

Инструкция по эксплуатации

FNIRSI WD-02

детектор арматуры и проводки в стенах, 120 мм

Содержание

- 1. Введение — с. 3
- 2. Техника безопасности — с. 3
- 3. Обзор интерфейса — с. 5
- 4. Функции кнопок — с. 6
- 5. Технические характеристики — с. 7
- 6. Инструкция по эксплуатации — с. 8
- 7. Обнаружение металлических объектов (арматура, кабели, медная трубка) — с. 10
- 8. Обнаружение посторонних предметов — с. 11
- 9. Обнаружение кабелей под напряжением — с. 14
- 10. Обслуживание инструмента — с. 16
- 11. Контакты — с. 17

Уведомление пользователя

- Для правильного функционирования детектора, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя и следуйте инструкциям.
- Пожалуйста, сохраните это руководство.
- Не используйте устройство в огнеопасных и взрывоопасных средах.
- Использованные батареи и отработанные инструменты не должны выбрасываться с домашним мусором. Пожалуйста, следуйте местным правилам.
- Если у вас возникли проблемы с качеством инструмента, или другие вопросы, вы можете связаться с технической поддержкой "FNIRSI".

1. Введение

Этот детектор может обнаруживать металл (стальные прутья, медные трубы) и кабели, скрытые в стенах, потолках и полах, а также деревянные балки, металл и тросы под гипсокартоном.

2. Техника безопасности

- Используйте безопасное зарядное устройство с интерфейсом Type-C, выходным напряжением 5 В и током ≥ 500 мА. Компания не несет ответственности за любые несчастные случаи, вызванные зарядным устройством.
- Перед запуском детектора убедитесь, что в зоне обнаружения нет влаги, и при необходимости протрите детектор тряпкой.
- Не допускайте проникновения влаги внутрь детектора и не допускайте прямого попадания солнечных лучей на детектор.
- Если детектор впервые подвергается воздействию среды с большим перепадом температур, необходимо дождаться восстановления температуры детектора, после чего детектор можно запускать.
- Использование или эксплуатация передающего оборудования, такого как микроволновые печи, рядом с детектором повлияет на результаты обнаружения.
- Вообще говоря, на результат обнаружения в некоторой степени будут влиять окружающие факторы окружающей среды. Так

называемые факторы окружающей среды относятся к тому, находится ли детектор рядом с машинами, которые при поиске генерируют сильные магнитные или электромагнитные поля. Кроме того, на результаты обнаружения влияют влажный газ, металлические строительные материалы, изоляционные материалы, покрытые алюминием, обои с хорошей проводимостью, ковер с хорошей проводимостью или плитка. Поэтому, прежде чем сверлить и пилить стеновые панели, потолки и полы, обязательно обратите внимание на соответствующую информацию (например, архитектурные чертежи).

- Если в стене есть провода под напряжением, не принимайте меры, которые могут быть опасны. Прежде чем сверлить или забивать гвоздями поверхность стены, сначала отключите электричество, газ и воду.
- Для достижения наилучшего эффекта сканирования, пожалуйста, не надевайте украшения, такие как кольца или часы, при использовании детектора, металл может привести к неточным результатам. равномерно перемещайте инструмент по поверхности стены, не поднимайте его и не изменяйте прикладываемое усилие.
- При обнаружении посторонних предметов инструмент всегда должен соприкасаться с поверхностью стены во время сканирования.
- Следите за тем, чтобы пальцы руки, держащей инструмент, не касались сканируемой поверхности. Не прикасайтесь к детектору или сканирующей поверхности руками или любой другой частью тела. Пожалуйста, всегда выполняйте обнаружение медленно для максимальной точности и чувствительности.

3. Обзор интерфейса



4. Функции кнопок





«Красный индикатор» горит при зарядке, а «зеленый индикатор» горит при полном заряде.

5. Технические характеристики

Общие характеристики

- Время работы: ≈2 ч
- Батарея: 3,7 В 300 мАч
- Размеры: 138*68*22 мм
- Автоматическое откл.: ≈5 мин

Максимальная глубина обнаружения

- Чёрный металл: 120 мм
- Цветной металл (медь): 100 мм
- Переменный ток: 50 мм
- Одножильный медный провод (≥ 4 мм²): 40 мм
- Инородное вещество (обычно имеется в виду дерево): до 38 мм

Примечание: на результат обнаружения будут влиять такие факторы, как материал и размер объекта обнаружения, а также материал и состояние поверхности обнаружения. Если кабель не подключен, глубина обнаружения будет уменьшена.

