

张飞软硬开源:基于MST32的BLDC直流无刷电机驱动器,企戳此立抢令

M32的四旋翼飞行器,76小时攻破四轴算法

LEO-F412ZG试用体验】之三——OLED显示ASCII码 嵌入式论坛

10 20:06:03 867

VISHAY. 集成MOSFET 了解更多 解决方案

本帖最后由 1413909 于 2016-12-10 20:07 编辑

由路图及DIY

热门主题

我的帖子

ARM技术论坛

STM32/STM8技术... 嵌入式操作系统论... 单片机/MCU论坛

电源技术论坛

综合技术与应用

无线通信论坛

EDA设计论坛

测试测量论坛

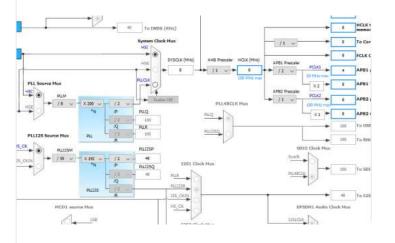
FPGA/CPLD/ASI...

招聘/交友/外包/交...

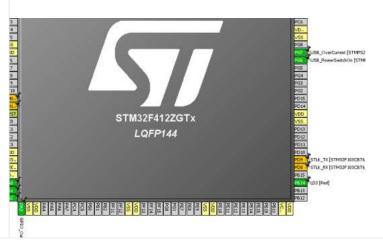
官方社区

引时间来发帖了,上次简单的说了一下I/O口的使用,本来打算这次说一下按键和中 看到其他帖子里已经写了不少关于这方面的使用了,写的都挺好,我也就没必要 这次我找了一块手头的OLED来点亮玩玩,来和大家分享分享。

这块OLED是0.96寸的,有128X64个点,显示基本的字符和数字足够了,它用的是 使用起来还是比较方便的。接下来介绍一下STM32的I/O配置。先打开 MX,新建一个工程,在选择芯片型号时,你可以直接以芯片来选,也可以以开发板 者建的工程里边没有任何设置,都是初始化的,**时钟**源也可以自己设置,后者建 |些针对板上资源进行的设置,还有就是时钟源默认选为内部高速时钟源,好像没 1**晶振**产生的时钟作为时钟源,由于OLED也不是高速外设,所以我直接使用默认的 下图:



是I/O的设置,默认的I/O口设置我就不改了,只设置了4个要用到的I/O口,且都设 推挽输出,上拉,时钟选为高速,如图:





请输入搜索内容

美国硅谷特聘局级设计师揭秘: DC-DC 电源 模块PCB设计

郑振宇 PCB设计总监

升级VIP

如何快速提升单片机开发效率

资深工程师

初学 LabVIEW无从下手?教你如何快速入门

高级工程师

了解电磁兼容基础,成为一位更高规格EMC 设计师

钟立华 高级工程师



在线研讨会

查看更多 >>



新一代 C2B 技术解决方案 ☞ 直播回放

即刻收看

直播

查看更多 >>



【第二场】八周训练营直播-Labview菜单... 2019-7-4 19:50 报名中



黄老师手把手演示BLDC调试流程与技巧 2019-7-11 19:50 报名中



3D-PCB封装库第三期: 电阻 PCB封装 2019-7-11 20:00 报名中

关闭

【免费技术直播】ST在马达驱动领域的创新解 决方案

ST专家带你解读马达驱动领域技术亮点: STSPIN32Fx在电机驱动领域的创新技术,助你 成为原型设计的创新大师。在线直播,一对-与ST专家直击STSPIN32Fx 的机会仅此一次, 还有奖品可以拿呦 >> 点击学习





