

基于51单片机红外遥控定时开关智能家电插座设计

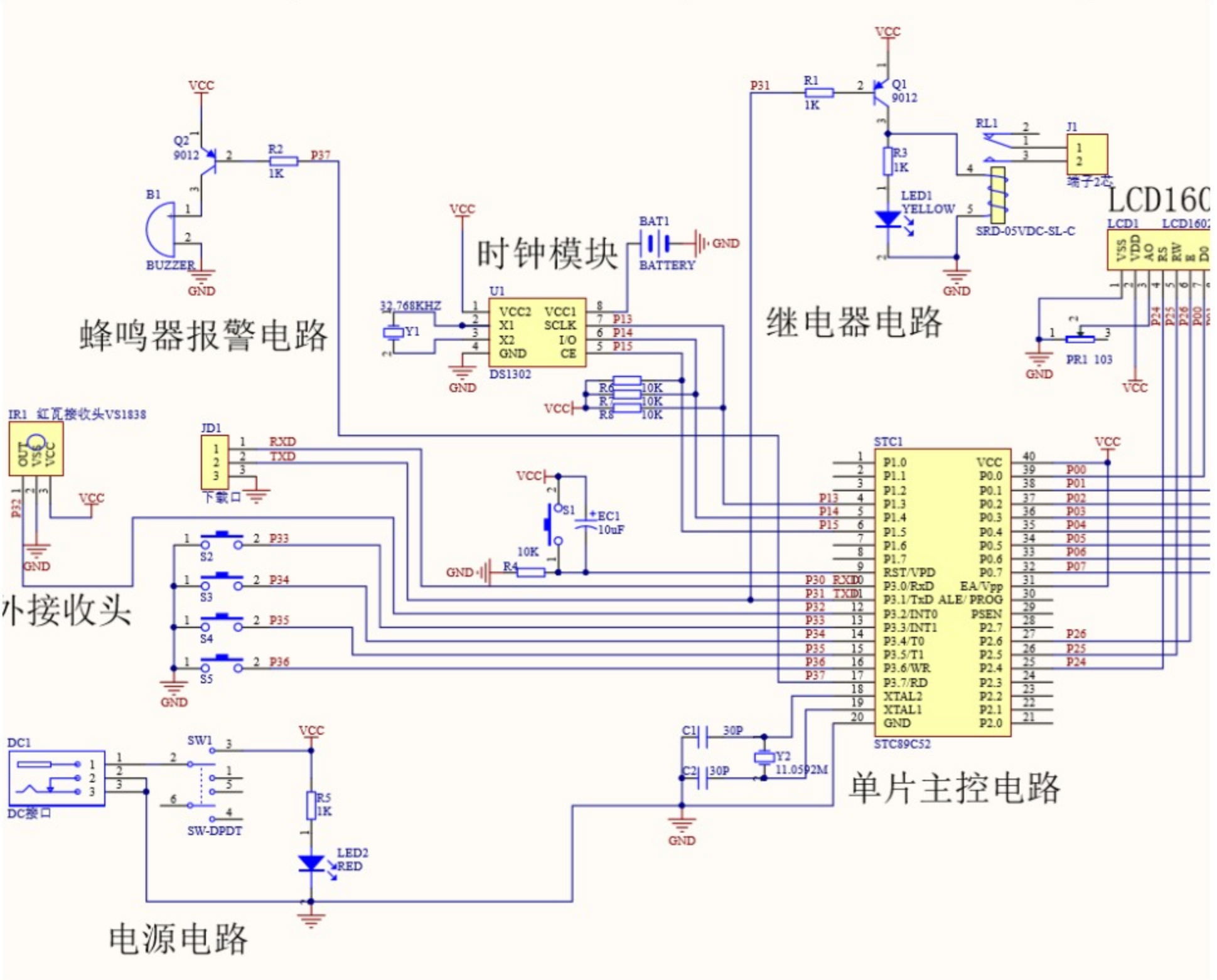
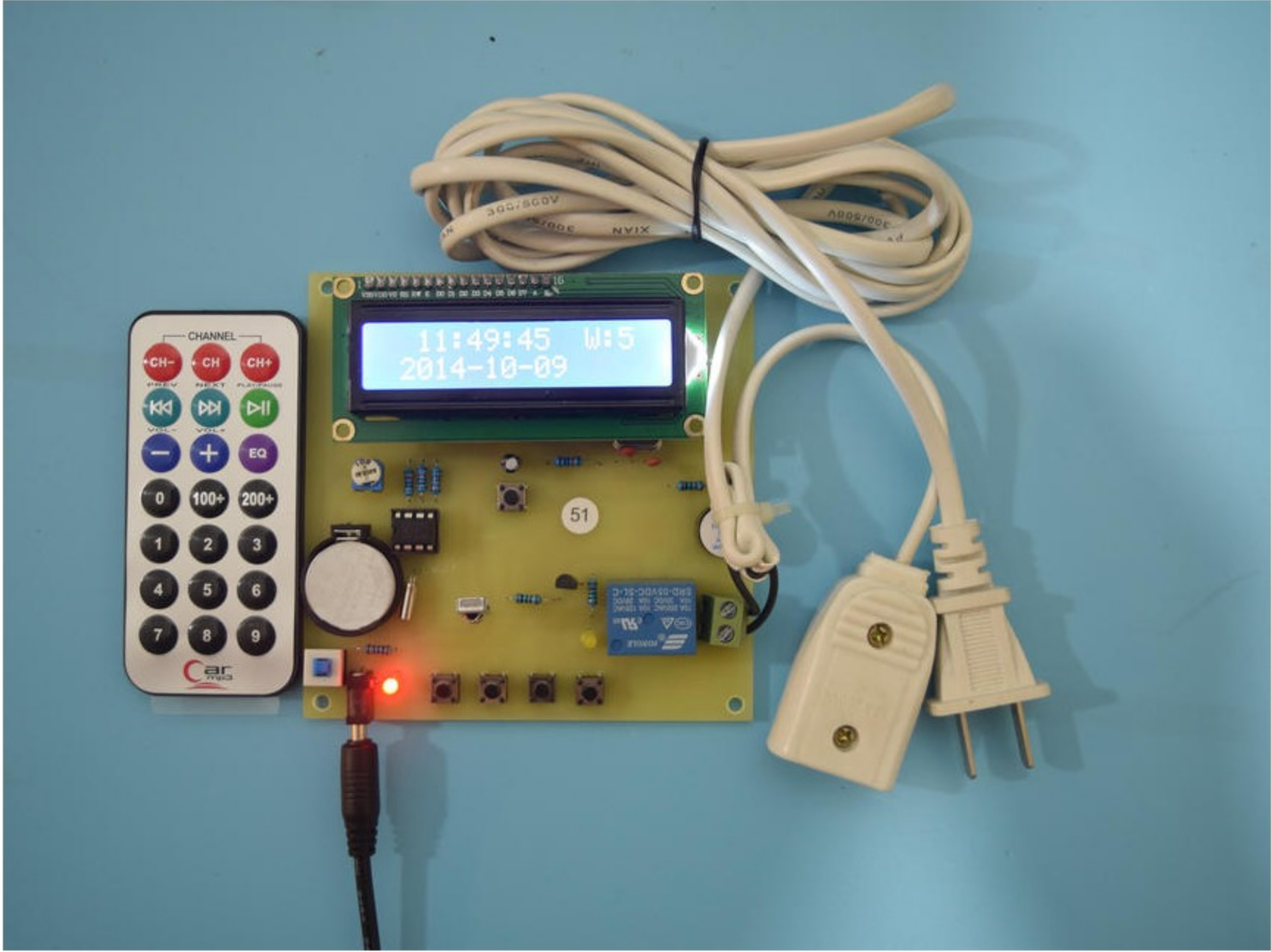
本系统由STC8C52单片机电路+时钟DS1302电路+LCD1602液晶显示电路+按键电路+继电器控制电路+蜂鸣器报警电路+红外传感器电路+电源电路组成。

