

关联帖子系列1 管理此关联：

- 1).MP3开源项目将正式启动(QQ群：一二三四五六七群已满，请加八群90942613)
- 2).嵌入式产品开源思路 (开始讨论这个主题)
- 3).如何协同共同学习这个过程、参与者角色
- 4).带领项目前进的决策方式 (项目跟踪工具 进度 任务分派 项目周报)
- 5).财务以及元器件采购的学习和了解，包括焊接技术，PCB费用等全盘了解，达到完全掌握一个完整项目的非技术细节
- 6).MP3播放器项目参与报名贴 (ARM V7)
- 7).如何从零开始开发一款嵌入式产品 (20年的嵌入式经验分享学习)
- 8).Mp3播放器项目开发计划 (重新使用ARM V7完整实现)
- 9).MP3开源项目2009年7月21日星期二晚上20:00群内开会讨论纪要总结
- 10).MP3开源项目技术规格需求说明书 (2009年7月28日)
- 11).MP3开源项目初始设计方案说明书 (2009年8月6日) 公布啦！！！！
- 12).MP3开源项目分工协作方案出炉了！ (2009年8月21日星期五晚上20:00群内开会讨论纪要总结)
- 13).MP3开源项目---协作分工正式开始啦 (2009年8月25日) 赶快来找自己的团队吧
- 14).开源项目1群和2群：第1个星期的讨论总结如下：主题为分工大会！！ (2009年8月31日21:00)
- 15).开源项目1群和2群：UCOSII学习方法和情况讨论 (2009年9月4日)
- 16).开源项目1群和2群：第2个星期的讨论总结如下！！ (2009年9月7日21:00)
- 17).开源项目1群和2群：第3个星期的讨论总结如下！！ (2009年9月21日21:00)
- 18).参考资料下载
- 19).公告：还未收到订购armjishu.com的开源MP3产品的朋友请看过来!!! (以及运费减免)
- 20).购买产品：订购开始了！关于MP3开源项目产品的订购 (全套产品散件260 成品320)
- 21).开源项目会议：MP3产品深入学习周二(2009年11月10日20:00)开会总结，硬件armjishu.com专业学习群号：95487036
- 22).MP3播放器基础教程(1) - 开发环境的搭建，库安装，第一个简单程序编译通过

jesse

【楼主位】



宣传分: 729

发帖数: 666

积分: 3226

随着项目的深入, 帖子越来越多, 在这里设立一个目录, 方便大家按需阅读。

一.第一次群内开会讨论的4项主题内容, 我们将此分类记录了下来:

- 1).[嵌入式产品开源思路 \(开始讨论这个主题\)](#)
- 2).[如何协同共同学习这个过程、参与者角色](#)
- 3).[带领项目前进的决策方式 \(项目跟踪工具 进度 任务分派 项目周报\)](#)
- 4).[财务以及元器件采购的学习和了解, 包括焊接技术, PCB费用等全盘了解, 达到完全掌握一个完整项目的非技术细节](#)

二.报名贴是记录着我们爱好者的足迹和大名

- 5).[MP3播放器项目参与报名贴 \(ARM7\)](#)

三.该贴是大版主jesse的多年嵌入式经验, 与该项目无关, 是经验的积累, 如果能读懂此贴再做该项目, 那么你会对嵌入式项目感觉更加深入; 如果您一时读不懂, 或没有完全理解, 那也不必立即能懂, 经验是靠逐步积累起来的, 不能一步登天。

- 6).[如何从零开始开发一款嵌入式产品 \(20年的嵌入式经验分享学习\)](#)

四.MP3播放器项目在讨论之后写的一个初始计划, 希望对大家做项目能有所帮助

- 7).[Mp3播放器项目开发计划 \(重新使用ARM7完整实现\)](#)

五.群内开会的大总结, 大家可以从实际的讨论中了解到项目真实的情况和大家关心的话题

- 8).[MP3开源项目2009年7月21日星期二晚上20:00群内开会讨论纪要总结](#)

六.MP3开源项目需求说明书, 描绘了我们要做出产品的雏形以及相关接口规范, 具备的功能等

- 9).[MP3开源项目技术规格需求说明书 \(2009年7月28日\)](#)

