

淘宝店铺

## 优秀不够，你是否无可替代

知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人

QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 688, 文章 - 0, 评论 - 310, 阅读 - 171万

### 导航

博客园

首页

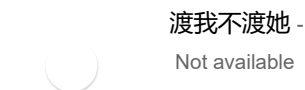
新随笔

联系

订阅 

管理

### 公告



渡我不渡她 -

Not available

00:00 / 03:41

1 渡我不渡她

2 小镇姑娘

3 PDD洪荒之力

 加入QQ群

昵称：杨奉武

园龄：5年7个月

粉丝：598

关注：1

### 搜索

### 我的标签

8266(88)

MQTT(50)

GPRS(33)

SDK(29)

Air202(28)

云服务器(21)

ESP8266(21)

Lua(18)

小程序(17)

STM32(16)

更多

### 随笔分类

Android(22)

Android 开发(8)

C# 开发(4)

CH395Q学习开发(1)

ESP32学习开发(8)

ESP8266 AT指令开发(基于STC89C52单片机)(3)

ESP8266 AT指令开发(基于STM32)(1)

ESP8266 AT指令开发基础入门篇备份(12)

ESP8266 LUA脚本语言开发(13)

## 2-2-HC32F460(华大)+BC260Y(NB-IOT)基本控制篇(自建物联网平台)-基础外设例程-GPIO输出高低电平

<p><iframe name="ifd"

src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/ZLIOTA\_BC260Y/my.html" frameborder="0"

scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe></p>

### 基本控制篇(自建MQTT服务器)方案购买链接

技术支持:  加入QQ群 技术论坛 [论武天地技术论坛](#)

- [开源必看教程:数据处理思想和程序架构](#)
- [基础开源教程:学习Android](#)
- [基础开源教程:微信小程序开发入门篇](#)
- [基础开源教程:MySQL数据库应用教程](#)
- [基础开源教程:硬件基本知识和典型应用](#)

以上为基础公开教程,基础公开教程全部开源,请自行学习！

### 基本控制篇篇章：[HC32F460\(华大\)+BC260Y\(NB-IOT\)基本控制篇\(自建物联网平台\)](#)

- [1-硬件使用说明](#)
- [2-1-基础外设例程-工程模板使用说明](#)
- [2-2-基础外设例程-GPIO输出高低电平](#)
- [2-3-基础外设例程-GPIO引脚电平检测](#)
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

ESP8266 LUA开发基础入门篇  
备份(22)  
ESP8266 SDK开发(32)  
ESP8266 SDK开发基础入门篇  
备份(30)  
GPRS Air202 LUA开发(11)  
HC32F460(华大) +  
BC260Y(NB-IOT) 物联网开发  
(5)  
NB-IOT Air302 AT指令和LUA  
脚本语言开发(25)  
PLC(三菱PLC)基础入门篇(2)  
STM32+Air724UG(4G模组)  
物联网开发(42)  
STM32+BC26/260Y物联网开  
发(37)  
STM32+ESP8266(ZLESP8266/  
物联网开发(1)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
远程升级方案(16)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
终端管理方案(6)  
STM32+ESP8266+Air302物  
联网开发(58)  
STM32+W5500+AIR202/302  
基本控制方案(25)  
STM32+W5500+AIR202/302  
远程升级方案(6)  
UCOSii操作系统(1)  
W5500 学习开发(8)  
编程语言C#(11)  
编程语言Lua脚本语言基础入  
门篇(6)  
编程语言Python(1)  
单片机(LPC1778)LPC1778(2)  
单片机(MSP430)开发基础入门  
篇(4)  
单片机(STC89C51)单片机开发  
板学习入门篇(3)  
单片机(STM32)基础入门篇(3)  
单片机(STM32)综合应用系列  
(16)  
电路模块使用说明(10)  
感想(6)  
软件安装使用: MQTT(8)  
软件安装使用: OpenResty(6)  
数据处理思想和程序架构(24)  
数据库学习开发(12)  
更多

#### 最新评论

1. Re:2-STM32 替换说明-  
CKS32, HK32, MM32,  
APM32, CH32, GD32,  
BLM32, AT32(推荐), N32,  
HC华大系列  
有用, 谢谢!  
--你跟游戏过吧
2. Re:03-STM32+Air724UG  
远程升级篇OTA(阿里云物联  
网平台)-STM32+Air724UG  
使用阿里云物联网平台OTA  
远程更新STM32程序  
@xxJian 和设备名称没有关  
系,一个产品下的设备都是使  
用一个固件...  
--杨奉武

#### 阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,  
SDK)(171890)

## 说明

基础外设例程是提供给已经开发过M0或M1或M3或M4等ARM内核单片机的开发人员!

