

中国电子网

技术论坛

bbs.21ic.com

论坛首页

论坛列表

原厂专区

工程师家园

最新活动

二手交易

用户名/Email

☐ 自动登录

登录

找回密码

注册

快捷登录：

手机登录

请输入搜索内容

帖子

从豌豆荚下载

App Store 下载

官方微信号 STM32单片机

ST MCU Finder

安装免费手机应用，寻找理想的ST MCU

论坛首页

嵌入系统开发

ST MCU

STM32F103C8T6低功耗至25uA，再也下不去了，请教高手 ...

21ic

发帖

首页

论坛

外包

下载

Datasheet

公开课

更多

文章

返回列表

1

2

3

4

1 / 4 页

下一页

请输入搜索关键词

登录 | 注册

ZI字里

国产单片机交流

锂电池管理系统

vsf

STC单片机学习交流

极限创意

科学家联盟

苍穹电子

格物致知

Just Linux

查看全部

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

艾睿技术服务社区

芯圣MCU

ST MCU

Navota NV32 MCU

ChipON MCU

新唐MCU技术论坛

GigaDevice GD32 MCU

德州仪器(TI)

Cypress创新技术论坛

Megawin(笙泉)单片机

中颖MCU

综合技术交流

技术交流

模拟技术

新手园地

隐藏左边栏

STM32F103C8T6低功耗至25uA，再也下不去了，请教高手 [复制链接]

195 / 1 | 05

楼主 | 2013-5-29 16:17 | 只看该作者 | [退出气泡模式](#) ▶

stm32最小系统，停止模式和待机模式都是25uA,停止模式的功耗还是可以接受，但是待机模式远达不到理论值。求教达到10uA·自己考虑到原因可能有这几个：

- 1、调试口用2线制模式，用了10K上拉电阻，尽管在进待机模式前端口已经改为上拉输入，但是此块是否造成影响。
- 2、boot0脚用10K电阻接地，这个地方耗电吗？
- 3、如果外围耗电相同，待机和停止至少有10几uA的电流差值，怎么会没有能！！！如果没有，难道是芯片内部没进待机模式？
- 4、这个型号的stm32是否最低就是这样了？

请做过低功耗的朋友帮忙分析一下！！！提供点经验

共1人点赞

| 2013-5-29 16:26 | 只看该作者

PWR,WD 有没有关闭? 有没有外设还开着.
boot0 是纯输入. 应该不会

点赞

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆
请教运放电路对振动敏感的原因
下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

快速回复

您需要登录后才可以回帖

[登录](#) | [注册](#)

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

[评论](#) [回复](#) [赏](#)

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！
关于DCP 的AD模块

http://bbs.21ic.com/icview-558242-1-1.html

1/7



dzxxlxd



楼主 | 2013-5-30 08:53 | 只看该作者

都关了呢，肯定只有一个地方没注意到，就是找不出来，否则也到不了25uA。哎，痛苦中

点赞



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册



grasswolfs

提示: 作者被禁止或删除 内容自动屏蔽



dzxxlxd



楼主 | 2013-7-15 16:10 | 只看该作者

找到方法了，最终板级数据：
stop模式，外部中断唤醒：13uA
standby模式，2.5uA

点赞



dzxxlxd



楼主 | 2013-7-15 16:22 | 只看该作者

具体要点为：

- 1、所有IO管脚，如果高阻状态端口是高电平，就设成上拉输入，如果高阻状态是低电平，设成下拉输入，如果高阻是中间状态，设成模拟输入。这个很多人都提到过，必须的。作为输出口就免了，待机你想输出个什么东西，一定要输，硬件上加上下拉就可以了
 - 2、两个晶振输入脚要remap成普通IO！！！使用内部晶振。
 - 3、pwr的时钟要使能，即RCC_APB1PeriphClockCmd(RCC_APB1Periph_PWR, ENABLE);这个也相当重要
 - 4、关闭jtag口，并设成普通IO；
 - 5、注意助焊膏的质量！！！注意电路板层之间是否进水！！！！
- 掌握这几项要点，再设中断什么的都行，整个世界清静了！！完全低能耗。

大于DSP 的AD模块

AD采样不准

5529的数字频率计问题

几个常用的变换简介

触摸按键板免费申请 STM32F103...

