

# 华普物联 HP-E10 的 MQTT 工作模式接入华为云示例教程

示例操作流程

1、注册并登录华为云

<https://auth.huaweicloud.com/authui/login.html#/login>

首页 文档 云社区



2、登录后，选择 产品-->IoT 物联网-->设备接入 IoTDA 点击设备接入 IoTDA



3、进入设备接入 IoTDA 页面，点击 管理控制台，进入管理控制台页面



4、进入管理控制台页面，选择 产品--> 创建产品



5、进入实例，选择 设备管理-->创建产品 ，弹出页面如下，根据实际情况填写产品信息

创建产品

\* 所属资源空间 ② DefaultApp\_637ejupy  
如需创建新的资源空间，您可前往当前实例详情创建

\* 产品名称 HP\_IOT\_S 自定义

协议类型 ② MQTT 选择MQTT

\* 数据格式 ② JSON 默认

厂商名称 huapu 自定义

设备类型选择 标准类型 自定义类型 选择自定义类型

\* 设备类型 ② E10 自定义

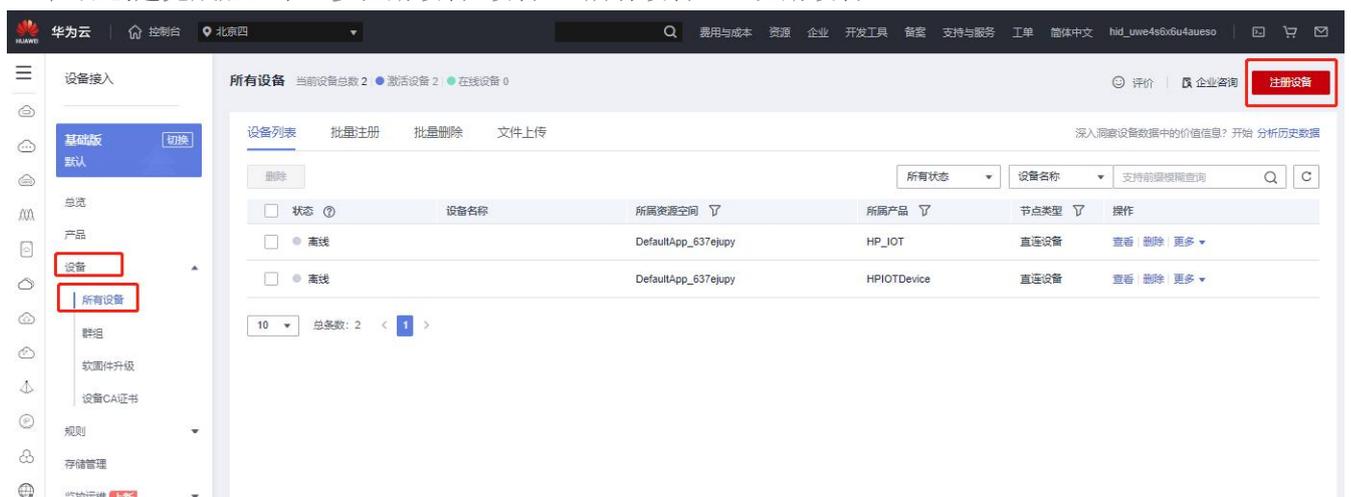
高级配置 定制ProductID | 备注信息

确定 取消

## 6、创建产品成功，点击查看详情



## 7、产品创建完成后，下一步注册设备 设备-->所有设备--> 注册设备



8、注册设备，设置设备信息，此处设备密码应记牢，后续生成 MQTT 连接参数时需使用。示例如图

单设备注册

\* 所属资源空间 ② DefaultApp\_637ejupy 默认下拉

\* 所属产品 HP\_IOT\_S 默认下拉

MQTT类型的设备已默认订阅平台预置topic, 查看已订阅topic列表

