



Генератор импульсов Г5-56

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 Г5-56

НАЗНАЧЕНИЕ

Генератор импульсов Г5-56 предназначен для регулировки и испытаний импульсной и другой радиоэлектронной аппаратуры.

Прибор является двухканальным генератором с изменением временного сдвига между каналами, периода повторения, длительности и амплитуды основных импульсов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон плавно-дискретного изменения периода повторения основных импульсов, мкс	0,1 - 106
Количество поддиапазонов	7
Плавное изменение периода	в пределах дискретности
Погрешность установки периода повторения	не более 10 %
Диапазон плавно-дискретного изменения длительности основных импульсов	0,01 - 106 мкс
Количество поддиапазонов	8
Плавное изменение длительности	в пределах дискретности
Погрешность установки длительности	$\pm(0,1t + 3 \text{ нс})$, где t – установленная длительность
Диапазон плавно-дискретного изменения временного сдвига основных импульсов каналов I и II относительно синхроимпульса, мкс	0,01 - 106 мкс
Количество поддиапазонов	8
Плавное изменение	в пределах дискретности
Погрешность установки временного сдвига	$\pm(0,1D + 3 \text{ нс})$, где D – установленный временной сдвиг
Диапазон плавно-дискретного изменения временного сдвига второго импульса пары относительно первого при $D_p \leq 0,5T$, мкс	0,1 - 106, где D_p – временной сдвиг между импульсами пары; T - период повторения пар импульсов, нс
Погрешность установки временного сдвига пары	$\pm(0,1 D_p + 3 \text{ нс})$
Максимальная амплитуда основных импульсов на нагрузке 50 Ом	не менее 10 В
Суммарная амплитуда основных импульсов обоих каналов на нагрузках 50 Ом	не более 11 В

Диапазон плавно-дискретного изменения амплитуды импульсов	0,1 – 10 В
Плавное изменение	в пределах дискретности
Погрешность установки амплитуды	не более 10 %
Полярность импульсов	положительная или отрицательная (переключаемая)
Вид импульсов	нормальный или опрокинутый (переключаемый)
Длительность фронта и среза основных импульсов, нс	≤ 10
Выбросы на вершине основного импульса и в паузе: для импульсов амплитудой 1 - 10 В для импульсов амплитудой 0,1 - 1 В	$\leq 5 \%$ $\leq 10 \%$
Неравномерность вершины основного импульса и исходного уровня в паузе	$\leq 5 \%$
Время установления и восстановления	≤ 40 нс
Минимальная скважность по длительности основного импульса	≤ 2
Минимальная скважность по сумме длительностей пары основных импульсов	≤ 2
Максимальный коэффициент заполнения по временному сдвигу	$\geq 0,5$
Нестабильность в течение 15 мин: для периода повторения для длительности основного импульса для временного сдвига основного импульса	$\pm 0,01T$ $\pm (0,01t + 3 \text{ нс})$ $\pm (0,01D + 3 \text{ нс})$
Паразитная модуляция: для начальной задержки синхроимпульса для временного сдвига основного импульса для амплитуды основного импульса	≤ 6 нс $\leq (0,001D + 0,3t\phi + 0,1 \text{ нс})$ $\leq (0,01U + 10 \text{ мВ})$
Параметры синхроимпульса на внешней нагрузке 50 Ом: полярность амплитуда, В длительность фронта, нс, не более начальная задержка относительно импульсов внешнего запуска, нс	положительная 5 - 10 10 ≤ 250
Режим запуска генератора	внутренний, разовый механический, внешний
Внешний запуск генератора осуществляется	однократными сигналами, импульсами обеих полярностей и синусоидальным напряжением

Параметры внешних пусковых сигналов:

длительность	≥30 нс
длительность фронта	≤3000 мкс

минимальная амплитуда:

при длительности фронта до 1 мкс	≤1,0 В
при длительности фронта свыше 1 мкс	≤2 В
допустимая амплитуда напряжения	≤5 В
минимальный период повторения	≤100 нс
минимальная скважность	≤2

Время самопрогрева	не более 15 мин
--------------------	-----------------

Питание от сети переменного тока	220 В; 50, 400 Гц
----------------------------------	-------------------

Потребляемая мощность	не более 200 В·А
-----------------------	------------------

Габаритные размеры, мм	488x170x480
------------------------	-------------

Масса, кг	20
-----------	----

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