Универсальный тестер

резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, диодов, тиристоров, симисторов, биполярных и полевых транзисторов.

Универсальный тестер позволяет производить:
- автоматическую проверку исправности NPN и PNP транзисторов, N-канальных и P-канальных полевых транзисторов, диодов (в том числе сдвоенных), тиристоров, резисторов и конденсаторов;
- измерение эквивалентного последовательного сопротивления конденсаторов (ESR);
- автоматическое определение и индикацию информации о распиновке компонента;
- отображение напряжения батареи питания.

Время тестирования: 2 секунды (за исключением конденсаторов большой емкости)
Текстовый ЖК-дисплей (2 * 16 символов без подсветки).

Технические характеристики:

Диапазон измерения:
- резисторы: 0,5 Ω-20 MΩ
- конденсаторы: 30 пФ-20000 мкФ
- индуктивности: 10 мкГн – 50 Гн

Напряжение питания: DC-9В
Габаритные размеры: 84x53x20 мм
Ток потребления в режиме ожидания: 0,02 мкА
Ток потребления в режиме измерения: 25mA

www.radio63.narod.ru radio@samaramail.ru

Методика измерений:

Вставьте тестируемый компонент в гнезда расположенные на передней панели тестера и нажмите кнопку “Test button”, через две секунды на дисплее отобразятся данные измерения. Тестер автоматически отключится через 20 секунд. На передней панели расположены контактные площадки для тестирования SMD компонентов различных габаритов.

При тестировании конденсаторов на дисплее будет показана емкость конденсатора и значение ESR.

При тестировании катушек индуктивности тестер покажет сопротивление катушки и ее индуктивность.

При тестировании резисторов тестер покажет сопротивление резистора.

При тестировании тиристоров и симисторов тестер покажет распиновку выводов.

При тестировании диодов тестер покажет полярность диода, прямое падение напряжения на переходе и емкость перехода.

При тестировании биполярных транзисторов тестер покажет тип транзистора – NPN, PNP, распиновку выводов, коэффициент усиления и напряжение на переходе база-эмиттер.Если транзистор составной появится знак диода. Если переходы составного транзистора зашунтированы диодами (например BU808DFI), то тестер определит его как полумост.

При тестировании полевых транзисторов тестер покажет тип транзистора –P-E-MOS, N-E-MOS, N-JFET, P-JFET, распиновку выводов, емкость затвора и пороговое напряжение затвора для E-MOS транзисторов. Для JFET транзисторов будет показан ток стока (Id) при напряжении затвор-исток (Ugs)

При тестировании полумостов тестер покажет распиновку выводов и прямое падение напряжения на переходах.

При тестировании неизвестного элемента на дисплее высветится надпись: “Part unknown or damaged” (Элемент неизвестен или неисправен).

www.radio63.narod.ru radio@samaramail.ru