热门帖

过来人用实例教你如何学习STM32 刘凯老师STM32视频教程配套资源 分享STM32F103CBT6嵌入型以太网WEB服务器+继 学STM32必备资料集锦 【STM32L476 Nucleo试用体验】LCD1602显示及 stm32Cubemx系列教程共16课 个人感觉最好的stm32入门书籍 STM32F10x_StdPeriph_Lib_V3.5.0_MDK工程模版 野火《零死角玩转STM32》系列教程,初级篇、中 [下载]《零死角玩转STM32》一本教你从零成长为

```
Initialize all configured peripherals */
GPIO_Init();
 JSER CODE BEGIN 2 */
|SER CODE BEGIN 2 7/
| Init();
| ShowString(0.0, "STM32_Nucleo",24);
| ShowString(0.24, _0.96' OLED TEST",16);
| ShowString(0.40, _2016/12/10",12);
| ShowString(0.52, _ASCII: ",12);
| ShowString(64,52, _CODE: ,12);
| Refresh_Gram(); //美新星示到OLED
JSER CODE END 2 */
Infinite lass #/
USER CODE BEGIN 3 */
D_ShowChar (36,52,t,12,1); //显示ASCII字符
D_ShowNum (94,52,t,3,12); //显示ASCII字符的码值
 t>'~')t=' ';
 _Delay(100);
_GPIO_TogglePin(LD2_GPIO_Port, LD2_Pin);
```

主函数里面的主要内容, 主要是实现ASCII码的循环显示, 而且也显示了几种比较

关闭

【免费技术直播】ST在马达驱动领域的创新解 决方案

ST专家带你解读马达驱动领域技术亮点; STSPIN32Fx在电机驱动领域的创新技术,助你 成为原型设计的创新大师。在线直播,一对一 与ST专家直击STSPIN32Fx 的机会仅此一次, 还有奖品可以拿呦 >> 点击学习

基本可以满足显示要求。



炎入式论坛 ▼ / STM32/STM8技术论坛 ▼ / 【NUCLEO-F412ZG试用体验】之三——OLED显示ASCII码 ...

新品发布

 $30 - 60V_{IN}$

2.2 - 14V_{out,}高达10A

ZVS 降压

48V_{IN}

VICOR

免费申请



OLED_SCLK1
OLED_SCLK1
OLED_SDINI
OLED_SDINI
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_0, GPIO_PIN_SET)//SCLK
OLED_RST1
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_1, GPIO_PIN_SET)//SDA
OLED_RS1
OLED_RS1
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_3, GPIO_PIN_SET)// RST
OLED_SCLK0
OLED_SDINO
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_0, GPIO_PIN_RESET)// SCLK
OLED_SDINO
OLED_RST0
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_1, GPIO_PIN_RESET)// SDA
OLED_RST0
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_2, GPIO_PIN_RESET)// RST
OLED_RS0
HAL_GPIO_WritePin(GPIOA, GPIO_PIN_3, GPIO_PIN_RESET)// RST

嵌入式论坛

ARM技术论坛

STM32/STM8技术... 嵌入式操作系统论...

单片机/MCU论坛

电路图及DIY

电源技术论坛

综合技术与应用

无线通信论坛

EDA设计论坛

测试测量论坛

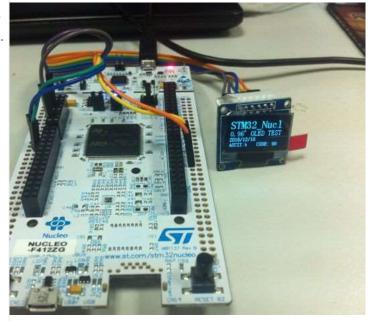
FPGA/CPLD/ASI...

招聘/交友/外包/交...