Диапазон температур

- Влажность, режим металла: 0~85%RH
- Влажность, режим инородного тела: 0~60%RH
- Влажность, режим переменного тока: 0~30%RH
- Температура эксплуатации: -10℃~50℃
- Температура хранения: -20℃~70℃

6. Инструкция по эксплуатации

6.1 Основные настройки

- При первом включении выберите язык.
- Коротко нажмите кнопку питания для выключения и включения. Детектор перейдет в режим обнаружения металла по умолчанию.
- Коротко нажмите кнопку «дерево» для переключения на дерево.
- Коротко нажмите кнопку «проводка» для переключения на проводку.

6.2 Меню настроек

Нажмите коротко одновременно кнопки «дерево» и «проводка» для входа/выхода в настройки.



В настройках коротко нажмите кнопку «проводка» для переключения опций. Нажмите «дерево» для входа в опции. Нажмите «проводка» для выбора параметров. Нажмите «дерево» для подтверждения. Повторно «дерево» для возврата в предыдущий интерфейс.

- Чувствительность (низкая, средняя и высокая)
- Язык (6 языков на выбор)

- Громкость (может быть включена и выключена)
- Единицы длины (сантиметры и дюймы)
- Время отключения (5 минут, 10 минут, 15 минут)
- Восстановить настройки

7. Обнаружение металлических объектов (арматура, кабели, медная трубка)

- Детектор переходит в режим «металлообнаружение» после запуска.
- Максимальная глубина обнаружения металла составляет 120 мм.
- При обнаружении металлического предмета на экране дисплея появится схема обнаружения металла, и загорится зеленый индикатор.
- Поместите детектор на поверхность обнаруживаемого объекта и перемещайте детектор влево или вправо в том же направлении, когда устройство приближается к металлическому объекту, шкала уровня сигнала на экране дисплея будет постепенно увеличиваться. В то же время процент прочности также будет постепенно увеличиваться. Когда устройство медленно удаляется от объекта, шкала будет медленно уменьшаться. Процент силы сигнала будет постепенно уменьшаться по мере его уменьшения. Когда программа считает, что сигнал, принимаемый устройством, достигает наибольшего значения, это означает, что металлический предмет находится под центром детектора. В это время на дисплее отображается центральная иконка. При обнаружении металлического предмета загорается желтый или красный индикатор детектора, а устройство издает непрерывный звуковой сигнал.
- Когда на детекторе отображается значок немагнитного металла, это означает, что тестируемый объект, как правило, представляет собой провод или медные трубы. Когда на детекторе отображается значок магнитного металла, это означает, что тестируемый объект обычно представляет собой стальной стержень.
- Если детектор не отображает символ магнитного или немагнитного металла, это означает, что обнаруженный объект обычно представляет собой сплав. Когда значок переменного тока мигает, это означает, что поблизости есть сигнал переменного тока.

Примечание

- При обнаружении металла интерфейс будет отображать значение глубины обнаружения синхронно с операцией обнаружения. Точность значения глубины связана с формой и материалом тестируемого металла, распределением измеряемого объекта и свойствами среды, окружающей измеряемый объект.
- Когда измеряемый объект представляет собой стандартный стальной стержень или медную трубу диаметром 18 мм, точность значения глубины является наилучшей, в противном случае оно плохое, и значение глубины можно использовать только в качестве эталонного значения.

8. Обнаружение посторонних предметов

- Нажмите соответствующую кнопку для входа в режим обнаружения посторонних предметов (обычно подразумевается дерево), значок появится на экране.
- При обнаружении посторонних предметов устройство необходимо вертикально прикрепить к стене, удерживать устройство неподвижно в течение 1-3 секунд, дождаться калибровки устройства (в это время будет гореть зеленый индикатор), а затем выполнить операцию обнаружения.
- Режим обнаружения посторонних предметов обнаружит объекты в оштукатуренном гипсокартоне, фанерной обшивке, голом деревянном полу. Режим обнаружения посторонних предметов на деревянных стенах с покрытием не будет обнаруживать бетон, строительный раствор, глыбы, кирпичи, ковры, облицовочные материалы из фольги, металлические поверхности, плитку, стекло или любые другие объекты в плотном материале.
- Глубина и точность измерения зависят от влажности, состава материала, текстуры стены и краски.
- Режим обнаружения посторонних предметов на самом деле обнаруживает больше, чем просто деревянные балки. Он также может обнаруживать

металл и другие плотные материалы, такие как заполненные водой трубы и пластиковые трубы вблизи задней поверхности стены или потолка. Чтобы облегчить идентификацию деревянных балок, он сначала выполняет сканирование металла и отмечает местоположение любых обнаруженных металлических предметов.