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

【转】单片机和数字电路怎么抗...

ADC采样电压波动大求原因

能不能将变量声明在stm32的flash？



◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

请教运放电路对振动敏感的原因

下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

快速回复

您需要登录后才可以回帖

登录 | 注册

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块

点赞



dzxxlxd

楼主 | 2013-7-15 16:24 | 只看该作者

分数如何给自己?? 😞

评论 回复 赏



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册

ZI字里
国产单片机交流
锂电池管理系统
vsf
STC单片机学习交流
极限创意
科学家联盟
苍穹电子
格物致知
Just Linux
[查看全部](#)

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

[艾睿技术服务社区](#)
芯圣MCU
[ST MCU](#)
Navota NV32 MCU
ChipON MCU
新唐MCU技术论坛
GigaDevice GD32 MCU
德州仪器(TI)
Cypress创新技术论坛
Megawin(笙泉)单片机
中颖MCU

综合技术交流

技术交流
模拟技术
新手园地



sxhhhjicbb

| 2013-7-15 16:26 | 只看该作者

收着了。

点赞



hkcyj

| 2013-7-15 19:13 | 只看该作者

自问自答 呵呵 这样不好啊 楼主

点赞



楼主 | 2013-7-16 09:42 | 只看该作者

大于DSP 的AD模块

AD采样不准

5529的数字频率计问题

几个常用的变换简介

触摸按键板免费申请 STM32F103...

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

【转】单片机和数字电路怎么抗...

ADC采样电压波动大求原因

能不能将变量声明在stm32的flash？



◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

请教运放电路对振动敏感的原因

下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

快速回复

您需要登录后才可以回帖

[登录](#) | [注册](#)

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册

ZI字里

国产单片机交流

锂电池管理系统

vsf

STC单片机学习交流

极限创意

科学家联盟

苍穹电子

格物致知

Just Linux

查看全部

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

艾睿技术服务社区

芯圣MCU

ST MCU

Navota NV32 MCU

ChipON MCU

新唐MCU技术论坛

GigaDevice GD32 MCU

德州仪器(TI)

Cypress创新技术论坛

Megawin(笙泉)单片机

中颖MCU

综合技术交流

技术交流

模拟技术

新手园地

隐藏左边栏

dzxxlxd

hkcj 发表于 2013-7-15 19:13
自问自答 呵呵 这样不好啊 楼主

注意是想把经验分享给大家，免得走弯路

点赞



| 2013-7-16 09:59 | 只看该作者

11楼

iyun9139

提示: 作者被禁止或删除 内容自动屏蔽



cool_coder

| 2013-7-16 15:48 | 只看该作者

不错，好贴！

点赞



DK

| 2013-7-16 16:25 | 只看该作者

有些误导的地方，下面2点对于STANDBY模式不是必需的：
2、两个晶振输入脚要remap成普通IO！！！使用内部晶振。
4、关闭jtag口，并设成普通IO；

点赞

| 2013-7-16 17:46 | 只看该作者

大于DSP 的AD模块

AD采样不准

5529的数字频率计问题

几个常用的变换简介

触摸按键板免费申请 STM32F103...

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

【转】单片机和数字电路怎么抗...

ADC采样电压波动大求原因

能不能将变量声明在stm32的flash？



◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

请教运放电路对振动敏感的原因

下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

快速回复

您需要登录后才可以回帖

登录 | 注册

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块



sun1238898

可以，不错，奋斗的小孩是好样的。

点赞

大于DSP 的AD模块

AD采样不准

5529的数字频率计问题

几个常用的变换简介

触摸按键板免费申请 STM32F103...

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

【转】单片机和数字电路怎么抗...

