**SQL5820**

**例程说明**

修改记录

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

# LCD例程说明(SQL5820\_test\_LCD\_program)

## 程序功能

上电配置LCD模式，打开LCD。

## 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 |

# ADC例程说明(SQL5820\_test\_AD\_program)

## 程序功能

可设置不同的通道和参考电压采集数据。

## 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 |

# PWM模块例程(SQL5820\_PWM\_program)

## 功能说明

PB2输出38KHz，50%占空比的PWM波形。

## 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 |

# T0程序说明(SQL5820\_test\_T0\_interrupt\_program)

## 功能说明

Timer0在中断中设置10ms定时，B2口输出方波。

## 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 |

# T1程序说明(SQL5820\_test\_T1\_interrupt\_program)

## 功能说明

Timer1在中断中设置10ms定时，B2口输出方波。

## 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 |

# T2程序说明(SQL5820\_test\_T2\_interrupt\_program)

## 功能说明

Timer2在中断中设置定时，B2口输出翻转波。

## 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 |

# 工作模式例程(SQL5820\_test\_MODE\_program)

## 功能说明

高速模式切换 低速模式 绿色模式。

## 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 |

# 外部中断例程(SQL5820\_B1\_test\_INT0\_interrupt\_program)

## 功能说明

外部中断触发后B1口电平反转。

## 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 |

# UART例程(SQL5820\_test\_UART\_interrupt\_program)

## 功能说明

串口（中断方式）发送接收程序。

## 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 |