

SDL9005十键红外蜡烛灯功能说明

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

- 一、 工作电压： 2.4V~5.5V
- 二、 振荡频率： 晶振 1M
- 三、 输出端口： 4 个 LED， 1 个电平输出 A3， 三个蜡烛灯输出 A0-A2。
- 四、 输入端口： B0—红外遥控输入脚， 内部有上拉电阻

B7—快速测试模式选择， 内部有上拉电阻

五、 功能描述：

功能如下：（B0 检测红外遥控输入码， B7 为快速测试模式选择）

1. 共 10 个有效红外输入码键， 分别为：（用户码均为 00H）

开（ON）	关（OFF）
2 小时定时开（22 小时定时关）	4 小时定时开（20 小时定时关）
6 小时定时开（18 小时定时关）	8 小时定时开（16 小时定时关）
闪（蜡烛灯）	不闪（亮）
暗（一半亮度）	亮（亮度增加一倍）

红外遥控器各键的数据码如下：

ON： 数据码 80h	OFF： 数据码 00h
2H： 数据码 30h	4H： 数据码 90h
6H： 数据码 50h	8H： 数据码 a8h
闪： 数据码 b0h	不闪： 数据码 68h
暗： 数据码 70h	亮： 数据码 28h

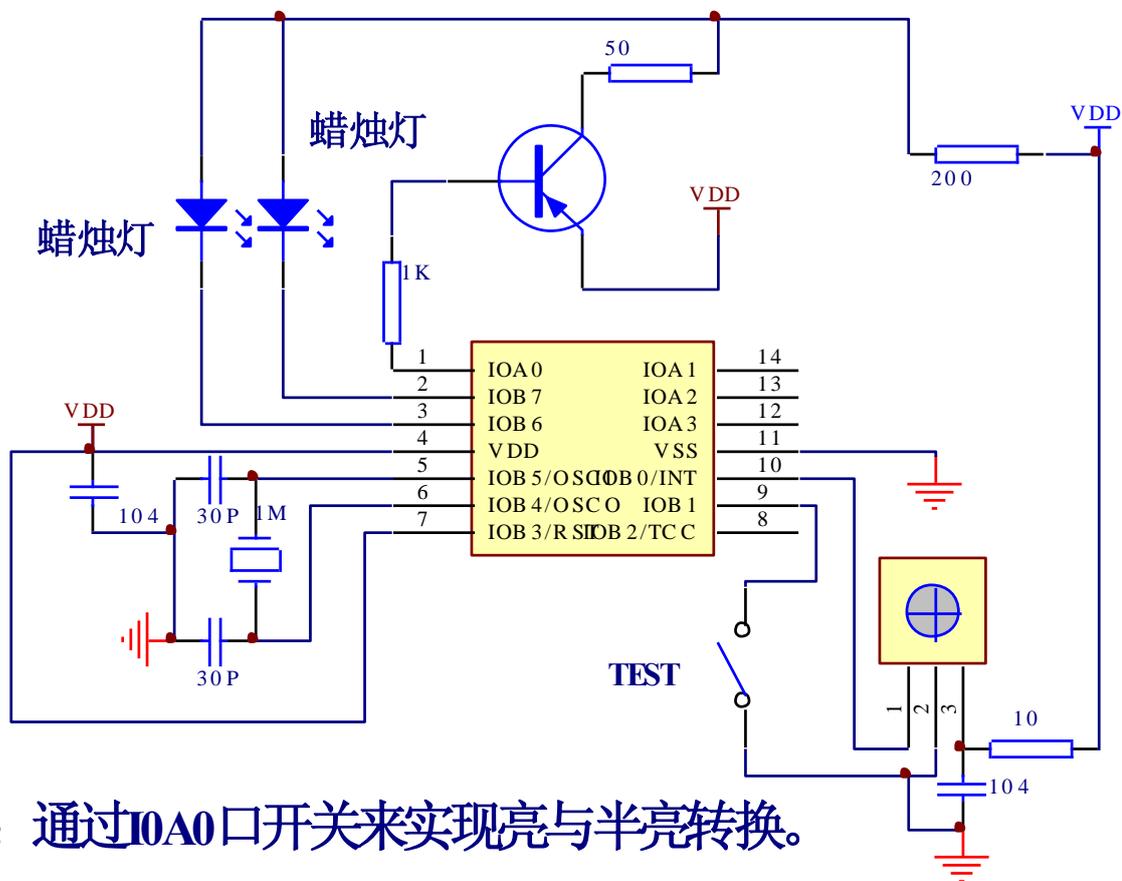
- 2. 五路输出， 三路蜡烛灯 A0—A2（同 050 蜡烛灯）， 电平输出 A3 同步定时和同步抖动；
- 3. 要求红外遥控后不管是否有用 LED 都要抖动一下（见样板）；
- 4. 上电时或从 OFF 到 ON 都为不定时蜡烛闪烁模式（**半亮的蜡烛灯**）；
- 5. 按 2、4、6、8 定时键和 OFF 之外的任何键后， 都为不定时闪烁模式；
- 6. 在 2、4、6、8 定时模式下， 长按定时遥控键时， 不改变定时功能； 既按下后开始定时。
- 7. 先按下不闪， 再按亮后（或先按亮再按不闪后）， 蜡烛灯进入常亮模式， 再长按 2、4、6、8 定时键或不闪或亮键时， 蜡烛灯和同步灯 LED4 只抖动一下， 之后保持常亮； 在常亮模式中按“2”、“4”、“6”、“8”也定时模式， 定时亮。
- 8. B7 选择是测试模式还是正常模式（只有上电时判断， 平时不判断）

B7 悬空: 正常模式, 指定时正常;

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

B7 接 GND: 测试模式, 24 小时加快为 3 秒, 2、4、6、8 小时分别加快为 0.5、1、1.5、2 秒;

六、 产品应用线路图: (仅作参考)



说明: 通过IOA0口开关来实现亮与半亮转换。

七、 遥控器：

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

