 мкс |
| Нижний уровень | ≤ 0.4 В |
| Верхний уровень | ≤ 3.5 В |
| Импеданс | 600 Ом |
| **Вход управления частотой напряжением (VCF)** | |
| Выходное напряжение | -5 В … 0 В |
| Полное выходное сопротивление | 10 кОм ±10% |
| **Частотомер** | |
| Дисплей | 5 знаков |
| Частотный диапазон | 1 Гц … 15 МГц |
| Полное входное сопротивление | ≥ 1 МОм /20 пФ |
| Чувствительность | 100 мВ |
| Разрешение | 0.1 Гц /1 Гц /10 Гц /100 Гц |

| | |
|---|---|
| Точность | ≤ 0.003% ±1 знач. |
| Максимально допустимое входное сопротивление | 150 В (с аттенюатором) |
| Входной аттенюатор | 0 дБ /20 дБ |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-133М

- Питание: 110 В … 127 В ±10%, 220 В … 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 310x80x230 мм
- Вес: 1.75 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП Г3-133М

| **Наименование** | **Количество** |
|---|---|
| Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-133М | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

## Характеристики ПрофКиП Г3-133М

| Параметр | Значение |
|---|---|
| **Основной выход** | |
| Диапазон частот | 0,06 Гц … 6 МГц |
| Форма сигналов | Синусоидальный, меандр, треугольник и т.д. |
| Выходное сопротивление | 50 Ом ±10% |
| Амплитуда выходного сигнала | ≥ 20 Впик-пик (без нагрузки) |
| Ослабление выходного сигнала | 0 дБ /20 дБ /40 дБ /60 дБ |
| Сдвиг по постоянному току | 0 В … ±10В регулируемый |
| Симметрия | 10% … 90% |
| **Синусоидальный сигнал** | |
| Коэффициент искажения | 10 Гц … 100 кГц < 1% |
| Частотный отклик | 0.2 Гц … 100 кГц ≤ ±0.5 дБ;<br>100 кГц … 2 МГц ≤ ±1 дБ |
| **Меандр** | |
| Время нарастания и спада | < 100 нс |
| **TTL Выход** | |
| Время нарастания и спада | ≤ 1 мкс |
| Нижний уровень | ≤ 0.4 В |
| Верхний уровень | ≤ 3.5 В |
| Импеданс | 600 Ом |
| **Вход управления частотой напряжением (VCF)** | |
| Выходное напряжение | -5 В … 0 В |
| Полное выходное сопротивление | 10 кОм ±10% |
| **Частотомер** | |
| Дисплей | 5 знаков |
| Частотный диапазон | 1 Гц … 15 МГц |
| Полное входное сопротивление | ≥ 1 МОм /20 пФ |
| Чувствительность | 100 мВ |
| Разрешение | 0.1 Гц /1 Гц /10 Гц /100 Гц |
| Точность | ≤ 0.003% ±1 значение |
| Максимально допустимое входное сопротивление | 150 В (с аттенюатором) |
| Входной аттенюатор | 0 дБ /20 дБ |
| **Общие характеритики** | |
| Питание | 110 В … 127 В ±10%, 220 В … 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц |
| Габаритные размеры | 310 x 80 x 230 мм |
| Вес | 1,75 кг |

## Комплектация ПрофКиП Г3-133М

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП Г3-133М | 1 |
| 2. | Кабель питания | 1 |
| 3. | Руководство по эксплуатации | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**