

Генератор импульсов Г5-79

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Генератор импульсов Г5-79

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор Г5-79 предназначен для проверки импульсной измерительной техники. Генератор относится к четвертому поколению приборов (класс точности 10). Генератор Г5-79 обеспечивает на основных выходах прямоугольные импульсы одинарные или серии, неинвертированные (выход 50 Ом и 1 кОм), инвертированные (выход 50 Ом) и сигналы напряжения пилообразной, треугольной и трапецеидальной форм. Полярность сигналов переключаемая: положительная или отрицательная.



Управление осуществляется при помощи кнопочного поля и от канала общего пользования. Память прибора позволяет осуществлять запись 10 программ (10 наборов значений параметров) и сохранять введенную информацию при выключении прибора в течение 16 часов.

Режимы работы:

- внутренний или внешний запуск импульсами положительной или отрицательной полярности или синусоидальным напряжением;
- разового механического пуска;
- программирования всех параметров;
- хранения информации программ.

В генераторе применяется микро-ЭВМ для организации взаимодействия всех блоков прибора с целью обеспечения заданного режима.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Амплитуда основных прямоугольных импульсов и сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной форм: на нагрузке 50 Ом (выход 50 Ом) на нагрузке 1 кОм (выносной блок)	1 - 9,9 В 10 - 99 В
Погрешность установки амплитуды импульсов и сигналов: на нагрузке 50 Ом на нагрузке 1 кОм	не более $\pm (0,1A + 0,1B)$ В не более $\pm (0,1A + 1B)$ В, где А – установленное значение амплитуды
Длительность: основных прямоугольных импульсов: на нагрузке 50 Ом на нагрузке 1 кОм сигналов: пилообразной формы треугольной формы трапецеидальной формы	0,05 - 999×103 мкс 0,1 - 999×103 мкс 10 - 999×103 мкс 20 - 999×103 мкс 10,1 - 999×103 мкс
Погрешность установки длительности основных импульсов: на нагрузке 50 Ом	

на нагрузке 1 кОм сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной формы	не более $\pm(0,03t + 0,01\text{ мкс})$ мкс не более $\pm(0,03t + 0,03\text{ мкс})$ мкс не более $\pm(0,1t + 0,1\text{ мкс})$ мкс, где t – установленное значение длительности импульсов или сигналов
Период повторения: серий основных импульсов, сигналов пилообразной формы сигналов треугольной формы сигналов трапецеидальной формы	1 - $99,9 \times 10^6$ мкс 11 - $99,9 \times 10^6$ мкс 22 - $99,9 \times 10^6$ мкс 33 - $99,9 \times 10^6$ мкс
Погрешность установки периода повторения серий прямоугольных импульсов и сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной форм	не более $\pm 0,03T_c$, ($\pm 0,03T$), где T_c , (T) – период повторения серий импульсов (сигналов)
Период заполнения серий: на нагрузке 50 Ом на нагрузке 1 кОм	0,1 - $9,99 \times 10^6$ мкс 1 - $9,99 \times 10^6$ мкс
Период повторения основных одинарных импульсов	0,1 - $99,9 \times 10^6$ мкс
Погрешность установки периода заполнения серий	не более $\pm 0,03T_{зс}$ мкс, где $T_{зс}$ – установленный период заполнения серий.
Временной сдвиг выходных сигналов относительно синхроимпульса «I»	0 - $9,99 \times 10^5$ мкс
Погрешность установки временного сдвига первого импульса серии или сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной форм (по основанию) относительно синхроимпульса «I»	не более $\pm(0,03D + 0,02\text{ мкс})$ мкс, где D – установленный временной сдвиг
Количество импульсов в серии с дискретностью установки 1	от 1 до 9999
Длительность фронта и среза основных прямоугольных импульсов в серии: на нагрузке 50 Ом (выход на передней панели) на нагрузке 1 кОм (выход выносного блока)	не более 10 нс не более 100 нс
Длительность фронта сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной формы	10 – 999 мкс
Длительность среза для сигналов: - трапецеидальной формы - пилообразной формы	10 - 998×10^3 мкс 0
Погрешность установки длительности фронта и среза сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной формы	не более $\pm 0,1t_f(t_{cp})$ мкс, где t_f (t_{cp}) – установленное значение длительности фронта (среза)
Выбросы на вершине основных импульсов и в паузе	не более $\pm 10\%$
Неравномерность вершин основных импульсов	не более $\pm 5\%$
Нелинейность фронта и среза сигналов пилообразной, треугольной и трапецеидальной форм	не более $\pm 10\%$

Генератор имеет три выхода синхроимпульса:	
амплитуда	не менее 1,2 В
длительность	не более 60 нс
длительность фронта	не более 10 нс
Базовое смещение положительной или отрицательной полярности на нагрузке 50 Ом	$\pm(0 - 2) \text{ В}$
Погрешность установки базового смещения	$\pm(0,1E + 0,1B) \text{ В}$, где E – смещение
Питание от сети переменного тока	220 В (50, 400 Гц)
Потребляемая мощность	не более 180 В·А
Содержание гармоник	5 %
Габаритные размеры	324x172x310 мм
Масса	8,3 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93