

SD与MMC的区别

原创

2014年08月01日 13:05:45

25326



lwj1038

原创

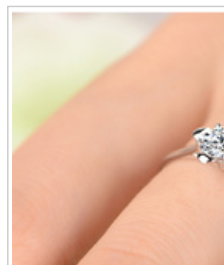
136

粉丝

518

等级: 博客 5

积分: 8124



钻戒排名



博主最新文章

ARM Linux虚拟地址转

could not read symbol
t recognizedshell如何在指定文件内
容shell 如何实现i++操
作

如何判断指定的文件是

文章分类

TQ2440裸机开发篇

Linux操作系统基础篇

Linux应用编程

Linux内核篇

Linux内存管理相关

Linux驱动

展开

该文章转自: <http://www.imhan.com/archives/12/>

经常看到SD/MMC这样的写法, 在这里稍微总结一下SD卡和MMC卡的异同点吧。

首先, 两者在外型的规格上是几乎一致的。而且两都的接口是兼容的。也就是说, 两者可以用同一个卡座来进行读取。而且, 两者在时序上也是一致的, 读写命令控制也完全一样, 这就是为什么经常把两者混在一起写的原因。

不过, 虽说外型几乎一致, 但还是有点差异的。MMC比SD卡要薄一些, 并且, 长度只有SD卡的一半。下面从主机驱动方面谈谈两者的差异。

一。在数据位宽方面, MMC卡最大支持8BIT, 而SD卡只能支持4BIT传输。

二、在卡的激活过程, MMC使用CMD1来进行激活, 而SD卡使用ACMD41来进行激活的。于是, 这两条命令也成了主机区分两种卡的类型的关键。在获取卡的RCA地址时, MMC卡是由主机分配RCA给设备, 而SD卡则是由设备返回RCA给主机。

三、在CMD6的使用方法上也有很大不同。MMC有EXT_CSD的概念, 主要用CMD8进行读取, CMD6进行设置。而SD卡则只用CMD6进行UserFunction的设置。SD卡的CMD8主要用于区别SD1.0和SD2.0。

四、MMC还支持CMD14和CMD19进行主线测试, 从而选择合适总线进行通信。SD则不支持。另外, MMC卡还支持CMD11、CMD20这类数据流操作, 因此较多用于媒体设备上。MMC还支持Boot等高级的用法。

[查看更多>>](#)

这些图片告诉你程序员为啥都在学Python, 看完扎心了!

Python全栈开发包含Python爬虫、前端、网站后台、Python机器学习与数据挖掘等, 从0基础小白到Python 企业级web开发达人、自动化运维开发能手的进击, 课程真实企业项目实战演练, 全面系统学习python编程语言, 从容应对企业中各式各样的.....

29224

[查看更多>>](#)目前您尚未登录, 请 [登录](#) 或 [注册](#) 后进行评论

SD/MMC/SDIO基础概念的介绍



lwj103862095

2014-08-01 14:01:30

34984

以下内容大多摘自网络, 自己看了觉的不错, 自己整理了一番。

MMC、SD、TF、SDIO、SDMMC简介



sinat_27746419

2017-06-22 15:11:49

2823

1. MMC、SD、TF 的概念、外形及引脚信息 2. SDIO、SDMMC 基本描述

上数据工程师面试2018年7月面试了2



2016年12月
2015年4月
2015年2月
2014年12月
2014年10月

展开

SD/MMC插口的规范之二：软件命令



zhandoushi1982 2010-09-16 23:00:00 9222

MMC命令总共40多个，分为Class0 ~ Class7共8类，Class0的所有卡必须支持的。其它类的有些命令可不必支持。SPI模式的命令是MMC模式命令的子集，但只少了几个而已。驱动程序通过发送...

SD/MMC插口的规范之一：硬件特性及硬件BUG



liwei405499 2016-04-12 17:39:34 748

- (1) MMC卡分共有7个触点(引脚)，分为两种操作模式，分别为MMC模式、与SD模式，两种模式对引脚的定义是不同的。
- (2) SD卡分共有9个触点(引脚)，多余的2个引脚为数据线，但使用与...

mmc,emmc,sd



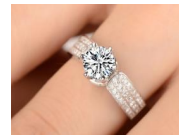
yazhouren 2015-06-26 01:02:02 3197

MMC是一种通信协议，支持两种模式SPI和MMC eMMC是一种支持MMC协议的芯片 MMC/e •MMC communication is based on an advanced 10-sign...

一克拉钻石价格大概是多少

1克拉钻戒价格

百度广告



SD/MMC 内部寄存器



hansel 2016-08-06 22:41:55 1129

From: <http://www.cnblogs.com/Efronc/archive/2010/03/27/1698474.html> SD Card Registers Name ...