例程精简扼要, 力求让开发人员快速使用华大单片机做项目!

这节说一下GPIO输出高低电平

## 打开工程



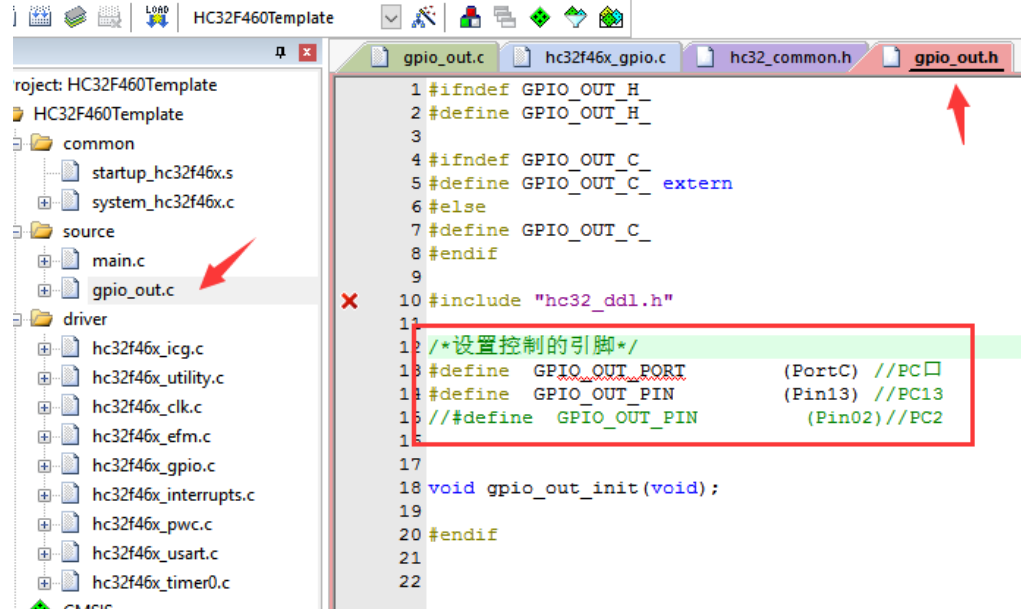
HC32F460Template

## 1.在gpio\_out.h中设置控制的引脚

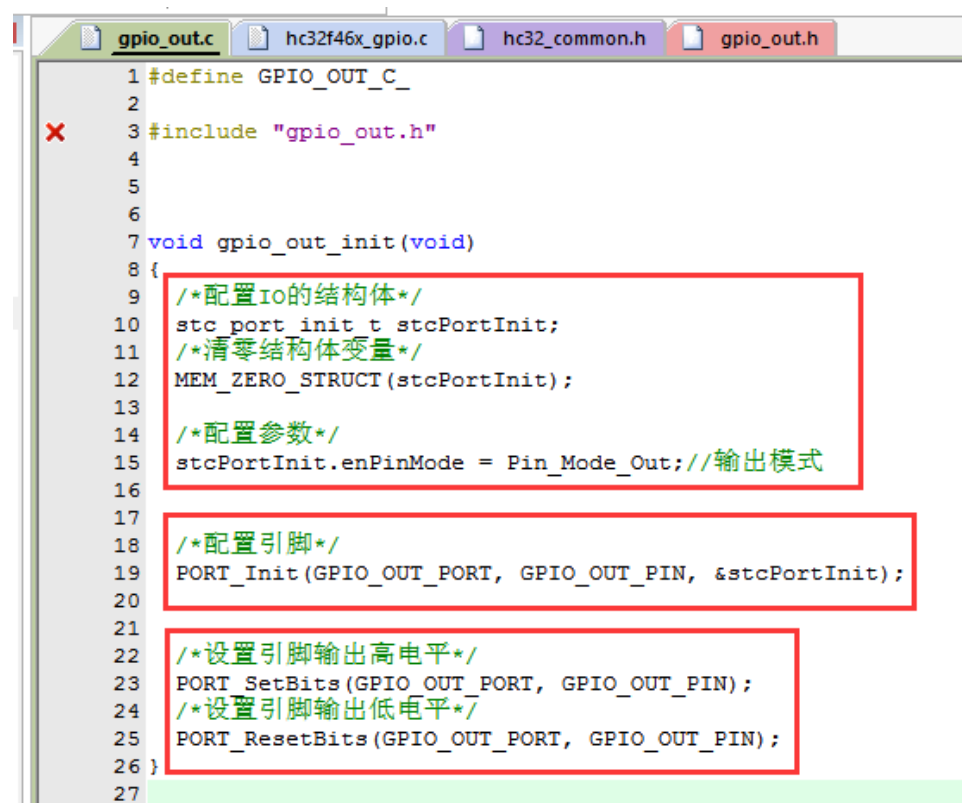
2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(95913)
3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(63547)
4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(62048)
5. 有人WIFI模块使用详解(37998)
6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(35239)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(31893)
8. android 之TCP客户端编程(31134)
9. android服务端+esp8266+单片机+路由器之远程控制系统(31089)
10. C#中public与private与static(30660)

