**HC16P015A0/B0**

**汇编语言例程说明**

修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 描述 |
| V1.00 | 2017-10-17 | First Version |

此间程序适用芯片有HC16P015A0/B0

# LVD模块例程

## 程序功能

1. 检测VDD功能
2. VDD 分压信号与CMPN 输入电压比较
3. 内部参考电压 VIR与CMPN 输入电压比较
4. CMPP 输入电压与CMPN 输入电压比较

## 包含文件

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 |
| Interrupt.inc | 中断处理程序 |
| LVD.inc | LVD检测模式 |

# PWM模块例程

## 功能说明

PWM占空比输出；

## 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 |
| Pwm.inc | PWM设置程序 |

# 中断相关程序说明

## 功能说明

Timer0、Timer1、LVD、PWM、INT0、端口变化中断。

## 包含文件

|  |  |
| --- | --- |
| Define.inc | 用户寄存器及端口定义 |
| Initial.inc | 端口、Timer0、Ram、 Timer1、LVD、PWM、INT0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） |

HOLYCHIP公司保留对以下所有产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。HOLYCHIP不承担由本手册所涉及的产品或电路的运用和使用所引起的任何责任，HOLYCHIP的产品不是专门设计来应用于外科植入、生命维持和任何HOLYCHIP产品产生的故障会对个体造成伤害甚至死亡的领域。如果将HOLYCHIP的产品用于上述领域，即使这些是由HOLYCHIP在产品设计和制造上的疏忽引起的，用户应赔偿所有费用、损失、合理的人身伤害或死亡所直接或间接所产生的律师费用，并且用户保证HOLYCHIP及其雇员、子公司、分支机构和销售商与上述事宜无关。

**芯圣电子**

2017 年 10 月