使用文档

一：适用于stc15系列，使用时请将c文件加入KEIL，并引入相应头文件目录！

二：SYS模块

提供基础延时函数和GPIO初始化。

功能：

1. 延时

delay\_ms（time）；//time为int型

1. 初始化IO

GPIO\_INIT();//所有GPIO配置为准双向

三：USART模块

默认配置串口1,P30\_P31,使用定时器2 默认波特率115200,格式8,1

功能：

1. printf功能

已配置好，可使用c语言printf()标准函数将信息打印到串口

1. 自动中断读写BUF（需要打开EA总开关）

TX1\_Buffer //发送缓冲数组

RX1\_Buffer//接收缓冲数组

四：ADC模块

内部ADC驱动

使用方法：

1. 调用ADC\_config(ADC\_IO);//ADC基础配置，准备ADC\_IO口

参数ADC\_IO:

#define ADC\_P10 0x01 //IO引脚 P1.0

#define ADC\_P11 0x02 //IO引脚 P1.1

#define ADC\_P12 0x04 //IO引脚 P1.2

#define ADC\_P13 0x08 //IO引脚 P1.3

#define ADC\_P14 0x10 //IO引脚 P1.4

#define ADC\_P15 0x20 //IO引脚 P1.5

#define ADC\_P16 0x40 //IO引脚 P1.6

#define ADC\_P17 0x80 //IO引脚 P1.7

#define ADC\_P1\_All 0xFF //IO所有引脚

1. 获取ADC转换值，结果为10位，int类型 1~1024

Get\_ADC10bitResult(u8 channel); //channel = 0~7

参数channel：0~7分别对应通道P1.0-P1.7

五：LCD1602模块

1602驱动

使用方法：

1. 硬件连接，IO分配设置位于LCD1602.h
2. 初始化 LCD1602\_init();
3. 打印信息至LCD

本模块提供print\_lcd()函数，使用方法与printf()完全相同

六：PWM模块

6路PWM控制器驱动

使用方法

1．PWM\_INIT(DUTY);

初始化PWM周期，DUTY取值1-32767 最大周期即为32767/(主频/16)秒

2．PWM\_CHN\_ENABLE(CHN)

初始化PWM通道

CHN取值1-6

对应IO:

通道1：P3.7

通道2：P2.1

通道3：P2.2

通道4：P2.3

通道5：P1.6

通道6：P1.7

1. 设置占空比

PWM\_set\_ratio(duty,chn);

duty 取值1-PWM周期，duty应==占空比\* PWM周期

chn 1-6