Предмет, обнаруженный в режиме обнаружения посторонних предметов, но не в режиме обнаружения металла, может быть деревянной стойкой.

- Поместите детектор на поверхность обнаруженного объекта и плавно и медленно поверните его влево или вправо в том же направлении. Не поднимайте его и не прилагайте дополнительного усилия.
- Когда устройство находится близко к деревянной кромке измеряемого объекта, интерфейс синхронно отображает процент сигнала, и в то же время постепенно отображается значок границы в направлении.
- Когда устройство находится на границе деревянной рамы, будут отображаться символ границы (край) и значок границы, который должен быть на половине стороны.
- Продолжайте перемещать устройство в том же направлении, символ границы (край) исчезнет, а другая половина значка границы постепенно отобразится. Когда устройство находится посередине деревянного блока, отображается центральный значок и отображаются все граничные значки с обеих сторон. Загорается красная лампочка, зуммер будет долго пищать, а процент сигнала достигает максимума.
- В это время продолжайте двигаться в том же направлении, центральный значок и символ исчезнут, зуммер перестанет звучать, а значок границы будет постепенно гаснуть по мере того, как устройство уходит. Когда устройство находится на другой границе деревянной балки, на устройстве будет отображаться символ границы (край) и значок границы, соответствующий половине края. Интерфейс будет отображать процент сигнала синхронно. Продолжайте перемещать устройство, пока оно не окажется далеко от деревянной части, процент сигнала будет постепенно уменьшаться, а значок границы постепенно исчезнет, пока не загорится зеленый свет, чтобы устройство не могло обнаружить деревянный блок.

Операция зондирования завершена.

Примечание

- Повторите обнаружение много раз, положение будет более точным.

- Когда посторонний предмет и переменный ток обнаружены одновременно, символ переменного тока на устройстве будет мигать, и прозвучит короткий звук «пи-пи-пи».
- В режиме «Обнаружение постороннего предмета» обнаруживается только питание переменного тока, устройство будет мигать только символом переменного тока в интерфейсе.

Примечания к детектору

- Иногда из-за различных факторов окружающей среды устройство может не выполнить автоматическую калибровку и может появиться ложный сигнал тревоги, поэтому выполните калибровку вручную. Калибровка выполняется кратковременным нажатием на кнопку режима обнаружения посторонних предметов до повторного включения зелёного индикатора.
- Если инструмент только что был откалиброван на деревянном блоке, необходимо переместить инструмент вне диапазона деревянного блока и снова обнаружить деревянный блок.
- Если результаты сканирования неустойчивы, это может быть связано с наличием влаги внутри стенной полости или гипсокартона, а также с тем, что краска или обои не полностью высохли. Хотя влага может быть незаметной, она может мешать работе датчика. Дайте стенам высохнуть в течение нескольких дней.
- При некоторых факторах окружающей среды или на неровных поверхностях обнаружение деревянных гвоздей в режиме обнаружения посторонних предметов затруднено. Использование режима обнаружения металла для поиска гвоздей, которыми материал крепится к деревянным стойкам, упрощает поиск этих предметов.

Примечания к детектору (продолжение)

- В зависимости от близости проводов или труб к стене прибор может обнаруживать их так же, как и посторонние предметы. Всегда будьте осторожны при забивании гвоздей, резке или сверлении стен, полов и потолков, которые могут содержать эти предметы.

