**HC16P122A1/B1**

**例程说明**

修改记录

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

# 按键输入例程

## 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。

## 包含模块/文件

1. 包含模块

按键读取、Timer0、端口输出控制。

1. 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 |

# LCD例程说明

File Name：LCD\_Function

## 程序功能

上电配置LCD模式，及FRAM值，打开LCD观测COME端口波形。

## 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 |

# ADC例程说明

## 程序功能

使能AN0通道,采集数据并通过UART将数据传出

## 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 |

# CCP\_PWM说明

## 程序功能

使能CCP1的PWM功能,并输出38KHz占空比50%的方波.

## 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 |

# PWM模块例程

## 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 |

# Timer相关程序说明

## 功能说明

Timer1、Timer2各个Timer均在中断中设置10ms定时。

## 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 |

# 工作模式例程

## 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。

## 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） |