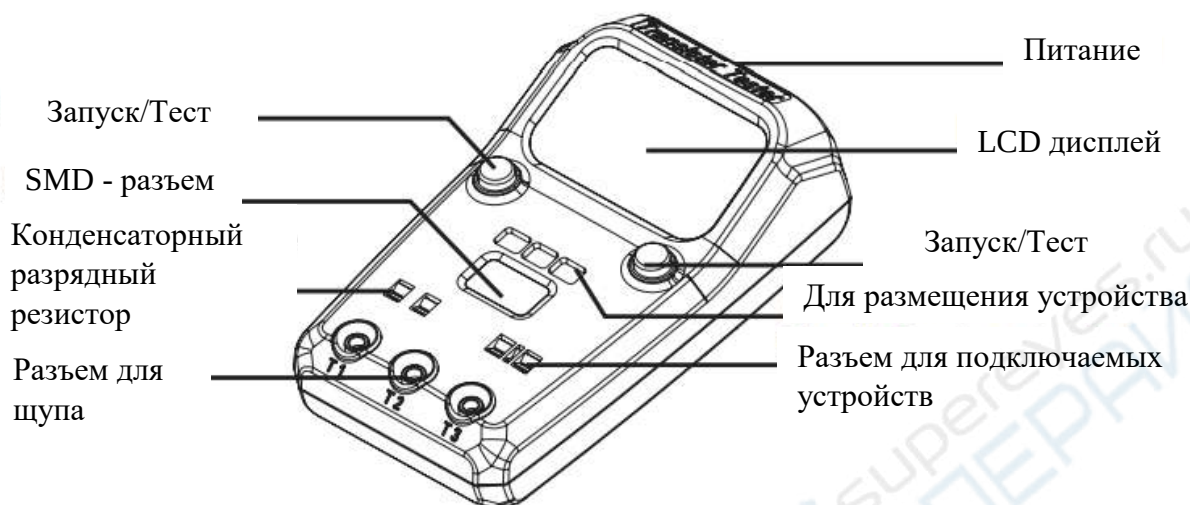


Портативный ESR тестер BSIDE ESR02 PRO



1. Описание

Этот тестер представляет собой небольшой инструмент, предназначенный для инженеров и специалистов по электронному обслуживанию оборудования. С ним очень легко проверять компоненты для поверхностного и сквозного монтажа, а также тестировать различные типы диодов, тиристоров, МОП- транзисторов и др.

2. Меры безопасности

- Обязательно разрядите конденсаторы перед подключением их к тестеру!
- Отключите прибор если тестируемые компоненты включены в электрическую цепь.
- При использовании источника постоянного тока, выберите адаптер питания с постоянным током 9-12В.
- Когда заряд батареи ниже 6В, замените ее новой.

3. Параметры измерения

Резистор: 0 Ом-50 Мом

Конденсатор: 25 пФ – 100 мФ

Индуктор: 0,01 мГн - 20 Гн

ЭПС* конденсатора: 2МКФ – 50 мФ

*эквивалентное последовательное сопротивление

Разрешение: 0,01 Ом

Разрешение: 1 пФ

Разрешение: 0,01 мГн

Разрешение: 0,01 Ом

4. Инструкция по использованию

- Включение: перед использованием нажмите кнопку «Power/Test», в этой конструкции измерителя две кнопки «Power/Test» с одинаковой функцией.
- Проверка: чтобы начать проверку нажмите кнопку «Power/Test». Независимо от последовательности контактов у этого прибора есть функция распознавания стабилитронов и вывод изображений и параметров на экране.
- Выключение: если оставить тестер на 20 секунд в состоянии покоя, произойдет автоматическое отключение.

d. Проверка SMD-компонентов: проверка через разъем предназначенный для SMD-компонентов. При использовании разъема для SMD-компонентов для лучшего соединения слегка надавите на устройство.

e. Разряд электрического конденсатора: Поддерживайте разряд конденсатора макс. 2000 мкФ/50В с помощью внутреннего резистора 1 кОм/1В и разряжайте не менее 2 секунд. При повышенной емкости используйте внешний разрядник. Разрядка – это автономный режим работы, но при этом не нужно включать или нажимать кнопку.

f. Меню выбора: длительное нажатие кнопки (0,5 с.) откроет меню выбора дополнительных функций. Короткое нажатие кнопки для переключения различных функций и длительное нажатие на кнопку (0,5 с.) откроет подменю.

Выключение: для немедленного выключения длительно нажимайте кнопку Выкл.

Транзистор: чтобы проверить транзистор, выйдете из меню выбора.

f-генератор: с помощью нажатия кнопки можно выбрать разную выходную частоту из t2 (порт 2), а t1, t3, необходимо будет базовое заземление. Выбираемые частоты от 1 Гц до 2 МГц с амплитудой 5В.

10-бит ШИМ: генерирует частоту 7,8 кГц с выбираемым импульсом ширины на штифте t2. При коротком нажатии кнопки, (0,5 с.) ширина импульса увеличивается на 1%, при более длительном нажатии кнопки (0,5с., 1,3 с.) ширина импульса увеличивается на 10%.

C+ESR@TP1: это автономное измерение емкости с измерением ESR-конденсаторов на тестовых контактах t1 и t3.

Самотестирование: полное самотестирование с калибровкой.

Контрастность: значение контрастности для графического дисплея от 33 до 55.

Примечание: в режиме выбора тестер автоматически выключится через 8 минут без нажатия каких-либо кнопок.

5. Калибровка

- Замкните порты тестера t1, t2, t3, затем нажмите кнопку.
- Когда на ЖК-дисплее отображается «Selftest mode..?», удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы войти в режим калибровки, иначе тестер перейдет в режим проверки транзистора.
- Тестер автоматически калибруется до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится сообщение «isolate Probes!», затем разъедините контакты тестера t1, t2, t3.
- Подождите несколько секунд, пока на ЖК-дисплее не появится надпись «Test End».