- 1、DS1302时钟芯片，准确计时，自带3V纽扣电池，当系统掉电后，纽扣电池供电给时钟芯片继续工作，再次上电无需重新设置时间。
- 2、LCD1602液晶可以显示时、分、秒、星期、年、月、日。
- 3、可以设置5个开关开的时间和5个开关关的时间，每一个时间都可以单独设置成是否工作有效（Y/N），设定的时间并具有掉电保存功能，保存在STC单片机的内部，上电无需重新设置。
- 4、继电器吸合指示灯亮实现开关开，继电器断开指示灯灭实现开关关，继电器可以外接其他的家用电器。
- 5、具有自动模式和手动模式，手动模式下按加、减键就可以实现开关的开和关。
- 6、开机默认是自动模式，当现在的时间和设置开的时间一致时，继电器工作打开开关，当现在的时候和设置关的时间一致时继电器断开关闭开关。
- 7、开关的开和关蜂鸣器的提示声不同，当开关开时，蜂鸣器会发出滴滴的提示声，开关关时，蜂鸣器会长鸣一声。
- 8、具有红外遥控功能，可以用红外遥控器完成整个产品的操作。“|<<”标识手动或切换，“>|”表示设置或换页，“—”表示手动情况关闭或设置值--，“+”表示手动情况打开或设置值++。
- 9、时间段的设置，具有掉电不丢失数据功能。

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1bMnNEv0cCadTZ4xYCa3rtQ>

提取码：hj9e

复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦



- 1. 疑难问题解答
- 2. 源程序（C语言含详细备注）
- 3. 原理图（源文件+PDF版+照片版）
- 4. PCB图
- 5. 实物图（高清）
- 6. 答辩技巧
- 7. 任务书
- 8. 开题报告（1对1，可直接使用）
- 9. 本设计论文（本设计论文，完全符合..
- 10. 系统硬件框图（针对本设计，1对1...
- 11. 程序流程图（针对本设计，1对1，...
- 12. 器件清单（针对本设计，1对1，直...
- 13. 所用到的芯片、电路模块资料（针...
- 14. 元器件焊接方法及注意事项