七.MP3的设计方案, 说明了产品的具体实现方案, 包括选择什么样的处理器, 设计什么样的电路, 设计什么样的软件以及原理的阐述和说明

- 10).[MP3开源项目初始设计方案说明书 \(2009年8月6日\) 公布啦!!!](#)

www.armjishu.com

基于 ARM 的 STM32 嵌入式开源项目参考资料

八.因为我们是DIY的网络合作项目,那肯定需要有一个协作工作的方案,此贴就是为了这个目的而设立的

11).MP3开源项目分工协作方案出炉了!(2009年8月25日晚上20:00群内开会举行)

九.所有跟MP3开源项目有关的技术资料都在此处下载,今后还会逐步补充和整理,大家可以到这里下载到最新的相关资料

12).参考资料下载

十.为了方便大家能够订购到最便宜的产品,我们设立了此贴,给大家提供了三个很好的购买产品的方案,我们可以根据各自的情况和需要选择合适的购买方案

13).开始订购了!关于MP3开源项目产品的订购(提前统一订购,降低成本!!!请选择购买方案1)

十一.我们的开源项目进行到此时,其是整个过程中遇到了许多疑难问题,这么多的人,并且大家又是分散的,这样的项目要怎么样进行协同呢?这是个最大疑难问题,我们经过许多次的讨论,也听取了许多热心朋友的建议,最终形成这样的一种方式,我们倡导一个自由的平台,你可以找自己喜欢的朋友,组成团队,然后一起属于自己团队的那个版面进行学习的探讨和钻研。

14).MP3开源项目---协作分工正式开始啦(2009年8月25日)赶快来找自己的团队吧

-----开源技术团队群1在此报名:<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1836>

-----开源技术团队群2在此报名:<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1838>

十二.我们将所有的人一分为二,变成两个团队,团队中有软件高手,硬件高手,也有软件硬件兼通的高手,还有项目管理人员,也有辅助人员,为了我们彼此相互认识 and 了解,我们写下了自己的学习经历、擅长领域、以及期望提高的方面,让团队中的各个成员能够真正的相互了解,促进我们的项目和氛围的提升。

15) 新组建起来的开源项目团队:谈谈自己的感受,让我们结交更多的朋友,打造相互学习的最佳氛围(2009年8月26日)

-----开源项目1群:谈谈自己的感受,让我们结交更多的朋友,打造相互学习的最佳氛围(2009年8月26日):

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1845&tagid=30>

-----开源项目2群:谈谈自己的感受,让我们结交更多的朋友,打造相互学习的最佳氛围(2009年8月26日):

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1846&tagid=31>

十三.我们开始讨论如何分工的问题,经过大家的许多建议,有按软件,硬件区别这样分组分工的方式;有按照团队整体分工的方式;但是有的兄弟,希望学到全面的东西,所以最后经过了这次分工大会,讨论出了我们新的分工

www.armjishu.com

模式, 以[基础学习ARM的](#)看STM32 嵌入式开源项目参考资料

16) 新组建起来的开源项目团队分工大会总结 (2009年8月31日21:00)

-----一群: 开源项目1群分工大会总结 (2009年8月31日21:00) : <http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1866&tagid=30>

-----二群: 开源项目2群分工大会总结 (2009年8月31日21:00) : <http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1867&tagid=31>

17) 开源项目1群和2群: UCOSII学习方法和情况讨论 (2009年9月4日)

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1906>

18) 开源项目1群和2群: 第3个星期的讨论总结如下!!! (2009年9月21日21:00)

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1994>

19) 参考资料下载

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=1596>

20) 开源项目会议: MP3产品深入学习周二(2009年11月10日20:00)开会总结, 硬件armjishu.com专业学习群号

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=2101>

十四. 下面开始真正的例程学习:

21) MP3播放器基础教程(1) - 开发环境的搭建, 库安装, 第一个简单程序编译通过

<http://www.armjishu.com/bbs/viewtopic.php?id=2124>

2009-08-18 11:16:10

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

aketty
【1楼】

好详细啊

宣传分: 791
发帖数: 5
积分: 19

2009-08-20 11:14:18

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

基于ARM的STM32嵌入式开源项目参考资料

caslina 【2楼】 宣传分：10 发帖数：17 积分：47	先仔细看看，这还是第一次碰到这么大的平台搞项目	资料 邮件	举报 删除 编辑
locustspace 【3楼】 宣传分：93 发帖数：19 积分：41	不错，一定要支持这个计划		
2009-08-21 16:24:12		资料 邮件	举报 删除 编辑
lrpyyy00001 【4楼】 宣传分：6 发帖数：5 积分：12	好!!!!		
2009-09-02 02:23:45		资料 邮件	举报 删除 编辑
zhijianli88 【5楼】 宣传分：35 发帖数：12 积分：34	顶!!!!!!!!!!!!		
2009-09-02 08:05:15		资料 邮件	举报 删除 编辑

