



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 200-13-01 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 100-10-10 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ 8 (495) 200-13-01 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ератор сигналов произвольной формы ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 16951



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

Ин

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AFG-73051

- Диапазон частот (синус и меандр): 50 МГц
- Прямой цифровой синтез, разрешение по частоте 1 мГц,
- Погрешность установки частоты $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Разрядность ЦАП 16 бит; частота дискретизации 200 МГц
- Память для формирования сигнала 1 М точек (10 ячеек)
- Формы сигнала: синусоидальный, прямоугольный, треугольник, пила, импульс, шум, Sin(x)/x, экспонента (нараст./убыв.)
- Режимы модуляции AM, ФМ, ШИМ, ЧМн, ГКЧ (внутр/внеш. источник), а также формирование пакетов радиоимпульсов (Burst)
- Режим формирования сигнала произвольной формы (ARB)
- Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК (отображение формы, точка, линия, добавить, копировать, удалить, сохранить, загрузить)
- Вход внешней опорной частоты
- Синхро -вход и -выход
- Большой цветной графический ЖК-дисплей (TFT)
- Интерфейсы USB (2), RS-232, GPIB
- Возможность сохранения и загрузки данных с USB-flash
- Программное обеспечение для формирования сигналов произвольной формы
- Применение технологии DDS (прямой цифровой синтез), что обеспечивает генерацию сигнала с ультранизким уровнем искажения и высокой стабильностью
- Стабильность по частоте составляет 0,0001%
- Поддержка функции DWR (Direct Waveform Reconstruction)

Генератор **AFG-73051** выполнен в моноблочном компактном корпусе, имеющем съёмную ручку для регулировки наклон лицевой панели и накладку-упоры с демпфирующими вставками для удобства размещения. Схемотехника генератора **AFG-73051** содержит интеллектуальную схему охлаждения внутренних цепей, а также защиту выходных усилителей от перегрузки на функциональном выходе.

Диапазон выходных частот составляет 50 МГц и 80 МГц (соответственно) с максимальной амплитудой 10 В пикового значения на нагрузку 50 Ом. **AFG-73051** является полнофункциональным генератором произвольной формы (СПФ) с максимальной частотой дискретизации до 200 МГц, длиной памяти до 1 М точек и разрешением ЦАП - 16 бит.

Интерфейс USB на передней панели обеспечивает возможность сохранения и загрузки данных с flash-носителя.

Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК, что позволяет отображать функции и манипуляции в меню экранного редактора: «форма сигнала», «точка», «линия», «добавить», «копировать», «удалить», «сохранить», «загрузить».

Генератор **AFG-73051** может выдавать широкий перечень стандартных форм сигнала: синус, меандр, треугольник, пила, импульс, шум и др., а также имеют режим ГКЧ (свилпирование), режим пакетов радиоимпульсов (Burst). К выходным сигналам может применяться различная модуляция: AM, ЧМ, ШИМ (PWM), ЧМн (FSK). Для увеличения функциональных возможностей на задней панели имеется вход сигнала внешней модуляции «MOD INPUT» (0...20 кГц; ± 5 В) и вход для сигнала внешней синхронизации «TRIG» (уровень ТТЛ).

С помощью штатного программного обеспечения «AWES» можно создавать, редактировать сигналы произвольной формы и подавать их на выход генератора **AFG-73051**. Для связи с ПК в генераторе **AFG-73051** предусмотрены следующие интерфейсы: GPIB (2), RS-232, USB. Сохранение в приборе наиболее часто используемых настроек (профилей) обеспечивается наличием 10 ячеек энергонезависимой памяти (записи/вызов).

Генератор **AFG-73051** снабжен цветным графическим ЖК-экраном (разрешение 480x272) с диагональю 11 см. Информативный высококонтрастный дисплей позволяет визуализировать выходной сигнал генератора (форма, амплитуда, режим, параметры модуляции).

Все эти высокие технические характеристики, функциональность и коммуникационные возможности заключены в сравнительно не большом (107x266x293 мм) и лёгком корпусе (масса ~4 кг).

Характеристики GW Instek AFG-73051

Количество каналов	1
Частотный диапазон ОТ	1 мГц
Частотный диапазон ДО	50 МГц
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 3E-7$

Выходной уровень (минимум)	10 мВпик-пик
Выходной уровень (максимум)	10 Впик-пик
Выходной импеданс (Ом)	50
ЦАП (бит)	16
Память (СПФ)	1 МБ
Виды модуляции	АМ, ФМ, ШИМ, ЧМн
ГКЧ	да
BURST Пакетный режим	да
Экран (см, разрешение)	TFT, 480 x 272, 11 см
Особенности	Прямой цифровой синтез, разрешение по частоте 1 мГц. Формы сигнала - стандартные (8 видов), произвольная форма дискретизация до 200 МГц. Возможность редактирования СПФ без подключения к ПК. Программное обеспечение для формирования сигналов произвольной формы.
Интерфейс	USB, RS-232

Комплектация GW Instek AFG-73051

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AFG-73051

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов произвольной формы AFG-73051	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83