

- 1. 触摸按键控制家用小功率 220v 电器；
- 2. 手机 APP 远程控制用电设备；
- 3. 实时更新与查看远程端的相关数据或状态，如用电设备的工作状态、环境光强、控制器温度等。

控制器由上下两块电路板组成。上板由触摸按键、温度传感器、光强传感器等组成。下板提供 220V 民用电接入和 6 路用电设备输出控制接口。

- 1. 电源指示灯
- 2. 蓝色状态指示灯->亮：设备不通电。灭：设备通电工作。
- 3. 六路输出控制接口->每一路控制一路 220V 用电器负载。
- 4. 六通道触摸按键->控制对应通道的用电器通断，如触摸按键 CH2 对应 通断 CH2。
- 5. 220~V 交流民用电输入接口
- 6. 蜂鸣器提示
- 7. 温度传感器
- 8. 光强传感器

【资源下载】下载地址如下（933）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
1  //*****KEY1*****//
2      //1、时钟配置
3      RCC_APB2PeriphClockCmd(KEY1_RCC,ENABLE);
4      //2、GPIO配置
5      GPIO_InitStructure.GPIO_Pin  = KEY1_PIN;
6      GPIO_InitStructure.GPIO_Speed = GPIO_Speed_50MHz;
7      GPIO_InitStructure.GPIO_Mode = GPIO_Mode_IPU;
8      GPIO_Init(KEY1_PORT, &GPIO_InitStructure);
9
10 //*****KEY2*****//
11      //1、时钟配置
12      RCC_APB2PeriphClockCmd(KEY2_RCC,ENABLE);
13      //2、GPIO配置
14      GPIO_InitStructure.GPIO_Pin  = KEY2_PIN;
15      GPIO_InitStructure.GPIO_Speed = GPIO_Speed_50MHz;
16      GPIO_InitStructure.GPIO_Mode = GPIO_Mode_IPU;
17      GPIO_Init(KEY2_PORT, &GPIO_InitStructure);
18
19 //*****KEY3*****//
20      //1、时钟配置
21      RCC_APB2PeriphClockCmd(KEY3_RCC,ENABLE);
22      //2、GPIO配置
23      GPIO_InitStructure.GPIO_Pin  = KEY3_PIN;
24      GPIO_InitStructure.GPIO_Speed = GPIO_Speed_50MHz;
25      GPIO_InitStructure.GPIO_Mode = GPIO_Mode_IPU;
26      GPIO_Init(KEY3_PORT, &GPIO_InitStructure);
27
28 //*****KEY4*****//
29      //1、时钟配置
30      RCC_APB2PeriphClockCmd(KEY4_RCC,ENABLE);
31      //2、GPIO配置
32      GPIO_InitStructure.GPIO_Pin  = KEY4_PIN;
33      GPIO_InitStructure.GPIO_Speed = GPIO_Speed_50MHz;
34      GPIO_InitStructure.GPIO_Mode = GPIO_Mode_IPU;
35      GPIO_Init(KEY4_PORT, &GPIO_InitStructure);
36
```