官方社区

OLED_CMD OLED_DATA 控制用函数 LED_WR_Byte(u8 dat,u8 cmd); LED_Display_On(void); LED_Display_Off(void); LED_Refresh_Gram(void); LED_Init(void); LED_Clear(void); LED_Clear(void); LED_DrawPoint(u8 x,u8 y,u8 t); LED_Fill(u8 xl,u8 yl,u8 x2,u8 y2,u8 dot); LED_ShowChar(u8 x,u8 y,u8 chr,u8 size,u8 mode); LED_ShowNum(u8 x,u8 y,u32 num,u8 len,u8 size); LED_ShowString(u8 x,u8 y,const u8 *p,u8 size);

.ED头文件里面几个驱动函数的申明,基本上所有的LCD,TFT驱动函数都是实现 如果分辨率高一点的话,还可以加显示图片的函数,这有这几个就够了,下面是 -下载到板子上的现象:



>天的帖子就写到这儿,然后我把工程也上传到帖子里,给大家分享一下。

.98 MB. 下载次数: 4)

3.38 KB, 下载次数: 1)

只看该作者 📄 淘帖 举报

助您设计和部署 最高能效的 IoT 解决方案

答题领好礼 我要参加

只看该作者 发表评论

2-11 13:25:53

沙发

【免费技术直播】ST在马达驱动领域的创新解

决方案

ST专家带你解读马达驱动领域技术亮点; STSPIN32Fx在电机驱动领域的创新技术,助你 成为原型设计的创新大师。在线直播,一对一 与ST专家直击STSPIN32Fx 的机会仅此一次, 还有奖品可以拿呦 >> 点击学习

stm32方式iic出oled屏

野火stm32论坛

ascii码对照表

16进 转换asci

关闭



新品发布 VICOR 48V_{IN} $30 - 60V_{IN}$ 2.2 - 14V_{out},高达10A ZVS 降压

My ElecFans APP ™

发烧友 华强PCB 华强芯城 华强SMT 聚丰开发

招聘/交友/外包/交...

官方社区

技术	特色栏目	社群	供应链服务	华强聚丰	联系我们	
可编程逻辑	专栏	问答	项目外包	关于我们	大中华区广告合作	供应链服
电源/新能源	电子说	论坛	BOM配单	投资关系	Ben Tseng	江良华
MEMS/传感技术	发烧友学院	小组	PCB打板	新闻动态	hezuo@elecfans.com	lanhu@h
测量仪表	资料下载	博客	SMT加工	媒体报道	Mike Zhang	
嵌入式技术	技术专题	聚丰众筹	元器件商城	加入我们	mikezhang@elecfans.com	1
制造/封装	39°	评测试用	定制开发	联系我们		
模拟技术	Datasheet	VIP会员			内容合作	投资合作
连接器	电路图		媒体服务	社交网络	B击楠	曾海银
EMC/EMI设计	电子百科			A11.L 1-10.	lunan@elecfans.com	zenghaiyi
光电显示	元器件知识		网站广告	微博	1 - 6 // (>	
存储技术	在线工具		在线研讨会	移动	内容合作 (海外)	
EDA/IC设计 处理器/DSP	常用软件 电子书		活动策划新闻发布	1941	Brandon Smith	
				电子发烧友 APP	brandon.smith@elecfans.com	
接口/总线/驱动			新品发布	电子发烧友 WAP	34.32.71\	T-+15/45-14-
控制/MCU			资源中心	03/2//0/2	关注我们的微信	下载发烧
RF/无线			小测验			回系统统
			设计大赛			200 B
			eDM		AT: K 🥝 23.00	6

关于本站 | 欢迎投稿 | 用户建议 | 版权申明 | 友情链接 | 联系我们 | 网站地图 版权所有 © 深圳华强聚丰电子科技有限公司 电子发烧友 (电路图) 粤ICP备14022951号

关闭

【免费技术直播】ST在马达驱动领域的创新解 决方案

ST专家带你解读马达驱动领域技术亮点; STSPIN32Fx在电机驱动领域的创新技术,助你 成为原型设计的创新大师。在线直播,一对一 与ST专家直击STSPIN32Fx 的机会仅此一次, 还有奖品可以拿呦 >> 点击学习