

HC16P122A1/B1

例程说明



修改记录

版本	日期	描述
V1.00	2018-3-16	First Version

1 按键输入例程

1.1 程序功能

- 1、程序上电 2S 内无按键操作进入休眠模式，按键使能唤醒功能；
- 2、长按键开机，进入 Led 常亮模式；
- 3、短按键循环切换 Led 常亮及 1Hz 闪烁模式；
- 4、长按键关机，进入休眠模式。

1.2 包含模块/文件

- 1、包含模块
按键读取、Timer0、端口输出控制。
- 2、包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer0、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Interrupt.inc	中断处理程序
Keyscan.inc	按键处理程序
Function.inc	Led 处理程序及 Sleep 处理程序

2 LCD例程说明

File Name: LCD_Function

2.1 程序功能

上电配置 LCD 模式，及 FRAM 值，打开 LCD 观测 COME 端口波形。

2.2 包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Lcd.inc	Lcd 配置程序，模拟 LCD 驱动波形

3 ADC例程说明

3.1 程序功能

使能 AN0 通道,采集数据并通过 UART 将数据传出

3.2 包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer0、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Adc.inc	ADC 初始化及 ADC 转换程序
Uart.inc	UART 模块初始化及数据发送程序

4 CCP_PWM说明

4.1 程序功能

使能 CCP1 的 PWM 功能,并输出 38KHz 占空比 50%的方波.

4.2 包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer0、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Pwm.inc	ADC 初始化及 ADC 转换程序
Uart.inc	UART 模块初始化及数据发送程序

5 PWM模块例程

5.1 功能说明

PWM0 输出周期 2.048ms, 50%占空比

PWM01 输出周期 2.048ms, 50%占空比包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer0、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Compare_Initial.inc	PWM 设置程序

6 Timer相关程序说明

6.1 功能说明

Timer1、Timer2 各个 Timer 均在中断中设置 10ms 定时。

6.2 包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer1、Timer2,Ram 初始化
Delay.inc	延时
Interrupt.inc	中断服务程序

7 工作模式例程

7.1 功能说明

高速模式（通过 IO 翻转观察）切换低速模式（通过 IO 翻转观察）循环。

7.2 包含文件

Define.inc	用户寄存器及端口定义
Initial.inc	端口、Timer0、Ram 初始化
Delay.inc	延时
Interrupt.inc	中断服务程序
Work_Mode.inc	模式切换宏定义， 包含 NormalMode（普通模式）SlowMode（低速模式）