

HC16P015A0/B0

C 语言例程说明



修改记录

版本	日期	描述
V1.00	2018-1-17	First Version

此程序适用芯片 HC16P015A0/B0

1 跑马灯例程

(HC16P015A0_B0_PORT_program)

1.1 程序功能

- 1、程序开始 PORTB 口按照延时等待的方式改变输出状态；

1.2 包含模块/文件

- 1、包含模块
端口初始化、系统初始化、跑马灯程序。
- 2、包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
subroutine. c	子程序处理（跑马灯）
subroutine. h	子程序声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

2 PWM模块例程

(HC16P015A0_B0_PWM_program)

2.1 功能说明

PWM 占空比 50%，输出 38K 方波

2.2 包含文件

Delay. c	延时函数
----------	------

main. c	主函数
Pwm. c	PWM 初始化及赋值
Pwm. h	子程序声明
Delay.h	延时函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

3 工作模式例程

(HC16P015A0_B0_MODE_program)

3.1 功能说明

高速模式切换 低速模式 绿色模式。

3.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
model. c	模式切换
model. h	子程序声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

4 PORTB口中断例程

(HC16P015A0_B0_PORTB_interrupt_program)

4.1 功能说明

PORTB 口中断唤醒。

4.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
------------	----------

main. c	主函数
PORTB_interrupt_init.c	端口状态等初始化
PORTB_interrupt_init.h	子程序声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

5 T0模块例程

(HC16P015A0_B0_T0_interrupt_program)

5.1 功能说明

Timer0 在中断中设置 10ms 定时。

5.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
T0_interrupt_init. c	定时器初始化并赋初值
T0_interrupt_init. h	初始化函数声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

6 T1模块例程

(HC16P015A0_B0_T1_interrupt_program)

6.1 功能说明

Timer1 在中断中设置 10ms 定时。

6.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
T1_interrupt_initial. c	定时器初始化并赋初值
T1_interrupt_initial. h	初始化函数声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

7 LVD模块例程 (HC16P015A0_B0_LVD_program)

7.1 功能说明

- 1、VDD 低电压检测
- 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

7.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
LVD. c	LVD 功能函数定义
LVD. h	子程序声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

8 CODE优化例程

(HC16P015A0_B0_CODE优化)

8.1 功能说明

1、CODE 优化

8.2 包含文件

main.c	主函数
--------	-----

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