9. Обнаружение кабелей под напряжением

- Максимальная глубина обнаружения: 50 мм (220V @ 50Hz / 110V @ 60 Hz).
- Нажмите кнопку режима для входа в режим обнаружения кабеля под напряжением. Теперь на интерфейсе появится значок AC. В это время, если процент силы сигнала отображается на экране дисплея всей измеряемой поверхности, это означает, что его необходимо обнулить. Метод обнуления заключается в том, чтобы нажать и удерживать кнопку кабеля обнаружения под напряжением на проверяемой поверхности до тех пор, пока процент сигнала на экране дисплея не станет равным нулю и не загорится зеленый индикатор, после чего калибровка будет завершена. В это время отпустите кнопку, чтобы начать работу по обнаружению кабелей под напряжением.
- Поместите детектор на поверхность обнаруживаемого объекта и перемещайте детектор влево или вправо в том же направлении, когда устройство приближается к кабелю под напряжением, шкала силы сигнала будет постепенно увеличиваться, и процент силы также будет постепенно увеличиваться. Когда устройство медленно удаляется от кабелей под напряжением, шкала будет медленно уменьшаться, и процент интенсивности также будет постепенно уменьшаться.
- Когда программа определяет, что сигнал, полученный устройством, достигает максимума, это означает, что кабель под напряжением обнаруживается под центром устройства. В это время на интерфейсе отображается значок (Центр). При этом загорится желтый или красный индикатор детектора, а зуммер издаст короткий звук «пи-пи-пи».

Примечания к детектору

- При определенных условиях (например, за металлизированными или токопроводящими поверхностями, экранированными металлическими кабелепроводами или за поверхностями с высокой влажностью) провода под напряжением не могут быть окончательно обнаружены. Бетонные, кирпичные и керамические поверхности экранируют сигнал электрического поля от провода

под напряжением, поэтому глубина обнаружения провода под напряжением также будет затронута при тестировании на этих поверхностях.

- Более простое обнаружение линий переменного тока под напряжением, когда электроприбор подключен к нужному проводнику и включен.
- Сигнал от провода под напряжением будет распространяться с обеих сторон реального провода, поэтому иногда область обнаружения провода будет казаться намного больше, чем фактический провод.
- При обнаружении пожарного провода в помещении иногда может звучать сигнал тревоги. Это происходит из-за повышенной влажности или сильного статического электричества на стене. Вы можете откалибровать устройство, нажав и удерживая кнопку кабеля обнаружения в текущем местоположении, пока не загорится зеленый индикатор, а уровень сигнала не станет равным нулю, а затем отпустите кнопку, чтобы продолжить обнаружение. Если процент уровня сигнала по-прежнему не равен нулю после выполнения операции калибровки, это означает, что влажность слишком высока, или статическое электричество слишком сильное, или окружающее электромагнитное излучение слишком сильное (например, много электрических помех). Инструмент не может точно обнаружить провод под напряжением. Вам нужно будет подождать, пока влажность не упадет, или выключить приборы, прежде чем пытаться обнаружить.

Примечания к детектору (продолжение)

- Статическое электричество может привести к неточному обнаружению проводов. Также может помочь положить руку на стену рядом с детектором и снова измерить, чтобы снять статическое электричество.
- Сила сигнала провода под напряжением зависит от расположения кабеля. Поэтому проведите дополнительные измерения поблизости или используйте другую информацию, чтобы проверить наличие проводов под напряжением.
- Провода, которые не находятся под напряжением, могут быть обнаружены как металлические предметы или могут не быть обнаружены. Это включает в себя сплошные медные кабели, но не может обнаруживать многожильные медные кабели.

10. Обслуживание инструмента

- Регулярно протирайте корпус прибора слегка влажной салфеткой с небольшим количеством моющего средства, не используйте абразивные средства или химические растворители.
- Запрещается наклеивать какие-либо этикетки или шильдики на зоны обнаружения передней и задней сторон детектора, также избегайте наклеивания металлических шильдиков.
- Пожалуйста, используйте прилагаемый защитный чехол для хранения и переноски детектора.
- Пожалуйста, перерабатывайте и утилизируйте поврежденные детекторы, аксессуары и упаковочные материалы экологически безопасным способом.

11. Контакты

Всем пользователям FNIRSI, связавшимся с нами, мы обещаем удовлетворительное решение и дополнительно 6 месяцев гарантии в награду за вашу поддержку!
Кроме того, мы создали интересное сообщество и приглашаем присоединиться к команде работников FNIRSI.
Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.

- Адрес: West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong
- E-mail: fnirsiofficial@gmail.com (Business)
- fnirsiofficialcs@gmail.com (сервис оборудования)
- Тел: 0755-28020752 / +8613536884686
- Сайт: www.fnirsi.cn



1: http://www.fnirsi.cn/