全產鄉電光灣

学生实验实习报告册

学年学期:	202	-202	学年	□春□秋学期	
课程名称:					
学生学院:					
专业班级:					
* —					
-					
学生姓名:					
联系电话:					

重庆邮电大学教务处制

实验一 LED 显示实验

班 级	学 号				姓 名 _		
第	周	星	期	第	节	成 绩	

- 一、实验目的;
 - 1.LED 显示的基本原理和功能。
 - 2.LED 和单片机的硬件接口和软件设计方法。
- 二、实验内容

本实验系统使用 STM32 芯片,控制 LED。

三、实验步骤

实验二 外部中断实验

班 级	学 号					姓 名	
第	周	星	期	第	节	成 绩	

一、实验目的

- 1. 掌握外部中断的初始化设置。
- 2. 掌握中断服务的原理。
- 3. 掌握中断的编程方法和调试方法。

二、实验内容

本实验系统使用 STM32 芯片, D1 指示灯不断闪烁, 表示程序正常运行, 当通过不同按键控制 D2、D3 灯的状态。

三、实验步骤

四、实验结果 (代码)

实验三 定时器实验

班 级	学 号			号	姓名		
第	周	星	期	第	节	成 绩	

二、实验目的

- 1. 掌握定时器中断的初始化设置。
- 2. 掌握定时器的原理。

二、实验内容

本实验系统使用 STM32 芯片,通过 TIM4 的更新中断控制 D2 指示灯间隔 500ms 秒 状态取反,主函数控制 D1 指示灯不断闪烁。

三、实验步骤

四、实验结果 (代码)

实验四 串口通信实验

班 级	学 号			<u> </u>		姓 名	
第	周	星	期	第	节	成 绩	

三、实验目的

0

- 1. 了解串行口的工作原理以及发送的方式。
- 2. 了解 PC 机通讯的基本要求。
- 3. 了解在一个 RS-232 通信实验的基础上。利用单片机的 TXD,RXD 口,学习 RS-485 差分串行接口的使用。

二、实验内容

本实验系统使用 STM32 芯片,实现单片机与 PC 机进行通信。

三、实验步骤