

Многофункциональный тестер-пинцет FNIRSI LCR-ST1

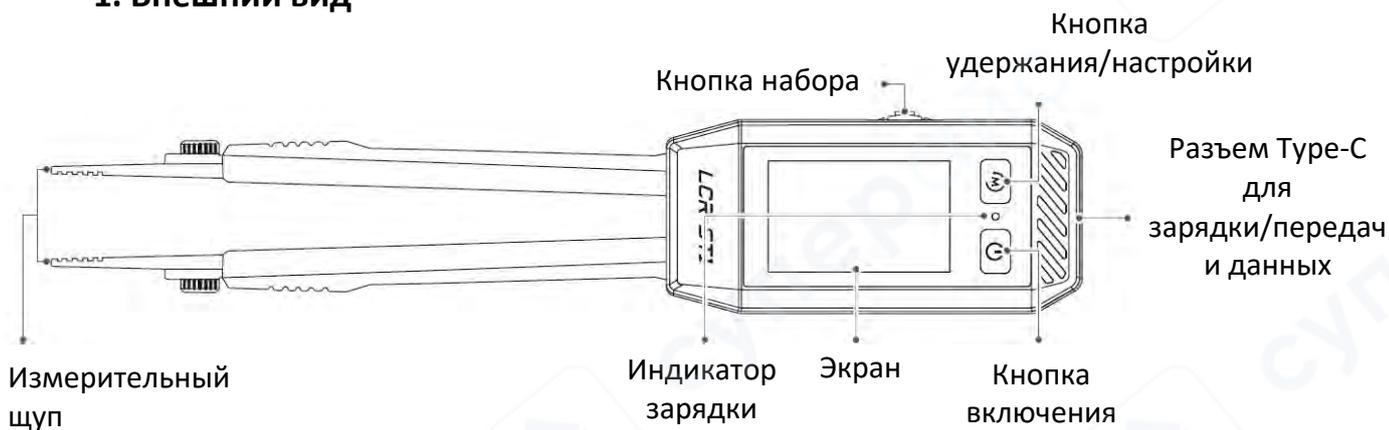


Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Внешний вид	3
2. Ход работы	3
2.1. Экран	3
2.2. Установка тестового щупа	4
2.3. Работа с прибором	4
3. Обновление прошивки	5
4. Меры предосторожности	5

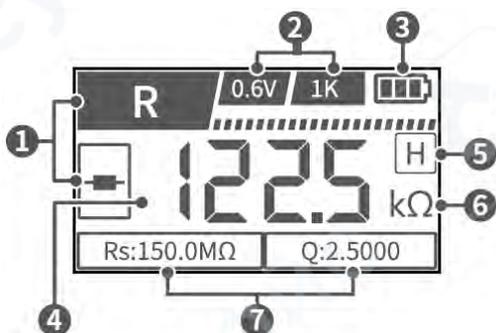
1. Внешний вид



Кнопка	Операция	Интерфейс	Функция
	Короткое нажатие	/	Включение питания
	Долгое нажатие	/	Выключение питания
	Короткое нажатие	Основной интерфейс	Сброс
	Короткое нажатие	Основной интерфейс	Удержание данных
	Долгое нажатие	/	Вход/выход из настроек
	Короткое нажатие	Основной интерфейс	Выбор для регулировки уровня теста/частоты
		Интерфейс настроек	Подтвердить/выйти из выбора
	Долгое нажатие	/	Переключение DQZX вторичных параметров
	Прокрутка влево/вправо	Основной интерфейс	Регулировка числовых значений влево/вправо
		Интерфейс настроек	Выбор параметров вверх/вниз

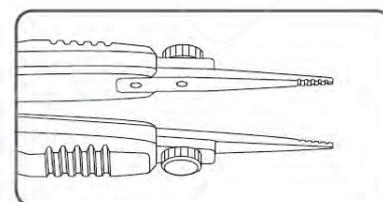
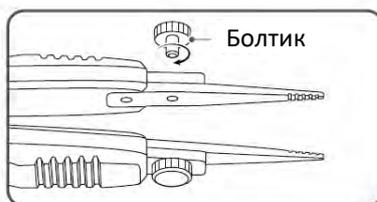
2. Ход работы

2.1. Экран



1. Диапазон испытаний
2. Тестовое напряжение/частота
3. Уровень заряда
4. Результат измерения
5. Удержание данных
6. Единица измерения
7. Дополнительные результаты измерений

2.2. Установка тестового щупа



- Соосно расположите крепежное отверстие держателя и тестового щупа (убедитесь, что зазубренная сторона измерительного щупа обращена к внутренней стороне пинцета).
- Зафиксируйте щуп болтиком.

