

## 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 - 731, 文章 - 0, 评论 - 314, 阅读 - 179万

### 导航

博客园  
首页  
新随笔  
联系  
订阅  
管理

### 公告

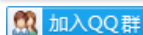


渡我不渡她 -

Not available

00:00 / 03:41

- 1 渡我不渡她
- 2 小镇姑娘
- 3 PDD洪荒之力



昵称：杨奉武  
园龄：5年9个月  
粉丝：621  
关注：1

### 搜索

 找找看  
 谷歌搜索

### 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(17)  
CH579M学习开发(4)  
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)  
ESP8266 LUA开发基础入门篇备份(22)

## 100-CH579M学习开发-基本外设-GPIO输入输出

<p> <iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH579M" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"> </iframe> </p>

## 单片机CH579M(带蓝牙和以太网口的ARM M0内核的单片机)学习开发

## 替代STM32,替代串口转以太网DTU

开发板链接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=648634562877>

## 芯片购买链

接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=649533679749>

## 开发板原理

图:<https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH>

## 资料源码下载链

接:<https://github.com/yangfengwu45/LearnCH5>

### ■ [学习Android](#)

教程中搭配的Android, C#等教程如上, 各个教程正在整理。

### ■ [001-硬件使用说明,下载和运行第一个程序](#)

### ■ [002-官方资料学习说明,开发板蓝牙\(蓝牙定位\),网口通信测试](#)

### ■ [003-新建工程说明](#)

### ■ [100-基本外设-GPIO输入输出](#)

■

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(43)  
STM32+BC26/260Y物联网开  
发(37)  
STM32+CH395Q(以太网)物  
联网开发(21)  
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)  
更多

## 最新评论

1. Re:C#开发: 通信篇-TCP客  
户端

感谢分享，直接就用了

--Zfen

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

楼主，单片机和Air724模块

之间是通过AT指令通讯的

吗？

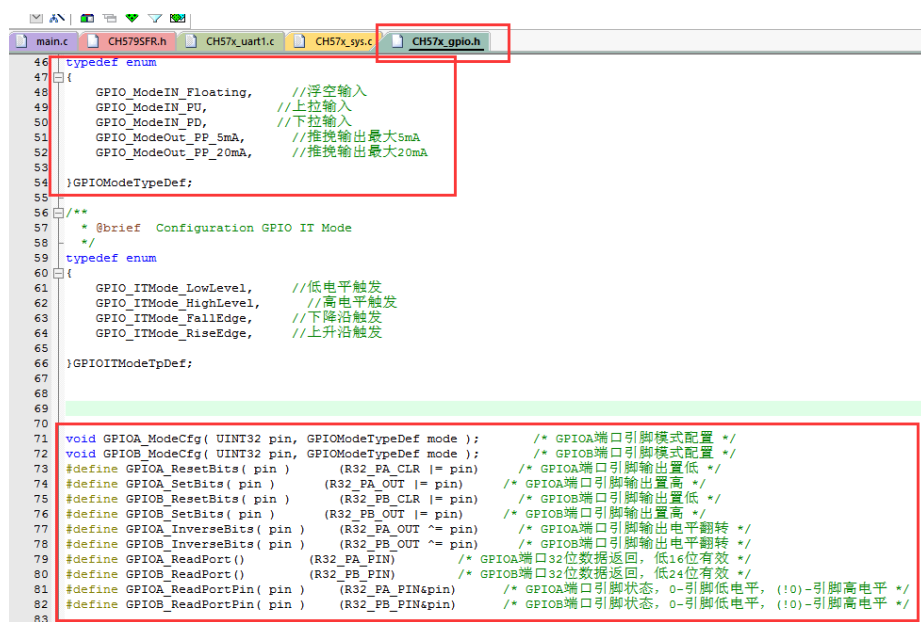
--a314825348

## 阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,  
SDK)(172523)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo  
ws)并连接测试(98049)
3. ESP8266刷AT固件与node  
mcu固件(64331)
4. 用ESP8266+android,制作  
自己的WIFI小车(ESP8266篇)  
(63600)

