



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 258-49-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350 70 10 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ л. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-109М



Описание ПрофКиП ГЗ-109М

СНЯТО С ПРОИЗВОДСТВА.

НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-109М

Генератор сигналов ПрофКиП ГЗ-109М позволяет получать стабильные сигналы с малыми искажениями в диапазоне частоты до 10 МГц. Типичные применения включают проверку аппаратуры звукового и ультразвукового диапазона, испытание на вибрацию, проверку сервоприводов и т.д. Генератор сигналов ПрофКиП ГЗ-109М выдает многообразные формы сигналов: синусоида, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс и имеет встроенный частотомер. Возможность СВИП-модуляции упрощает задачу обнаружения резонансных частот звуковых излучателей, фильтров и прочих устройств. Для визуального контроля к генератору может быть подключен осциллограф. Встроенный частотомер может быть использован для измерения частоты внешнего сигнала до 100 МГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-109М

- Частотный диапазон: 0.2 Гц ... 10 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник, импульс, ТТЛ и КМОП
- Различные режимы входа: свип (внутр /внеш), АМ, ЧМ, ФМ и т.д.
- Плавная регулировка смещения, симметрии, амплитуды
- Встроенный частотомер до 100 МГц для внутренних (5 разрядов) и внешних (8 разрядов) сигналов
- Высокая надежность: наработка на отказ > 1000 часов
- Полная защита выходной цепи
- Индикация амплитуды: среднеквадратичной уровень, пиковое значение
- Интерфейс: RS-232

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-109М

| Параметры | Значения |
|----------------------------------|---|
| Полоса частот выходных сигналов | 0.2 Гц ... 10 МГц |
| Форма сигналов | Синусоидальная, прямоугольная, треугольная, пилообразная и т.д. |
| Выходное сопротивление | 50 Ом ±10% |
| Амплитуда выходного сигнала | 10 Впик-пик ±10% (50 Ом) 20 Впик-пик ±10% (1 МОм) |
| Ступенчатый аттенуатор | 0 дБ /20 дБ /40 дБ /60 дБ |
| Смещение постоянной составляющей | -5 В ... +5 В ±10% (50 Ом) -10 В ... +10 В (1 МОм) |
| Симметрия | 20% ... 80% |
| Синусоидальная волна | |
| Коэффициент искажения | 10 Гц ... 100 кГц ≤ 0.8% |
| Треугольная волна | |
| Линейность | 90% |
| Прямоугольный сигнал | |
| Длительность фронта /спада | 20 нс |
| ТТЛ (ТТЛ) выход | |
| Уровень | низкий ≤ 0.8 В высокий ≥ 1.8 В |
| СМОП (КМОП) выход | |
| Уровень | 3 Впик-пик ... 15 Впик-пик (регулируемый) |
| Качение частоты | |
| Режим свипирования | линейное /логарифмическое |
| Ширина развертки | ≥ 1 полному частотному диапазону |
| Скорость свипирования | 10 мс ... 5 с ±10% |
| Амплитудная модуляция | |

| | |
|----------------------------------|--|
| Несущая частота | 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц (для диапазонов) |
| Период входного сигнала | 10 мс ... 5 с |
| Глубина | 0% ... 100% |
| Частота модулирующего сигнала | 1 кГц |
| Импеданс входа для внешней АМ | 100 кОм ±10% |
| Входная чувствительность | 0 В ... 2 В |
| Частотная модуляция | |
| Девияция | 0% ... 5% |
| Частота модулирующего сигнала | 1 кГц |
| Импеданс входа для внешней АМ | 100 кОм ±10% |
| Входная чувствительность | 0 В ... 2 В |
| Частотомер | |
| Дисплей | 5 разрядов (внутренний) 8 разрядом (внешний) |
| Частотный диапазон | 0.2 Гц ... 10 МГц 0.2 Гц ... 100 МГц (внешн) |
| Входной импеданс | 500 кОм /30 пФ |
| Опорный генератор | 10 МГц |
| Точность | точность опорного генератора ± единица |
| Входной аттенюатор | -20 дБ |
| Стабильность опорного генератора | 5 x 10 ⁻⁵ /день |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-109М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10%, 220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 240x80x220 мм
- Вес: 1.75 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-109М

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-109М | 1 шт. |
| Кабель BNC | 1 шт. |
| Кабель с двумя зажимами | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Характеристики ПрофКиП ГЗ-109М

| Технические характеристики ПрофКиП ГЗ-109М | |
|--|--|
| Вес кг | 1.75 |
| Размеры мм | 240x80x220 |
| Питание | 110 В ... 127 В ±10%, 220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц |
| Дисплей | 5 разрядов (внутренний) 8 разрядом (внешний) |

Комплектация ПрофКиП ГЗ-109М

| | |
|----|---|
| 1. | Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-109М |
| 2. | Кабель BNC |
| 3. | Кабель с двумя зажимами |
| 4. | Кабель питания |
| 5. | Руководство по эксплуатации |