



BM8031

Прибор для проверки строчных трансформаторов

Разработано в лаборатории «Мастер КИТ»
<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ПА Контракт электроника».
 Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
 Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru

Прибор предназначен для определения исправности строчных трансформаторов, отклоняющих систем и импульсных трансформаторов при ремонте телевизоров и мониторов (наличие короткозамкнутых витков). Прибор позволяет производить проверку трансформаторов без выпайки из схемы.

Прибор подключается выводом GND на общий провод телевизора, а выводом HOT на коллектор выходного транзистора или на обмотку трансформатора. Свечение всей линейки светодиодов, включая красные, желтые и зеленые светодиоды, после нажатия на кнопку «тест», указывает на работоспособность трансформатора. Свечение красных и желтых светодиодов - вероятность короткого замыкания. Свечение только красных светодиодов или отсутствие свечения указывает на наличие короткозамкнутых витков или обрыв в трансформаторе. Общий вид устройства и расположение элементов на печатной плате показаны на рис.1 и 2 соответственно, схема электрическая принципиальная - рис.4.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В	6 (4 элемента ААА)
Ток потребления не более (при нажатой кнопке), мА	40
Размеры печатной платы, мм	63x63

Комплект поставки

- Печатная плата с установленными компонентами – 1 шт.
- Клеммы с проводами – 1 шт.
- Корпус – 1 шт.
- Батарейный отсек – 1 шт.
- Наклейка – 1 шт.
- Саморезы для крепления платы – 4 шт.
- Саморезы для корпуса – 4 шт.

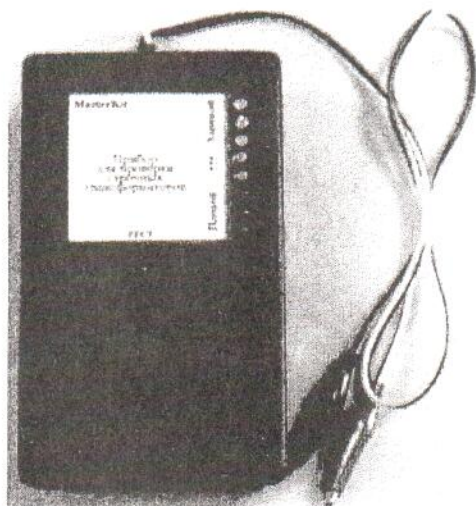


Рис.1 Общий вид устройства

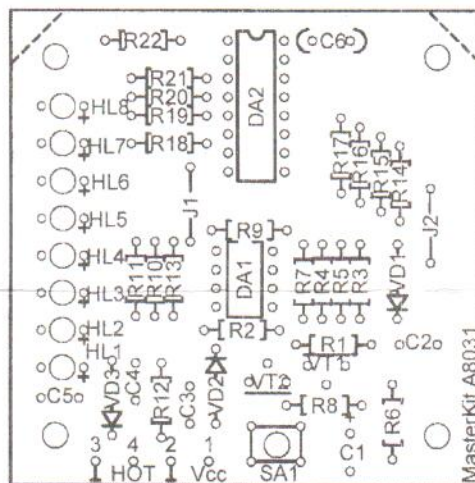
Общие требования к сборке блока

Установить плату в корпус на 4-х винтах. Закрепить батарейный отсек при помощи двухстороннего скотча. Вывести провода щупов из корпуса устройства. Закрыть крышку. Наклеить наклейку таким образом, чтобы два желтых светодиода совпадали со знаками «???».

Примечание: на рис.3 показан один из примеров оформления лицевой панели прибора; для этого необходимо вырезать рисунок и наклеить его на панель, предварительно совместив сектора теста с соответствующими светодиодами (чтобы два желтых светодиода совпадали со знаками «???»).

ЕСЛИ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

1. Визуально проверьте устройство на наличие поврежденных компонентов.
2. **Внимание!** Проверьте полярность подключенного



питания - неправильное подключение источника питания может привести к выходу из строя микросхемы.

Рис.2 Расположение элементов на печатной плате



Рис.3 Пример оформления лицевой панели прибора

Все блоки протестированы специалистами отдела «МАСТЕР КИТ».

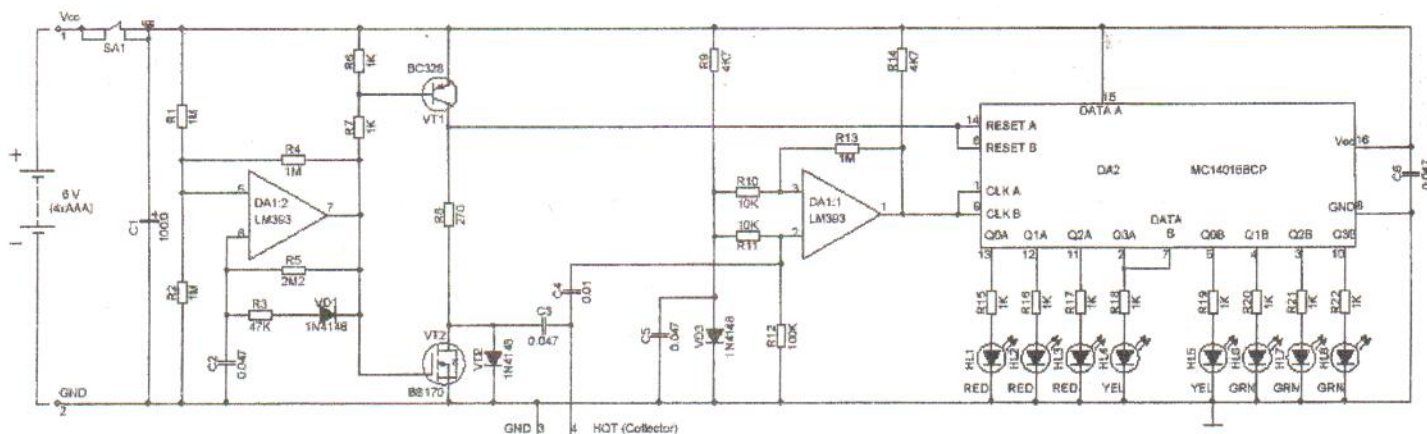


Рис.4 Схема электрическая принципиальная

ЕСЛИ СОБРАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

1. Визуально проверьте собранное устройство на наличие поврежденных компонентов;
2. Проверьте полярность подключенного питания - неправильное подключение источника питания может привести к выходу из строя микросхем!

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов

В нашем каталоге и на нашем сайте www.masterkit.ru Вы можете выбрать много других интересных и полезных Вам устройств.

Все блоки протестированы специалистами отдела «МАСТЕР КИТ».

Техническая экспертиза проводится техническими специалистами «Мастер Кит». Срок рассмотрения претензии 30 дней.

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

1. Неработоспособность устройства вызвана неправильным подключением питания.
2. Превышено напряжение питания.
3. Неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы.

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>

Вопросы можно задать по e-mail:

infomk@masterkit.ru