ADC采样电压波动大求原因

能不能将变量声明在stm32的flash？



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册

Z1字里

国产单片机交流

锂电池管理系统

vsf

STC单片机学习交流

极限创意

科学家联盟

苍穹电子

格物致知

Just Linux

查看全部

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

艾睿技术服务社区

芯圣MCU

ST MCU

Navota NV32 MCU

ChipON MCU

新唐MCU技术论坛

GigaDevice GD32 MCU

德州仪器(TI)

Cypress创新技术论坛

Megawin(笙泉)单片机

中颖MCU

综合技术交流

技术交流

模拟技术

新手园地



lei129210



| 2013-7-16 18:47 | 只看该作者

15楼

好帖，楼主，谢谢，需要好好向你学习，顶一个

点赞



| 2013-7-17 09:20 | 只看该作者

这个要MARK下。

点赞



| 2013-7-17 09:24 | 只看该作者

关注，顶一个、、、



◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

请教运放电路对振动敏感的原因

下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

快速回复

您需要登录后才可以回帖

登录 | 注册

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块

点赞



| 2014-2-25 09:00 | 只看该作者

dzxxlxd 发表于 2013-7-15 16:22

具体要点为：

1、所有IO管脚，如果高阻状态端口是高电平，就设成上拉输入，如果高阻状态是低电平，设成下拉 ...

这个真能低功耗？那些本来不用的GPIO Port，也要使能时钟并设为你说的输入输出状态么？使能了时钟还能低功耗？

点赞



| 2014-12-23 09:42 | 只看该作者

非常好的帖子，受用了，谢谢

点赞



| 2014-12-23 10:29 | 只看该作者

3、pwr的时钟要使能，即RCC_APB1PeriphClockCmd(RCC_APB1Periph_PWR, ENABLE);这个也相当重要
为什么加入这条后原来输出高电平的引脚会变为低电平

点赞

关于DSP 的AD模块

AD采样不准

5529的数字频率计问题

几个常用的变换简介

触摸按键板免费申请 STM32F103...

◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

【转】单片机和数字电路怎么抗...

ADC采样电压波动大求原因

能不能将变量声明在stm32的flash？



◆英飞凌在线研讨会正在召开◆

请教运放电路对振动敏感的原因

下载电子书：用 MATLAB 开发 5G ..

评论

回复

赞

快速回复

您需要登录后才可以回帖

登录 | 注册

高级模式

我要创建版块

评论

回复

赞

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册

ZI字里

国产单片机交流

锂电池管理系统

vsf

STC单片机学习交流

极限创意

科学家联盟

苍穹电子

格物致知

Just Linux

查看全部

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

艾睿技术服务社区

芯圣MCU

ST MCU

Navota NV32 MCU

ChipON MCU

新唐MCU技术论坛

GigaDevice GD32 MCU

德州仪器(TI)

Cypress创新技术论坛

Megawin(笙泉)单片机

中颖MCU

综合技术交流

技术交流

模拟技术

新手园地

隐藏左边栏



lanmanck



killer523



killer523



扫描二维码，随时随地手机跟帖

下一 页 »

发帖

返回列表

1

2

3

4

1 / 4 页

下一页



首页 论坛 外包 下载 Datasheet 公开课 更多

文章

请输入搜索关键词

登录 | 注册

您需要登录后才可以回帖 登录 | 注册

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页



STM32 USB OTG host技术深度分析及实战应用培训



扫码关注

21ic 官方微信



扫码关注

电源Fan



扫码关注

嵌入式ARM



扫码关注

21ic项目外包



扫码

免费

快速回复

您需要登录后才可以回帖

登录 | 注册

高级模式

我要创建版块

申请成为版主

论坛热帖

是德科技资料下载，快来学习吧！

关于DSP 的AD模块

Z1字里

国产单片机交流

锂电池管理系统

vsf

STC单片机学习交流

极限创意

科学家联盟

苍穹电子

格物致知

Just Linux

查看全部

常用工具

我收藏的板块

最近浏览的板块

开通马甲

原厂专区

艾睿技术服务社区

芯圣MCU

ST MCU

Navota NV32 MCU

ChipON MCU

新唐MCU技术论坛

GigaDevice GD32 MCU

德州仪器(TI)

Cypress创新技术论坛

Megawin(笙泉)单片机

中颖MCU

综合技术交流

技术交流

模拟技术

新手园地

隐藏左边栏