FPGAgirl
【6楼】



宣传分：0
发帖数：32
积分：174

很好的项目！**基于！ARM 的 STM32 嵌入式开源项目参考资料**

2009-09-02 22:04:53

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

qqycw09
【7楼】

宣传分：27
发帖数：10
积分：24

henhao

2009-09-03 19:56:54

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

llhvuv
【8楼】

宣传分：166
发帖数：11
积分：23

顶!!!!!!!!!!!!

2009-09-05 05:36:10

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

littlefish
【9楼】

宣传分：36
发帖数：5
积分：13

我来了

2009-09-17 04:20:35

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

<p>redkoodoo 【10楼】</p> <p>宣传分：0 发帖数：10 积分：22</p>	<p>这个下项目太好了，我是在校的学生，由于最近才在网上找到这个项目，准备把里面的每一主题，每一回帖都给阅读理解一遍，我想这对我会使不小的收获。谢谢斑竹</p>
<p>2009-11-03 05:01:10</p>	<p>资料 邮件 举报 删除 编辑</p>
<p>arm-3 【11楼】</p> <p>宣传分：183 发帖数：18 积分：38</p>	<p>顶 楼上的 很好很强大</p>
<p>2009-11-04 05:03:32</p>	<p>资料 邮件 举报 删除 编辑</p>
<p>arm-3 【12楼】</p> <p>宣传分：183 发帖数：18 积分：38</p>	<p>如果你正为项目的处理器而进行艰难的选择：一方面抱怨16位单片机有限的指令和性能，另一方面又抱怨32位处理器的高成本和高功耗，那么，基于ARM Cortex-M3内核的STM32系列处理器也许能帮你解决这个问题。使你不必在性能、成本、功耗等因素之间做出取舍和折衷。</p> <p>即使你还没有看完STM32的产品手册，但对于这样一款融合ARM和ST技术的“新生儿”相信你和我一样不会担心这款针对16位MCU应用领域的32位处理器的性能，但是从工程的角度来讲，除了芯片本身的性能和成本之外，你或许还会考虑到开发工具的成本和广泛度；存储器的种类、规模、性能和容量；以及各种软件获得的难易，我相信你看完本专题会得到一个满意的答案。</p> <p>对于在16位MCU领域用惯专用在线仿真器（ICE）的工程师可能会担心开发工具是否能够很快的上手？开发复杂度和整体成本会不会增加？产品上市时间会不会延长？没错，对于32位嵌入式处理器来说，随着时钟频率越来越高，加上复杂的封装形式，ICE已越来越难胜任开发工具的工作，所以在32位嵌入式系统开发中多是采用JTAG仿真器而不是你熟悉的ICE。但是STM32采用串行单线调试和JTAG，通过JTAG调试器你可以直接从CPU获取调试信息，从而将使你的产品设计大大简化，而且开发工具的整体价格要低于ICE，何乐而不为？</p>
<p>2009-11-04 05:06:07</p>	<p>资料 邮件 举报 删除 编辑</p>
<p>地平线 【13楼】</p>  <p>宣传分：34 发帖数：156 积分：689</p>	<p>是呀，楼上的说得确是这样，ARM公司研发Cortex-M3内核就是针对微控制领域，无论是性能还是价格已经向单片机和AVR发起了挑战！！！！</p> <p>MP3播放器使用的STM32F103VET就是ST公司基于Cortex-M3内核的处理器，所以我认为通过MP3播放器学习ARM公司Cortex-M3内核是很值得的，我买了MP3播放器，正在研究.....</p>

2009-11-04 08:22:04

[资料](#) [邮件](#)**基于 ARM 的 STM32 嵌入式开源项目参考资料**[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

YoYo

[【14楼】](#)

很好很强大

宣传分：0

发帖数：4

积分：8

2009-11-05 04:06:51

[资料](#) [邮件](#)[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

lihao

[【15楼】](#)

