

HC16P122A1/B1

例程说明



修改记录

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

1 LCD例程说明

(HC16P122A1_B1_test_LCD_program)

1.1 程序功能

上电配置 LCD 模式，打开 LCD。

1.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化函数定义
main. c	主函数定义
LCD. c	LCD 初始化，处理显示等函数定义
LCD_initial.h	LCD 初始化，处理显示等函数声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.h	SFR 特殊寄存器声明

2 ADC例程说明

(HC16P122A1_B1_test_AD_program)

2.1 程序功能

可设置不同的通道和参考电压采集数据。

2.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
adc. c	AD 初始化并选择通道采集数据

ADC.H	ADC 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

3 PWM模块例程

(HC16P122A1_B1_PWM_program)

3.1 功能说明

PB2 输出 38KHz，50%占空比的 PWM 波形。

3.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
PWM. c	PWM 初始化及赋值
PWM.h	PWM 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

4 T0程序说明

(HC16P122A1_B1_test_T0_interrupt_program)

4.1 功能说明

Timer0 在中断中设置 10ms 定时,B2 口输出方波。

4.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数

subroutine. c	定时器初始化并赋初值
subroutine. h	T0 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

5 T1程序说明

(HC16P122A1_B1_test_T1_interrupt_program)

5.1 功能说明

Timer1 在中断中设置 10ms 定时,B2 口输出方波。

5.2 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	T1 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 T2程序说明

(HC16P122A1_B1_test_T2_interrupt_program)

6.1 功能说明

Timer2 在中断中设置定时,B2 口输出翻转波。

6.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数

T2_INTERERUPT_INITIAL. C	定时器初始化并赋初值
T1_interrupt_initial. h	T1 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 工作模式例程

(HC16P122A1_B1_test_MODE_program)

7.1 功能说明

高速模式切换 低速模式 绿色模式。

7.2 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	模式切换函数声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

8 外部中断例程

(HC16P122A1_B1_test_INT0_interrupt_program)

8.1 功能说明

外部中断触发后 B1 口电平反转。

8.2 包含文件

initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
INT0_interrupt. c	寄存器配置
INT0_interrupt. h	寄存器配置函数声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明

9 UART例程

(HC16P122A1_B1_test_UART_int errupt_program)

9.1 功能说明

串口（中断方式）发送接收程序。

9.2 包含文件

Initial. c	端口、系统初始化
main. c	主函数
UART. c	UART 初始化及子程序
HC16P122B1_EX. c	增补寄存器头文件包含
HC16P122B1_EX.h	增补寄存器声明
initial.h	端口、系统初始化函数声明
HOLYCHIP_DEFINE.H	SFR 特殊寄存器声明
UART. h	UART 初始化程序声明