## 说明

因为大家伙都是M0的核,所以呢都一样.配置引脚也就那几个参数

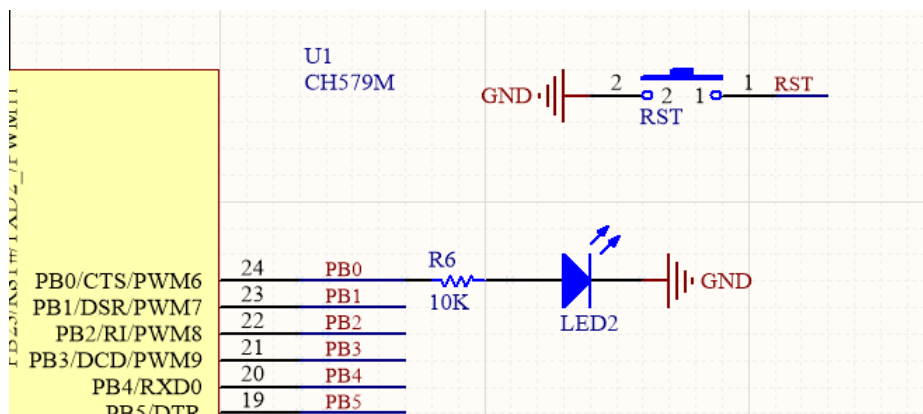


## 开发板上PB0接了个灯

5. 有人WIFI模块使用详解(38367)
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)(35784)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(32892)
8. C#中public与private与static(31933)
9. android 之TCP客户端编程(31695)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31257)