宣传分：730

发帖数：115

积分：764

MP3播放器拥有以下资源：

MP3播放器的资源

ARMJISHU 的 MP3 播放器的接口丰富的，可以当 MP3 播放器使用，还可以当 ARM 开发板使用，而且是一边用 MP3 播放器听歌，一边当开发板使用学习嵌入式知识！

ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器具有以下资源：

- 1、STM32F103VET 处理器。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器使用 STM32F103VET 作为处理器。STM32F103VET 是基于 ARM Cortex™-M3 内核，72MHz 频率（Cortex-M3 是基于 ARM V7-M 架构和哈佛结构的最新 ARM 嵌入式内核）内嵌 512KFLASH，64K SRAM。
- 2、音频播放电路。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器采用 TI 公司的进口原装音频 DA 芯片 PCM1770，可直接驱动耳机，具有软件控制音量大小、芯片模式和模拟语音合成等功能。
- 3、SD 卡访问。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器使用 SDIO 接口访问 SD 卡，安全可靠，访问速度是 SPI 接口访问 SD 卡时速度的 4 倍以上；并且使用 DMA 数据传输，使系统的效率大大提高。
- 4、USB2.0 接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有 USB2.0 设备接口，可以方便的实现各种 USB 功能的开发，目前 MP3 播放器的程序已经实现了通过 USB 更新系统固件程序、通过 USB 配合 SDIO 实现 SD 卡读卡器的功能以及通过 USB 实现 USB 转 RS232 接口的功能等。
- 5、RS232 串口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有一个 RS232 串口。通过 RS232 串口可以实现与 PC 机或其它串口设备的通信，还可以通过 RS232 串口更新系统固件程序。
- 6、JTAG 接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有 JTAG 接口，可以与各种调试器和仿真器连接，实现 MP3 播放器的调试与仿真。
- 7、按键接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器按键资源丰富，带有一个复位按键和 7 个用户按键，用户可以自己配置按键的功能实现与 MP3 播放器的交互。
- 8、指示灯。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有一个电源指示灯和 5 个用户自定义的 LED

基于ARM的STM32嵌入式开源项目参考资料

- 9、LCD 液晶屏。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有一个带背光的可显示汉字的 LCD 液晶屏。用户可以自己配置 LCD 液晶屏显示中英文字符和各种图标，可以用于实时显示歌词或其它信息，还可以写一个游戏软件配合按键玩自己编写的游戏。
- 10、DA 音频输出。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有一个 DA 音频输出接口（独立于音频 DA 芯片 PCM1770，可以和 PCM1770 同时混音播放音乐），用户可以 DA 音频接口调试处理器的 DA 转换电路，还可以使用该 DA 音频接口播放音乐。
- 11、电池接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有一个电池插针，用户可以方便的使用电池为 MP3 播放器供电。
- 12、扩展接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器带有扩展接口，使用两个双排插针用 80 针，引出了 CPU 几乎所有的功能管脚。用户可以方便的实现 MP3 播放器的功能扩展，或者使用 MP3 播放器作为核心板。
- 13、预留有 NAND FLASH 接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器预留有 NAND FLASH 接口，兼容常见的各种容量的 NAND FLASH，可以作为系统的数据存储器。
- 14、预留有 EEPROM 接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器预留有 EEPROM 接口，可以用于调试处理器的 I2C 接口。
- 15、预留有 AD 转换接口。ARMJISHU.COM 的 MP3 播放器预留有 AD 转换接口，可以用于调试处理器的 AD 转换电路。

MP3播放器的资源.JPG

2009-11-21 19:42:36

[资料](#) [邮件](#)

[举报](#) | [删除](#) | [编辑](#)

快速回复帖子主题：MP3开源项目总目录

基于 ARM 的 STM32 嵌入式开源项目参考资料

[论坛首页](#) -> [ARM技术论坛](#) -> [MP3开源项目总目录](#)

跳转至：

 发起新帖

帖子操作区：[订阅本主题](#) [删除多篇文章](#) [移走](#) [关闭帖子](#) [加酷](#) [置顶](#) [取消总论坛置顶](#) [置为广告帖](#) [不能拷贝](#) [增加新关联系列](#)

arm论坛 2000-2009 arm论坛版权所有 粤ICP备09024771号