SD/MMC插口的规范之一：硬件特性及硬件BUG

- (1) MMC卡分共有7个触点(引脚)，分为两种操作模式，分别为MMC模式、与SD模式，两种模式对引脚的定义是不同的。
- (2) SD卡分共有9个触点(引脚)，多余的2个引脚为数据线，但使用与MMC卡...



zhandoushi1982 2010-09-16 22:21:00 7259

sd/mmc驱动总线函数指针解析



dengziliang001 2016-08-12 16:52:21 466

在这篇文章中，我们来分析一下linux下的sd/emmc驱动的总线函数。在linux源码的\drivers\mmc\core下的bus.c文件中。看一下总线变量的定义：static s...

Linux驱动中SD/MMC卡增加多个分区



lbaihao 2015-07-22 10:03:02 1320

【过程】当前，Linux下sd/mmc卡的驱动已经实现。需要在此基础上实现，给这个mmc/sd块设备加多个分区。有人问，那等系统启动后，通过fdisk工具去分区不也可以吗？回答是，本身sd/mm...

SD/MMC卡块设备驱动程序



andro_wei 2011-04-27 09:36:00 9769

SD/MMC 卡组成的存储系统是很多嵌入设备的主要存储设备，相当于PC机的硬盘，在嵌入设备上的SD/MMC卡控制器通过MMC协议来解析命令控制SD/MMC卡的操作。SD/MMC卡上有一些寄存器来...

博主热门文章

adb push命令的使用
118996

如何让vim编辑器永久
46819

shell如何在指定文件
内容
36224

shell 如何实现i++操
作
35003

SD/MMC/SDIO基础
34947

SD3.0协议解读三
31563

SD3.0协议解读一
30136

SD/MMC相关寄存器
28951

裸奔程序之外部中断
27931

SD与MMC的区别
25290

外星人台式电脑



联系我们



请扫
码
关
注

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

50万码农评论：英语对于程序员有多重要？

不背单词和语法，一个公式学好英语



[关于](#) [招聘](#) [广告](#)

©1999-2018 CSDN版
京ICP证09002463号

[经营性网站备案信息](#)

[网络110报警服务](#)

[中国互联网举报中心](#)

[北京互联网违法和不良信息举报中心](#)

SD/MMC/SDIO概念区分



cjok376240497

2012-05-20 20:11:39

2647

SD/MMC/SDIO概念区分 SD (SecureDigital) 与 MMC (MultimediaCard) SD 是一种 flash memory card 的标准，也就是一般常见的 SD...

sd/mmc的cmd命令



lzh445096

2015-08-22 10:45:10

1200

SD/MMC 初始化流程 步骤是：1) 配置时钟，慢速一般为400K，设置工作模式 2) 发送CMD0，进入空闲态，该指令没有反馈 3) 发送CMD8，如果有反...

Linux设备驱动程序架构分析之MMC/SD (一)



liuhaoyutz

2013-12-19 13:31:53

23981

作者：刘昊昱 博客：<http://blog.csdn.net/liuhaoyutz> 内核版本：3.10.1 MMC MMC全称MultiMedia Card，由西门子公司和SanDisk公司19...

关于StarterWare (AM3359) MMCSD驱动的系统编程

StarterWare MMCSD 驱动 支持特性：支持SD v2.0标准 支持标准特性和高标准特性 支持标准速度和高速度的SD卡 支持DMA模式的操作 支持基于FatFs工程的FAT文...



huangxianxinalice

2013-03-15 15:45:48

1737

shell 如何实现i++操作以及字符串截取操作



lwj103862095

2015-02-13 15:16:56

35039

这几天有个bug缠绕了我半天，于是就有了本文章。触摸屏因为加了个笔记本键盘后不能用了，摘掉笔记本键盘后，触摸屏又可以用了，真是见鬼了。稍微研究一看，原来是加了笔记本键盘后导致TP驱动的设备节点改变了，...

树莓派初学者?先做做这十个项目吧

树莓派

百度广告



uboot中的mmc命令



a624731186

2014-07-11 20:12:11

10603

一：mmc的命令如下： 1：对mmc读操作 mmc read addr blk# cnt 2：对mmc写操作 mmc write addr blk# c...

SD卡的介绍以及SD、MMC初始化为SPI模式的详细说明

2008年09月22日 17:46 475KB

[下载](#)

PDF

SD/MMC卡初始化及读写流程



wzhlq

2014-11-18 16:36:03

1855

二、MMC/SD卡的模型和工作原理 PIN脚、SD卡总线、SD卡结构、SD卡寄存器、上电过程 SD卡寄存器： OCR:操作电压寄存器: 只读，32位 第31位：表示卡上电的状态位 ...

SD卡的技术是基于MultiMedia卡（MMC）格式上发展而来，SD卡与MMC卡保持着向上兼容。SD卡的内部结构主要分两部分：SD控制器和NAND存储器。SD卡类型总共分成三种： ...

MMC和SD卡的操作时序，以及详细规格书

2015年12月11日 09:03 1.77MB

下载