## 推荐排行榜

1. C#委托+回调详解(9)
2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(8)
3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
4. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(6)
5. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)



## 2.引脚初始化部分



## 3.控制引脚输出翻转

```
main.c  gpio_out.c  hc32f46x_gpio.c  hc32_common.h  gpio_out.h
1  #include "hc32_ddl.h"
2
3  #include "gpio_out.h"
4
5  int32_t main(void)
6  {
7      gpio_out_init();
8      while(1)
9      {
10         Ddl_Delay1ms(500);
11
12         /*设置引脚输出翻转*/
13         PORT_Toggle(GPIO_OUT_PORT, GPIO_OUT_PIN);
14     }
15 }
16
```

分类: [HC32F460\(华大\) + BC260Y\(NB-IOT\) 物联网开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 598

0

0

« 上一篇: [2-1-HC32F460\(华大\)+BC260Y\(NB-IOT\)基本控制篇\(自建物联网平台\)-基础外设例程-工程模板使用说明](#)

» 下一篇: [2-3-HC32F460\(华大\)+BC260Y\(NB-IOT\)基本控制篇\(自建物联网平台\)-基础外设例程-GPIO引脚电平检测](#)

posted on 2021-05-28 03:37 杨奉武 阅读(12) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑 预览

B

支持 Markdown

自动补全

提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

【推荐】开说正事 | 这个六一，回到最初的美好，只需两个功能

【推荐】阿里云爆品销量榜单出炉，精选爆款产品低至0.55折

【推荐】限时秒杀！国云大数据魔镜，企业级云分析平台

#### 园子动态：

- 致园友们的一封检讨书：都是我们的错
- 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障
- 发起一个开源项目：博客引擎 fluss

#### 最新新闻：

- 微信再次升级青少年模式：视频号专属内容池上线
  - 618开门红 华为FreeBuds 4无线耳机开卖：舒适与降噪兼得
  - CDPR利润大跌
  - 6月2日见！华为鸿蒙OS提前送惊喜：快看看你是否能升级了
  - 《黑神话：悟空》模型渲染师沉迷虚幻5 分享更多场景
- » 更多新闻...

#### 历史上的今天：

2021-05-28 2-2-HC32F460(华大)+BC260Y(NB-IOT)基本控制篇(自建物联网平台)-基础外设...  
2021-05-28 2-1-HC32F460(华大)+BC260Y(NB-IOT)基本控制篇(自建物联网平台)-基础外设...  
2020-05-28 W5500 学习开发: DNS域名解析  
2020-05-28 W5500 学习开发: DHCP  
2020-05-28 W5500 学习开发: 为方便学习(统一使用本人提供的底层)(检测网线连接和断开)  
2020-05-28 ESA2GJK1DH1K微信小程序篇: 源码使用注意事项和程序优化  
2019-05-28 1-STM32+W5500+GPRS物联网开发基础篇-工控板简介

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码, 加入群聊。