**移动开关项目开发要求**

**功能要求：**

1.完成无线手势控制器控制灯具开关，发射器+接收器1+接收器2；

2.挥手一次开启一号灯，左右连续挥手(间隔需要测试，建议间隔<500毫秒)，开启二号灯；

3.开启状态下挥手一次关闭一号灯；挥手两次关闭二号灯，长挡2S全关；

4.关闭状态下长挡2S开启全部灯光；

5.开灯关灯的回传反馈：开1灯时绿色LED1长亮，开2灯时绿色LED2长亮；关1灯时绿色LED1熄灭，关2灯时绿色LED2熄灭；全关时两个指示灯全灭；

6.LED透光窗口通过红外热释电传感器的菲涅尔透镜透出；

7.红外对管不能受家用遥控器干扰（重点）。

**技术要求：**

1.红外对管自选，低成本高可靠性；

2.使用 D203 型号的红外热释电传感器；

3.可一个或两个开关与两个接收器配对，配对使用按键或者开机自动配对；

4.无线控制距离10米以上，可穿墙；

5.待机功耗< 100 微安；

6.工作功耗< 200 毫安；

7.发射器+一个接收器成本< 30 元；

8.使用4节7号干电池供电；

9.电路板轮廓尺寸<60mm\*60mm；

10.调节红外热释电传感器发射角度和发射长度到合适实现用低功耗传感器唤醒红外对管；

11.接收器部分单火线供电；

12.发射器手势感应距离15-20cm；

**外壳图片：（62mm\*62mm\*20mm）**

​

​​​

