



Форум BIOS Wiki Core2/i7 VideoBIOS Последнее

Главная » Статьи по ремонту матплат, БП и работе с BIOS'ом. » Руководство по

ремонту материнских плат

Реклама от Google

ТРАНЗИСТОРЫ

МИКРОСХЕМЫ

БЛОК ПИТАНИЯ

ТЕСТ ЛЮШЕРА

Яндекс Директ

Мультиметры Актаком, Fluke

Цифровые мультиметры. Большой выбор. Со склада в Москве. Адрес и телефон www.eliks.ru

Газоанализаторы

Riken Keiki, Япония; Oldham, Франция; ИГС-98, Россия. Низкие цены, гарантия www.deltapro.ru

Все объявления

Дать объявление

Подшивка

Прочти меня ещё раз!

Ремонт материнских плат

Ремонт БП

How to update BIOS?

Как перешить BIOS?

Материнские платы

Ремонт

Яндекс Директ

Помощь при выборе газоанализатора

Конференция по газовому анализу. Онлайн трансляция. Ответы на ваши вопросы. kipinfo.ru

Газоанализаторы от производителя

сертифицированное качество по разумной цене. Поставки в Россию. Адрес и телефон guogion.ru

Европейские затворы

iPhone от официального

Программирование для iPhone

Добейтесь успеха с Intel

»ШИНСТВА x на

Производство продажа ремонт.Газоанализаторы Инфракар, Дымомер,Тестогаз,Кедр Адрес и телефон www.infracar.ru

Все объявления

Дать объявление

Найти

Поиск на сайте:

Search input field with 'Поиск' button

Статьи по ремонту

матплат, БП и работе с BIOS'ом.

Глоссарий

Производители

материнских плат

Ремонт блоков

питания

Инструменты для жизни

Microsoft Word 2007 Для бизнеса, дома и учебы

Осциллографы

C1-55...116 Новые и консервация. Низкие цены, доставка по России

Реклама от Google

Как проверить полевой транзистор?

Перепрошил wiki.rom.by, сб., 02/02/2008 - 19:34

Материал из Wiki.



D²PAK

Рис.1. MOSFET: N-канальный полевой транзистор.

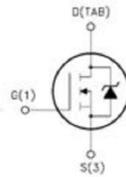


Рис.2. Обозначение выводов: S – исток, D – сток, G – затвор



Рис.3. На мультиметре выставляем режим проверки диодов.



Рис.4. Транзистор закрыт: мультиметр показывает падение напряжения на внутреннем диоде – 502 мВ

MOSFET – это Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor. Для диагностики полевых транзисторов N-канального вида ставим мультиметр на проверку диодов (обычно он пищит на этом положении), черный щуп слева на подложку (D – сток), красный на дальний от себя вывод справа (S – исток), мультиметр показывает падение напряжения на внутреннем диоде – 502 мВ, транзистор закрыт (Рис.4). Далее, не снимая черного щупа, касаемся красным щупом ближнего вывода (G – затвор) (Рис.5) и опять возвращаем его на дальний (S – исток), тестер показывает 0 мВ (на некоторых цифровых мультиметрах будет показываться не 0, а 150...170 мВ): полевой транзистор открылся прикосновением (Рис.6).

Если сейчас черным щупом коснуться нижней (G – затвор) ножки, не отпуская красного щупа (Рис.7), и вернуть его на подложку (D – сток), то полевой транзистор закроется и мультиметр снова будет показывать

материнских платах и видеокартах.



Рис.5. Открываем.



Рис.6. Открыт.

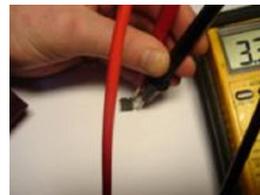


Рис.7. Закрываем.



Рис.8. Закрыт.

Транзистор выполнил всё, что от него требовалось. Диагноз – исправен. Для проверки P-канальных полевых транзисторов нужно поменять полярность напряжений открытия-закрытия. Для этого просто меняем щупы мультиметра местами.

Ссылка по теме. 0 MB

« Как перепаять

Вверх

Маркировка и совместимость

[Руководство по ремонту материнских плат](#)

[конденсаторы на материнской плате?](#)

[микросхем FlashBIOS >](#)

---

86401 просмотр

[Как измерить напряжение?](#)

[Как измерить сопротивление?](#)

[Как определить вздутые конденсаторы?](#)

[Как перепаять конденсаторы на материнской плате?](#)

[Как проверить полевой транзистор?](#)

[Маркировка и совместимость микросхем FlashBIOS](#)

[Перепайка](#)

[Пособие по ремонту материнских плат](#)

[Проверим ICH2 \(FW82801 BA\)](#)

[Проверим ICH4 \(FW82801 DB\)](#)

[Проверим ICH5 \(FW82801 EB\)?](#)

[Проверим nForce2 MCP?](#)

[Проверим nForce3 250?](#)

[Распиновка VT8233 и VT8233A \(VT8233 and VT8233A pinout\)](#)

[Распиновка некоторых CM и ЮМ от SiS \(SiS NB and SB pinout\)](#)

[Самоучитель по ремонту материнских плат](#)

[Самоучитель по ремонту видеокарт](#)

[Статьи](#)

Реклама от Google

[ТЕСТ ПОЛОСКИ](#)

[ТЕСТ ПЫЛЕСОСОВ](#)

[ПРОВЕРКА ФИРМ](#)

[БП](#)

---

[Вход в систему](#)

Имя пользователя: \*

Пароль: \*

Войти в систему

[Зарегистрироваться](#)

[Забыли пароль?](#)

### Спонсоры

#### [Мультиметры от 2478 руб.](#)

Много функций, точность, надежность USB-интерфейс. Со склада в Москве.  
[www.eiiks.ru](http://www.eiiks.ru)

Реклама от 

#### [Осциллографы](#)

C1-55...116 Новые и консервация. Низкие цены, доставка по России  
[www.pribor-service.ru](http://www.pribor-service.ru)

#### [Блоки питания](#)

Интеллектуальные блоки питания. Подробности 11.11.09 на семинаре  
[www.micromax.ru](http://www.micromax.ru)

#### [Осциллографы мультиметры](#)

Fluke 123, 124, 125 три прибора в 1 осциллограф, мультиметр и самописец  
[www.terra-nsk.ru](http://www.terra-nsk.ru)

#### [Компьютерный осциллограф](#)

Компьютер и ZET 302 - это и есть 2-канальный осциллограф до 500 МГц  
[www.zetms.ru](http://www.zetms.ru)

Реклама от 

Вы можете **помочь сайту**: > [Деньгами](#) > [Делами](#) > [Морально](#)

[Форум](#) [BIOS](#) [Wiki](#) [Core2/i7](#)

Главная > Статьи по ремонту матплат, БП и работе с BIOS'ом. > Руководство

по ремонту материнских плат

[VideoBIOS](#) [Последнее](#)

[Прошивка и настройка BIOS, переделка и ремонт материнских плат, БП, видеокарт, HDD.](#)

www.ROM.by 2002-2010 (c) apple\_rom

