ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Г6-49 Генератор сигналов специальной формы

Г6-49 Генератор сигналов специальной формы

Image not found or type unknown

Производитель:	Цена:
ОАО «МНИПИ»	Цена по запросу

Описание

Генератор обеспечивает управление режимами работы и выдачу результатов измерений по интерфейсу USB. В приборе реализована возможность загрузки в энергонезависимую память сигналов с флеш-накопителя, а программное обеспечение позволяет создавать пользовательские формы сигналов.

Элементная база и конструктивные особенности предоставляют возможность эксплуатировать Г6-49 в жестких климатических условиях (при отрицательной температуре воздуха).

В целом, в генераторе достигнуто эффективное сочетание:

- генератора импульсов с прецизионными формированием периода и длительности сигналов с дискретностью установки 10 нс;
- генератора стандартных форм сигналов;
- НЧ-генератора сигналов с нормируемыми характеристиками по частоте и размаху;
- генератора сигналов сложной/произвольной формы;
- электронно-счетного частотомера для измерения частоты и периода сигналов в диапазоне частот до 100 МГц с годовой нестабильностью опорного генератора ±1 ppm.

Разработан и производится ОАО «МНИПИ» (г. Минск, Республика Беларусь), доступен по стоимости широкому кругу потребителей.

Область применения: настройка, контроль параметров, ремонт, испытание радио, электротехнической аппаратуры и приборов на предприятиях промышленности, энергетики и транспорта, в испытательных центрах и лабораториях.

Комплект поставки: генератор сигналов специальной формы Г6-49, шнур сетевой, кабель BNC – BNC, кабель №4, кабель USB, нагрузка 50 Ом, диск с ПО, руководство по эксплуатации, методика поверки.

1. Количество каналов:	
формирования сигналов измерения частоты и периода сигналов	2 1
2. Формирование сигналов в диапазоне частот:	
- синусоидальной формы, Гц	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $10 \cdot 10^{6}$
- сигнала “Меандр”, Гц	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $5 \cdot 10^{6}$
- пилообразной, треугольной, Гц	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{6}$
- прямоугольной формы: частота сигнала, Гц длительность сигнала задержка сигнала канала В относительно сигнала канала А число импульсов в пакете Дискретность установки временных параметров сигнала Длительность фронта и среза	 от 0,1• до $10 \cdot 10^{6}$ от 40 нс до 10 с от 20 нс до 100 мкс от 1 до $1 \cdot 10^{9}$ 10 нс (Т <= 40 с) и 100 нс (Т > 40 с) 15 нс
- произвольной формы, Гц	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $10 \cdot 10^{6}$
3. Диапазон установки сдвига фаз синусоидальных сигналов каналов А и В	от 0° до 360°
4. Длина памяти	16 К
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты:	±(0,024+50ppm• f) Гц, при f > 0,1 Гц

синусоидального сигнала и сигнала «Меандр» пилообразной и треугольной формы	±(0,00024+50ppm• f) Гц, при f <= 0,1 Гц ±(0,0001+50ppm• f)
6. Коэффициент гармоник сигнала синусоидальной формы в диапазоне от 10 Гц до 120 кГц, %, не более	0,05
7. Диапазон установки размаха сигнала на нагрузке 50 Ом, В	от 0,1 до 10
8. Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки размаха сигналов	±(0,03•U 0,02) - синусоидальная форма сигнала ±(0,02•U 0,02) - другие формы сигнала
9. Диапазон установки смещения сигнала, В	±5 В, при размахе сигнала более 1 В ±2,5 В, при размахе менее и равным 1 В
10. Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки смещения сигнала	±(0,03•U 0,02) - синусоидальная форма сигнала ±(0,02•U 0,02) - другие формы сигнала
11. Диапазоны измерения частотомера:	

частоты, Гц периода, мкс амплитуда, В погрешность частоты опорного генератора вход	$5 - 100 \cdot 10^6$ $1 - 100 \cdot 10^6$ 0,2 - 10 ±50 ppm (годовая) 1 МОм/50 Ом, НЧ фильтр
12. Дисплей	3.2 “ TFT (320x240)
13. Интерфейс	USB 2.0
14. Программное обеспечение	поддержка SCPI – 1993; редактор форм сигналов Editor
15. Потребляемая мощность	не более 35 В•А, (230±23) В, частотой (50 ± 1) Гц
16. Габаритные размеры	не более 325x270x125 мм
17. Масса	не более 4 кг
18. Диапазон температур рабочих условий применения	от минус 10 ^{o}C до плюс 40 ^{o}C