

RIGOL

Инструкция по эксплуатации

Генераторы сигналов серии DG4000

Гарантия и Информация

Авторское право

© RIGOL Technologies, Inc. Все права защищены.

Сведения о товарных знаках

RIGOL является зарегистрированной торговой маркой RIGOL Technologies, Inc.

Порядковый номер издания

UGB04102-1110

Примечание

- Продукция RIGOL находится под защитой закона о патентах на территории КНР и за её пределами.
- RIGOL оставляет за собой право модифицировать или изменять части или все технические характеристики, а также ценовую политику по собственному решению.
- Информация, содержащаяся в данной публикации заменяет все предшествующие соответствующие материалы.
- RIGOL не несет ответственности за убытки, причиненные случайным или косвенным способом, в связи с использованием данного руководства, а также любой информации, которая в нем содержится.
- Любую информацию из этого документа запрещено копировать, делать фотокопии или переделывать без предварительного письменного согласия RIGOL.

Сертификация продукции

RIGOL гарантирует, что этот продукт соответствует всем национальным и отраслевым стандартам в Китае. Сертификация в соответствии с Международным стандартом соответствия (ISO) в процессе.

Свяжитесь с нами

Если у вас возникли проблемы или пожелания при эксплуатации нашей продукции, пожалуйста, свяжитесь с RIGOL или местным дистрибьютором, или на сайте: www.rigol.com

Требования техники безопасности

Основная информация о безопасности

Перед работой с инструментом, пожалуйста, тщательно прочтите эту инструкцию. Уделите особое внимание предостережениям, используемым в условиях возможности получения электрического шока пользователем и предупреждениям, используемым в условиях возможности повреждения инструмента.

Перед каждым использованием прибора проверьте его и аксессуары на предмет повреждения или подозрительного внешнего вида.

Заземляйте инструмент от земляных проводников и никогда не заземляйтесь сами.

Никогда не касайтесь проводников и участков схемы, находящейся под напряжением.

Не проводите никаких изменений в схеме прибора и не делайте никаких замен деталей.

Будьте внимательны при работе с напряжением свыше 60 В постоянного или 30 В переменного тока. Такие напряжения способны вызвать электрический шок.

Помните, что сетевое напряжение присутствует на переключателях, трансформаторах, предохранителях устройств, даже если их выключить кнопкой или тумблером включения питания.

Помните, что высокое напряжение в неисправных приборах может присутствовать в самых неожиданных местах.

Чтобы избежать влияния пыли и/или влаги в воздухе, пожалуйста, держите поверхность устройства сухой и чистой.

Не используйте прибор без крышек или панелей.

Условия безопасности и символы

Условия в данном руководстве. Эти условия могут содержаться в этом руководстве:

ВНИМАНИЕ!

Эта информация указывает на условия или действия, которые могут привести к травмам или гибели людей.

ОСТОРОЖНО!

Эта информация указывает на условия или действия, которые могут привести к повреждению данного устройства или другого имущества.

Условия на продукте. Эти условия могут появляться на продукте:

«DANGER» указывает на незамедлительную возможность повреждения инструмента или опасности для здоровья.

«WARNING» указывает на потенциальную угрозу повреждения инструмента или опасность для здоровья.

«CAUTION» указывает на возможную потенциальную опасность повреждения инструмента и другого имущества.

Символы на продукте. Эти символы могут появляться на продукте:



Обзор серии DG4000

DG4000 - это двухканальный экономичный, высокопроизводительный и многофункциональный генератор, который сочетает в себе множество функций, в том числе функциональный генератор, генератор сигналов произвольной формы, импульсный генератор, генератор гармоник, аналоговый / цифровой модулятор и счетчик.

Особенности:

- Использует технологию прямого цифрового синтеза (DDS технология), которая обеспечивает стабильный высокоточный и чистый синусоидальный сигнал с минимальными искажениями.
- 7-дюймовый ЖК-дисплей с 16 миллионами цветов, способный отображать параметры и графику одновременно с двух каналов.
- Максимальная выходная частота - 160 МГц, 100 МГц или 60 МГц, частота дискретизации – 500 Мвыб./с, 14-битное вертикальное разрешение.
- Прецизионная настройка фаз обеих каналов.
- Функции произвольного сигнала с 150 формами сигнала: Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, Sync, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, HaBersine, Lorentz, Dual Dones, Harmonics, Video Signal, Radar Signal, DC и др.
- Возможность редактирования 16kpts сигнала произвольной формы и поддержка пошагового вывода сигналов произвольной формы.
- Время нарастания и время спада импульса можно регулировать отдельно.
- Возможность наложения гауссового шума на основные сигналы.
- Различные типы модуляций: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK и PWM.
- Поддержка развертки по частоте и вывода пакетного сигнала.
- Оба канала могут выполнять внутренние/внешние модуляции и внутренний/внешний/ручной триггер по отдельности или одновременно.
- Оба канала могут выводить синхронный сигнал по отдельности или одновременно.
- Возможность частотного соединения, фазового соединения, амплитудного соединения по отдельности или одновременно.
- Обеспечение функции счетчика, позволяющего измерять различные параметры внешнего сигнала, такие как частота, период, коэффициент заполнения, длительность импульса положительной и отрицательной ширины импульса, обеспечивать статистику функции результатов измерений.
- Возможность сохранения сигналов.
- Возможность сохранения и вызова до 10 файлов с сигналами произвольной формы и 10 файлов настроек, а также вызов CsB и Txt файлов, хранящихся на USB.
- Встроенные интерфейсы USB Host, USB DeVice и LAN.
- Поддержка USB устройств с файловой системой FAT.
- Мощное программное обеспечение для редактирования сигналов на ПК.

Обзор

Содержание данного руководства:

Глава 1. Быстрый старт

В этой главе представлено описание передней и задней панелей устройства, пользовательский интерфейс, а также настройка параметров.

Глава 2. Вывод сигнала обычной формы

В этой главе рассказывается о выводе сигнала обычной формы, например синусоидального или прямоугольного.

Глава 3. Вывод сигнала произвольной формы

В этой главе рассказывается о выводе встроенных или задаваемых пользователем форм сигнала.

Глава 4. Вывод гармоник

В этой главе рассказывается о выводе гармоник в заданном порядке.

Глава 5. Вывод модулированного сигнала

В этой главе рассказывается о выводе модулированного сигнала, например AM, FSK и PWM.

Глава 6. Свиппирование

В этой главе рассказывается о том, как сгенерировать развертку по частоте.

Глава 7. Пакетный сигнал

В этой главе рассказывается о том, как сгенерировать пакетный сигнал.

Глава 8. Счетчик

В этой главе рассказывается о том, как использовать счетчик.

Глава 9. Настройки системы

В этой главе рассказывается о дополнительных функциях и настройках параметров системы.

Глава 10. Поиск и устранение неисправностей

В этой главе перечислены технические данные и характеристики инструмента.

Глава 11. Характеристики

В этой главе перечислены технические данные и характеристики инструмента.

Глава 12. Приложение

В этой главе рассказывается информация о дополнительном оборудовании и аксессуарах.

Это демонстрационная версия инструкции пользователя.
Полную версию данной инструкции покупатель получает
при заказе этого товара через наш интернет-магазин.

