

作业三 实现三基色灯控制信号的传输和解析

- aliyun平台中引入的物模型已经为产品配置了三基色属性

属性	温度 自定义	Temperature	double (双精度浮点型)	取值范围: 0 ~ 100	查看
属性	红色亮度 自定义	ColorRed	int32 (整数型)	取值范围: 0 ~ 255	查看
属性	蓝灯亮度 自定义	ColorBlue	int32 (整数型)	取值范围: 0 ~ 255	查看

- 将jsonv4文件中的宏定义部分改自己的，并注意加密方式的修改

```
json-v4.ino
1
2
3 #include <Wire.h>
4 #include <string.h>
5 #include <ArduinoJson.h>
6
7 //User Modified Part
8 #define wifi_ssid "wifi"
9 #define wifi_psw "jyrr0915"
10#define clientIDstr "k0918TX4jCt.device01"
11#define timestamp "1697350272733"
12#define ProductKey "k0918TX4jCt"
13#define DeviceName "device01"
14#define DeviceSecret "532396247fc0c5a5606708d1f7f44905"
15#define password "66d110bf6481876ee4769f4efcf5bf74a794885caf9c291205cb5bc36867a873"
16
17
18 //Logic Preset
19 #define OFF 0
20 #define ON 1
21 #define MUTE ?
```

- 上传ino文件到开发板上听到三声滴滴响说明连接成功（两声响说明wifi连接成功，但阿里云连接失败）
- 随后回到阿里云平台进行在线调试，单独将绿光强度调到100时观察到开发板上绿灯亮起

在线调试

请选择设备: zhihui device01

在线调试只支持调试真实设备，虚拟设备调试请使用 [设备模拟器](#)

实时日志 在线 自动刷新 C

时间	内容
物模型 2023/10/20 11:13:08.438	{"Status":"true","RequestId":"","InstanceId":"iot-06z00felpb0sm7","Params":"","Time":"2023-10-20 11:13:08.438","Operation":"thing.service.property.set","Code":200,"Reason":"","UtcTime":"2023-10-20T11:13:08.438+08:00","iotId":"nGPK6oHBuUpZVlktXoFk09180","ResultData":"","TraceId":"0ab7e3416977715882633033e6aac","ProductKey":"k0918TX4jCt","BizCode":"ThingModel","DeviceName":"device01","MessageId":""}

属性调试 服务调用 远程登录

模块: 默认模块

光强度(PhotoResistors) ②
请输入参数 (int) 调试 ▾

绿灯亮度(ColorGreen) ②
100 调试 ▾

蓝灯亮度(ColorBlue) ②
0 调试 ▾

红色亮度(ColorRed) ②
0 调试 ▾

温度(Temperature) ②

[获取](#) [设置](#) [设置期望值](#) [重置](#)



- 将三色光都设置为50，可观察到混色光

光强度(PhotoResistors) ?

请输入参数 (int)

调试 ▾

绿灯亮度(ColorGreen) ?

50

调试 ▾

蓝灯亮度(ColorBlue) ?

50

调试 ▾

红色亮度(ColorRed) ?

50

调试 ▾

温度(Temperature) ?