## 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)



## 控制PB0输出高低电平

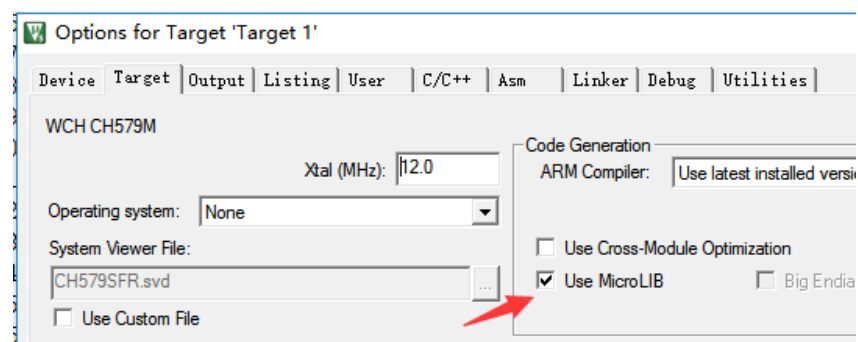
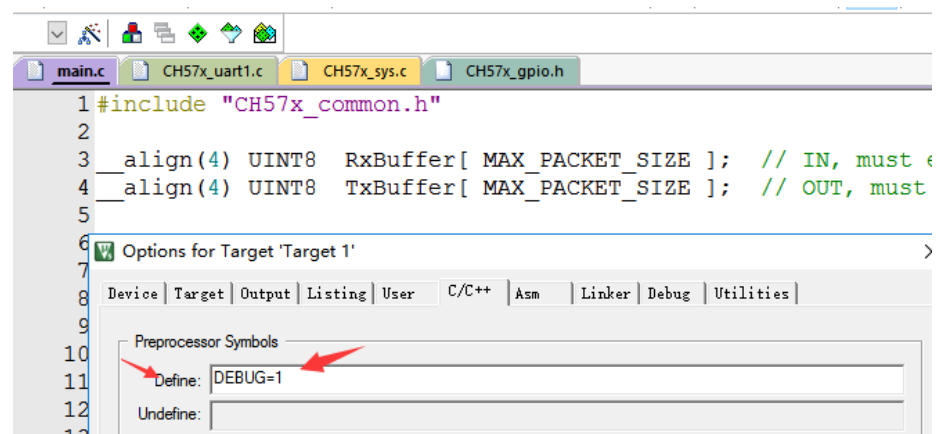
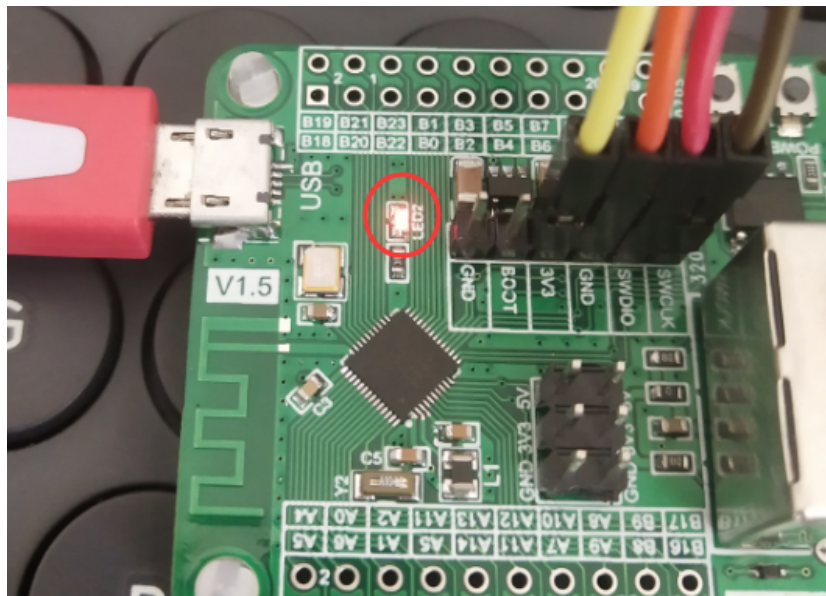


```
int main()
{
    GPIOB_ModeCfg( GPIO_Pin_0, GPIO_ModeOut_PP_20mA );//PB0推挽输出

    while(1)
    {
        GPIOB_SetBits( GPIO_Pin_0 );//GPIO0输出高电平
        mDelaymS(500);
        GPIOB_ResetBits( GPIO_Pin_0 );//GPIO0输出低电平
        mDelaymS(500);
    }
}
```



```
1#include "CH57x_common.h"
2
3__align(4) UINT8 RxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // IN, must even address
4__align(4) UINT8 TxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // OUT, must even address
5
6int main()
7{
8    GPIOB_ModeCfg( GPIO_Pin_0, GPIO_ModeOut_PP_20mA );//PB0推挽输出
9
10    while(1)
11    {
12        GPIOB_SetBits( GPIO_Pin_0 );//GPIO0输出高电平
13        mDelaymS(500);
14        GPIOB_ResetBits( GPIO_Pin_0 );//GPIO0输出低电平
15        mDelaymS(500);
16    }
17}
18
19
```



```

1 #include "CH57x_common.h"
2
3 __align(4) UINT8 RxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // IN, must even address
4 __align(4) UINT8 TxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // OUT, must even address
5
6
7 int main()
8 {
9     GPIOB_ModeCfg( GPIO_Pin_0, GPIO_ModeOut_PP_20mA ); //PB0推挽输出
10
11     /*配置串口1*/
12     GPIOA_SetBits(GPIO_Pin_9);
13     GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_8, GPIO_ModeIN_PU); // RXD-配置上拉输入
14     GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_9, GPIO_ModeOut_PP_5mA); // TXD-配置推挽输出, 注意先让Io口输出高电平
15     UART1_DefInit();
16     while(1)
17     {
18         GPIOB_SetBits(GPIO_Pin_0); //GPIO0输出高电平
19         PRINT("gpio_set=%d\r\n", GPIOB_ReadPortPin(GPIO_Pin_0)); //打印引脚状态
20
21         mDelayMS(500);
22         GPIOB_ResetBits(GPIO_Pin_0); //GPIO0输出低电平
23         PRINT("gpio_reset=%d\r\n", GPIOB_ReadPortPin(GPIO_Pin_0)); //打印引脚状态
24
25         mDelayMS(500);
26     }
27 }
28