❖ Чтобы снять щуп, открутите болтик. Держатель является несъемным.

2.3. Работа с прибором

Вкл/выкл: Для включения коротко нажмите кнопку , для выключения нажмите и удерживайте кнопку . (После включения выберите язык, сдвинув кнопку  влево или право, затем нажмите кнопку  для выбора языка).

Выбор основных параметров: С помощью кнопки  переключайтесь между параметрами сопротивления, емкости, индуктивности и диодов.

Выбор уровня тестового напряжения: С помощью кнопки  перейдите к настройке уровня напряжения. Далее с помощью кнопки  переключайтесь между тестовым напряжением 0,3V и 0,6V.

Выбор тестовой частоты: С помощью кнопки  перейдите к настройке тестовой частоты. Далее с помощью кнопки  переключайтесь между значениями 100Hz, 1kHz, и 10kHz.

❖ LCR измерители используют тестовый сигнал переменного тока, подаваемый на тестируемое устройство (DUT) для измерения импеданса. Частота является основным параметром источника сигнала переменного тока. Из-за внутренних особенностей компонентов, распределения параметров и влияния тестовых проводов один и тот же компонент может давать разные результаты измерений на разных частотах тестирования.

Обнуление при коротком замыкании: Для начала, выберите тестовую частоту, которую вы хотите обнулить. Далее с помощью пинцета вставьте в тестовый разъем короткозамкнутый элемент. Коротко нажмите кнопку  для перехода в режим обнуления. После идентификации прибор автоматически произведет измерения и выполнит обнуление.

Удержание данных: Коротко нажмите кнопку удержания данных . На экране появится значок . Данные автоматически сохраняются в формате Excel. Просмотреть данные можно с помощью виртуального USB-накопителя.

Непрерывность: При значении 50 Ом и меньше в диодном режиме запускается непрерывность.

Настройка: Нажмите и удерживайте кнопку  для перехода к настройке. Для переключения между меню основных и дополнительных настроек используйте кнопку . Для перехода в меню дополнительных настроек нажмите кнопку .

Доступны следующие системные настройки:

Параметры	Функции	Опции
Язык	Выбор языка	Китайский/Английский
Системный том	Настройте системный том	0-5 уровней
Подсветка экрана	Настройка яркости экрана	0-100 уровней
Автоматическое отключение	Автоматическое отключение при бездействии	Отключение через 5/15/30 минут
Форматирование	Сброс до заводских настроек	Сброс всех установленных настроек
Информация об устройстве	Просмотр системной информации	Просмотр модели и серийного номера устройства

3. Обновление прошивки

- Отключите прибор, нажмите и удерживайте кнопку набора и кнопку включения для перехода в режим обновления прошивки.
- Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля для передачи данных.
- На компьютере автоматически появится файловая папка. Перетащите в папку файл прошивки.
- После завершения обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.

4. Меры предосторожности

- Во избежание возникновения ошибок при проведении измерений обеспечьте хороший контакт между пинцетом и тестируемым устройством.
- Во избежание повреждения прибора не проводите измерения под напряжением.
- Не рекомендуется использовать прибор для измерений в режиме онлайн. Из-за особенностей внешних подключений РСВА, значения, полученные при измерении в режиме онлайн, не гарантируют точность и могут быть использованы только для справки.
- Прибор не поддерживает измерение диодов, автоматическое определение типа компонента может быть использовано только для справки и привести к возникновению ошибки.
- Во избежание повреждения прибора перед началом проведения измерений разрядите конденсатор.