

# OpenHarmony华为云IoT应用开发-智能手势





CONTENTS

01 硬件连接

02 华为云IoT接口分析

设备端源代码分析

04 华为云IoT平台产品创建

05 设备对接华为云loT平台

<sup>06</sup> 华为云IoT平台演示





### 硬件连接





### 02 华为云loT接口分析

void device\_info\_init(char \*client\_id, char \*username, char \*password);

该函数主要功能是初始化华为云设备信息。

- ■参数client\_id为客户端ID;
- ■参数username为用户名;
- ■参数password为密码。

无返回值。



### 02 华为云IoT接口分析

int oc\_mqtt\_profile\_propertyreport(char \*deviceid, oc\_mqtt\_profile\_service\_t \*payload);

该函数主要功能是按照华为云上产品模型中定义的格式,将设备的属性数据上报到华为云。

- ■参数deviceid: 设备ID
- ■参数payload: 需要上传的消息指针。

返回0为成功,其余为失败。



#### 设备端源代码分析

```
void iot_cloud_gs_example();
void e53_gs_thread();
void iot_cloud_gs_thread();
```



#### 华为云loT平台产品创建

1、登录华为云

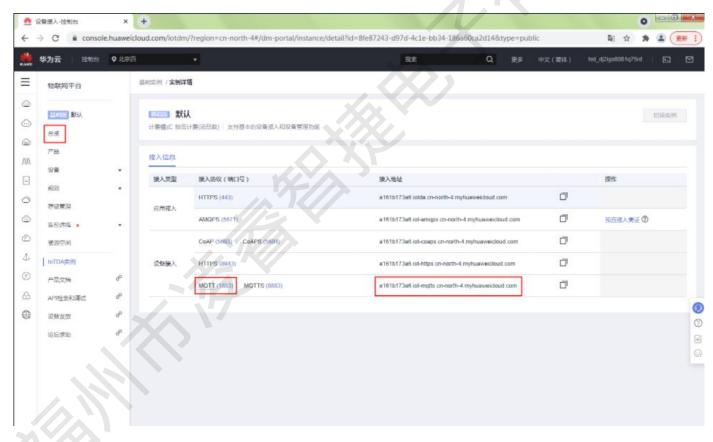
华为云IotDM地址: <a href="https://www.huaweicloud.com/product/iotdm.html">https://www.huaweicloud.com/product/iotdm.html</a>

2、华为云接入协议











#### 华为云loT平台产品创建

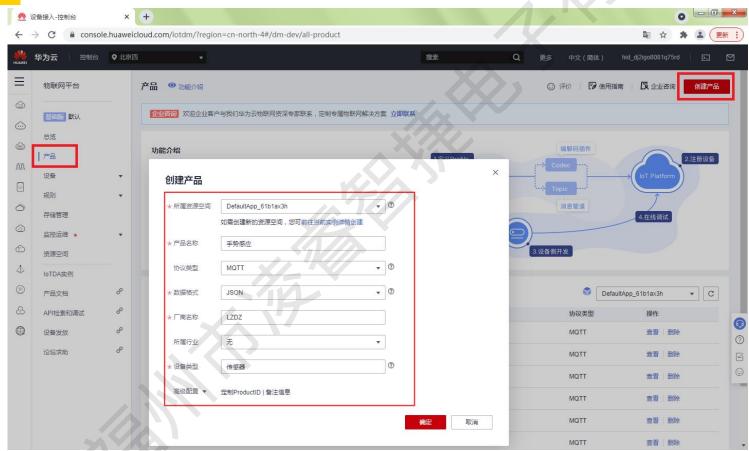
WIN + R键打开PC命令行CMD, 执行如下命令获取接入域名的IP地址。 ping a161b173a6.iot-mqtts.cn-north-4.myhuaweicloud.com 通过ping命令可以查询到接入域名的IP地址为121.36.42.100

IP地址对应例程代码中的OC\_SERVER\_IP,端口号1883对于例程代码中的OC\_SERVER\_PORT。

#define OC\_SERVER\_IP "121.36.42.100"

