

无按键灯光控制系统（A 题）测试记录与评分表

作者 _____ 测评人 _____ 2013 年 11 月 日

| 类型 | 序号 | 项目与指标 | | 满分 | 测试记录 | 评分 | 备注 |
|------|-----|----------|-------------------------------|----|---------------------------------|----|----|
| 基本要求 | (1) | 自制电源 | 输出正常电压 | 6 | | | |
| | | | 是否有开关 | 2 | | | |
| | | | 是否有指示灯 | 2 | | | |
| | (2) | 传感器 | 是否为非机械按键 | 4 | | | |
| | | | 能否触发 555 | 6 | | | |
| | (3) | 555 脉冲输出 | 记录波形 （若传感器不能触发 555，则外部提供触发信号） | 15 | | | |
| | (4) | 电容蓄电时间 | 20s 以下 | 15 | 电 容 蓄 电 时 间 () s | | |
| | | | 20s——1min | | | | |
| | | | 1min 以上 | | | | |
| | 总分 | | | 50 | | | |

| 类型 | 序号 | 项目与指标 | | 满分 | 测试记录 | 评分 | 备注 |
|------|-----|------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------------|----|----|
| 发挥部分 | (1) | LED 点亮情况 | 触摸按键, LED 能否点亮 | 3 | 是 () 否 () | | |
| | | | 每次触摸按键, 新点亮的 LED 个数 | 7 | 每次触摸点亮 LED 个数 () | | |
| | (2) | 循环控制 | LED 全部点亮后, 能否实现自动放电, 记录放电过程, LED 熄灭个数 | 5 | () 个 | | |
| | | | 放电后, LED 是否全部熄灭 | 5 | 是 () 否 () | | |
| | | | 能否实现 LED 循环控制 | 5 | 是 () 否 () | | |
| | (3) | LED 个数 (若触发一次, 点亮多个 LED, 记作一个 LED) | 三个 | 15 | () 个 | | |
| | | | 四个 | | | | |
| | | | 五个及五个以上 | | | | |
| | (3) | 其他 | | 10 | | | |
| | 总分 | | | 50 | | | |

无按键灯光控制系统（A 题）设计报告评分表

作者 _____ 评阅人 _____ 2013 年 11 月 日

| 项 目 | 主要内容 | 满分 | 评分 | 备注 |
|------------|--------------------------------|-----------|----|----|
| 系统方案 | 比较与选择 方案描述 | 3 | | |
| 理论分析与计算 | 电路分析 | 6 | | |
| 电路设计 | 电路设计 | 6 | | |
| 测试方案与测试结果 | 测试方案及测试条件 测试结果完整性 测试结果分析 | 3 | | |
| 设计报告结构及规范性 | 摘要 设计报告正文的结构 图表的规范性 | 2 | | |
| 总分 | | 20 | | |