```

ATK XCOM V2.0

```

gpio_set=1
gpio_reset=0
gpio_set=1
gpio_reset=0
gpio_set=1
gpio_reset=0
gpio_set=1
gpio_reset=0
gpio_set=1
gpio_reset=0
gpio_set=1
gpio_reset=0

```

## 在GPIO为输入的状态下,检测引脚输出电平

这个用户自己去测试吧,随意找个引脚配置成上拉或者下拉测试就可以了

```

47 {
48     GPIO_ModeIN_Floating, //浮空输入
49     GPIO_ModeIN_PU, //上拉输入
50     GPIO_ModeIN_PD, //下拉输入
51     GPIO_ModeOut_PP_5mA, //推挽输出最大5mA
52     GPIO_ModeOut_PP_20mA, //推挽输出最大20mA
53
54 }GPIOModeTypeDef;
55
56 /**
57  * @brief Configuration GPIO IT Mode
58  */
59 typedef enum
60 {
61     GPIO_ITMode_LowLevel, //低电平触发
62     GPIO_ITMode_HighLevel, //高电平触发
63     GPIO_ITMode_FallEdge, //下降沿触发
64     GPIO_ITMode_RiseEdge, //上升沿触发
65 }GPIOITModeTypeDef;
66
67
68
69
70
71 void GPIOA_ModeCfg( UINT32 pin, GPIOModeTypeDef mode ); /* GPIOA端口引脚模式配置 */
72 void GPIOB_ModeCfg( UINT32 pin, GPIOModeTypeDef mode ); /* GPIOB端口引脚模式配置 */
73 #define GPIOA_ResetBits( pin ) (R32_PA_CLR |= pin) /* GPIOA端口引脚输出置低 */
74 #define GPIOA_SetBits( pin ) (R32_PA_OUT |= pin) /* GPIOA端口引脚输出置高 */
75 #define GPIOB_ResetBits( pin ) (R32_PB_CLR |= pin) /* GPIOB端口引脚输出置低 */

```

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 621

0

0

« 上一篇：[003-CH579M学习开发-新建工程说明](#)

posted on 2021-07-19 10:32 杨奉武 阅读(0) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[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】百度智能云特惠：新用户首购云服务器低至0.7折，个人企业同享

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

【推荐】阿里云云大使特惠：新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年

【推荐】投资训练营：一杯咖啡的价格，教你学会投资，增加被动收入

【推荐】加州大学伯克利分校高管教育：大数据与数学科学-在线课程

【推荐】和开发者在一起：华为开发者社区，入驻博客园科技品牌专区

编辑推荐：

- 传统.NET 4.x应用容器化体验 ( 1 )
- EF Core3.1 CodeFirst 动态自动添加表和字段的描述信息
- 探索互斥锁 Mutex 实现原理
- 我用段子讲.NET之依赖注入其二
- CSS 奇思妙想 | 巧妙的实现带圆角的三角形

加州大学伯克利哈斯商学院 | 高管教育  
大数据与数据科学实战

#### 最新新闻：

- 我国成功发射遥感三十号10组卫星 顺利进入预定轨道
  - 极氪001偷偷更换国产电机引众怒！官方正式回应
  - 智商税？越来越多笔记本标配的低蓝光技术到底有没有用
  - 我们为什么需要Wi-Fi 6/6E？高通小米这次说清楚了
  - 男子为当贴吧吧主向百度员工行贿宝马 网友：图啥？
- » 更多新闻...

#### 历史上的今天：

2019-07-19 1-移远GSM/GPRS M26 模块 Mini板 开发板(使用说明)  
2018-07-19 5-(基础入门篇)学会刷Wi-Fi模块固件(刷LUA版本固件)

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。