#define OC\_SERVER\_PORT 1883

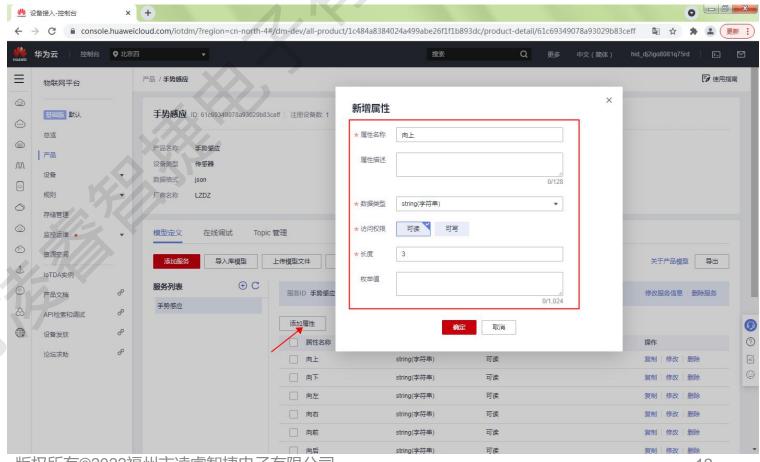






#### 华为云loT平台产品创建

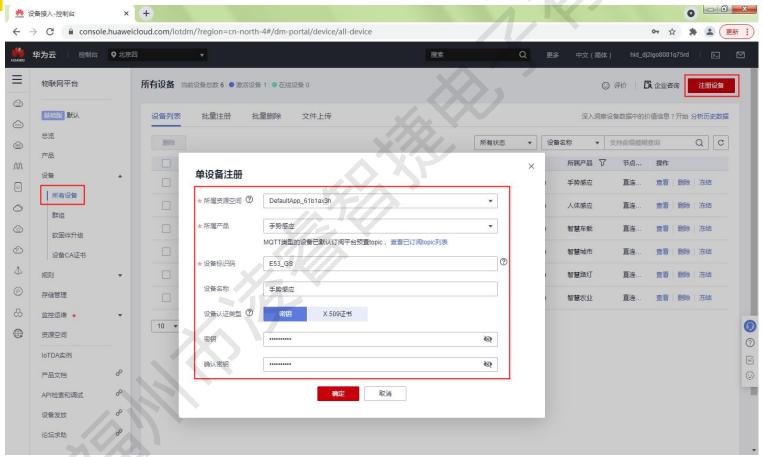
新增属性	数据类型	长度
向上	string	3
向下	string	3
向左	string	3
向右	string	3
向前	string	3
向后	string	3
逆时针转动	string	3
顺时针转动	string	3
挥动	string	3



版权所有©2022福州市凌睿智捷电子有限公司

12









#### 设备对接华为云loT平台

#### WIFI连接网络

修改例程代码\device\rockchip\rk2206\sdk\_liteos\board\src\config\_network.c中的WIFI\_SSID和WIFI\_PASSWORD为使用WIFI的SSID和密匙,用于连接网络,设备通过WIFI访问华为云。

#define SSID "凌智电子" #define PASSWORD "88888888"



#### 设备对接华为云loT平台







#### 设备对接华为云IoT平台

连接华为云前需要获取CLIENT\_ID、USERNAME、PASSWORD,访问

https://iot-tool.obs-website.cn-north-4.myhuaweicloud.com/



#define CLIENT\_ID #define USERNAME #define PASSWORD "61c69349078a93029b83ceff\_E53\_GS\_0\_0\_2021122504"

"61c69349078a93029b83ceff\_E53\_GS"

82933df2133618cad436234d88fde06a196dd8ebc0d5c8cf2ee065968a469546"



#### 华为云loT平台演示

#### 1、修改编译脚本

修改 vendor/lockzhiner/rk2206/sample 路径下 BUILD.gn 文件, 指定 d6\_iot\_cloud\_gesture\_sensor 参与编译。

"./d6\_iot\_cloud\_gesture\_sensor:iot\_cloud\_gs\_example",

修改 device/lockzhiner/rk2206/sdk\_liteos 路径下 Makefile 文件,添加 -liot\_cloud\_gs\_example 参与编译。

hardware\_LIBS = -lhal\_iothardware -lhardware -liot\_cloud\_gs\_example

#### 2、编译固件

hb set -root.

hb set

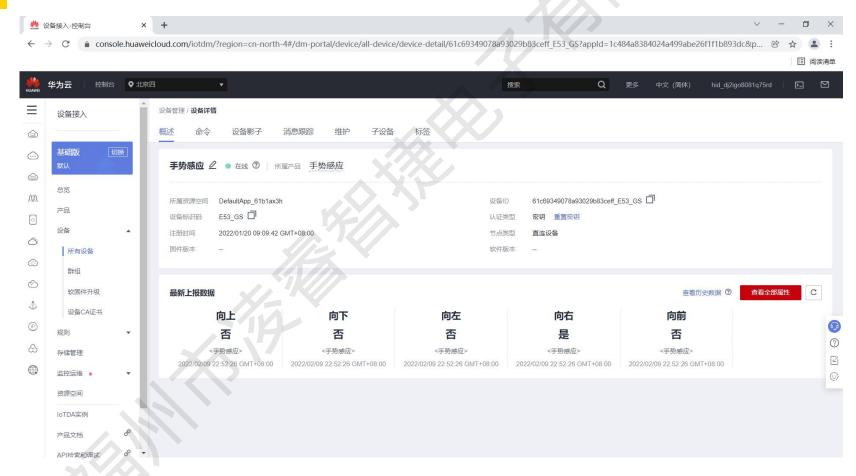
hb build -f

3、烧写固件





#### 华为云loT平台演示







## 谢谢聆听

单击此处添加副标题内容