\* 设备标识码 ② E10N10001 自定义

设备名称

设备ID ② HP\_E10N10001 可自定义修改

设备描述

设备认证类型 ② 密钥 X.509证书

密钥 huapu123456 自定义密码

确认密钥 huapu123456

确定 取消

点击确定，设备创建成功

设备创建成功

自动分配以下设备信息，下一步请以此信息激活设备。

设备ID  
HP\_E10N10001

设备密码  
huapu123456  
点击复制

为保证安全，密码在设备详情页内不可见，如遗忘密码，可通过“概述->重置密码”操作进行重置。

保存并关闭

设备列表中显示设备 E10N10001 已创建成功，但未激活，如图

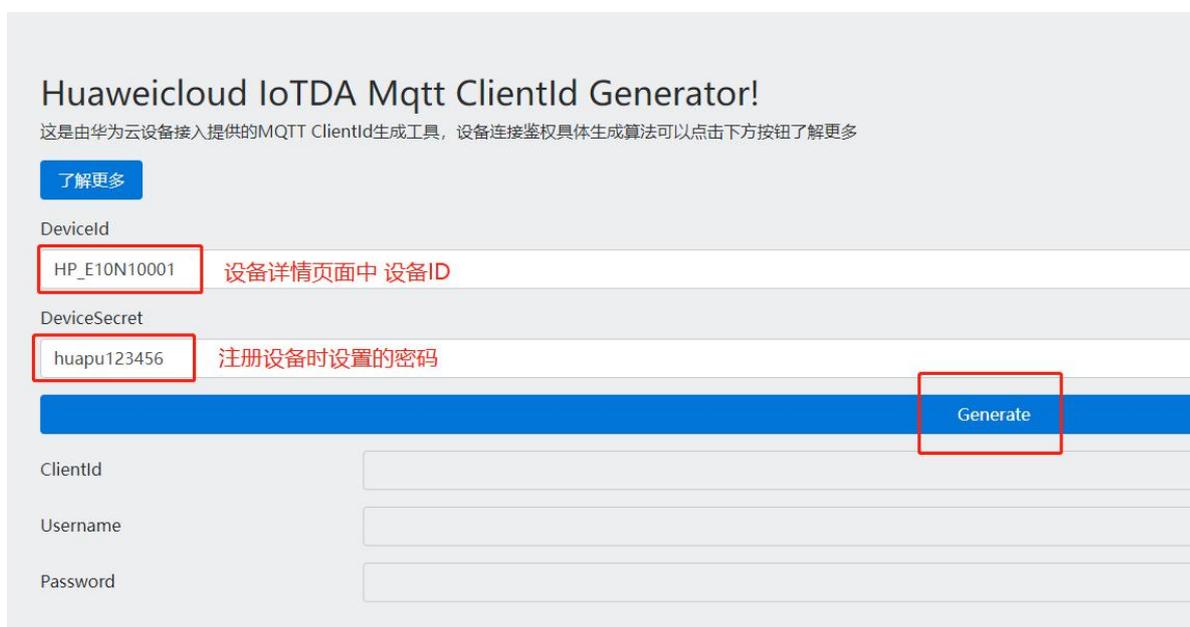
设备列表 批量注册 批量删除 文件上传

状态 ②	设备名称	设备标识码	设备ID	所属资源空间 了	所属产品 了
<input checked="" type="checkbox"/> 未激活		E10N10001	HP_E10N10001	DefaultApp_637ejupy	HP_IOT_S
<input type="checkbox"/> 离线		IOTN10002	HP_IOTN10002	DefaultApp_637ejupy	HP_IOT
<input type="checkbox"/> 离线		ERST200N10001	HP_IOT_ERST200N10001	DefaultApp_637ejupy	HP_IOTDevice

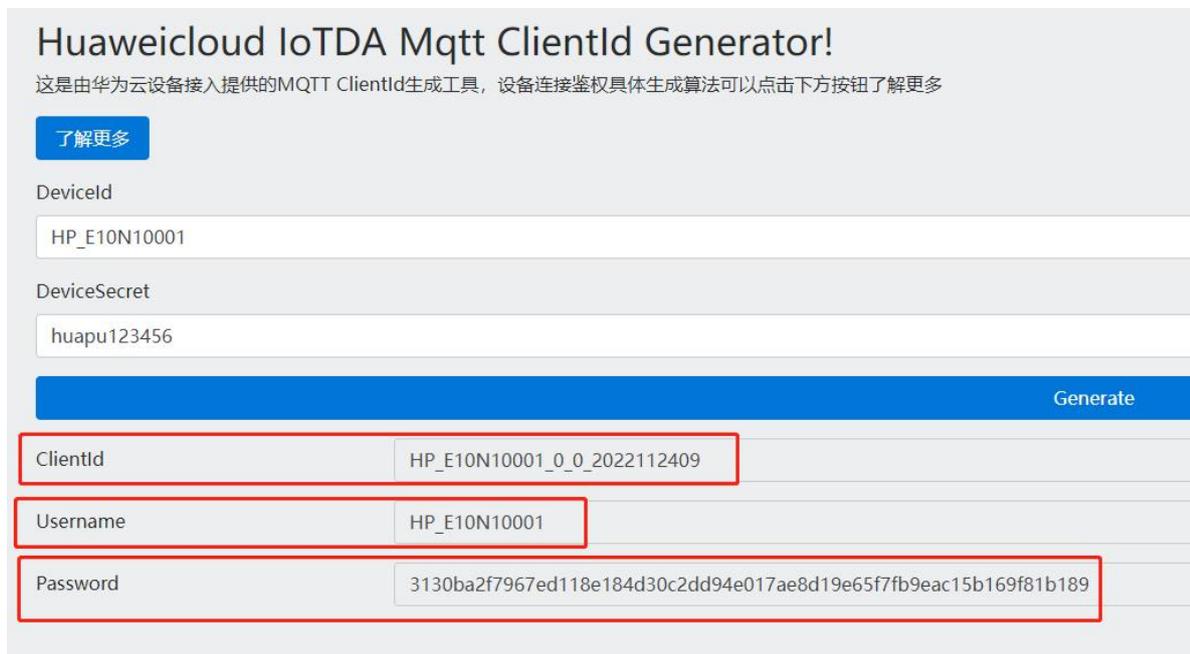
9、点击设备 E10N10001，查看设备信息，准备生成 MQTT 连接参数



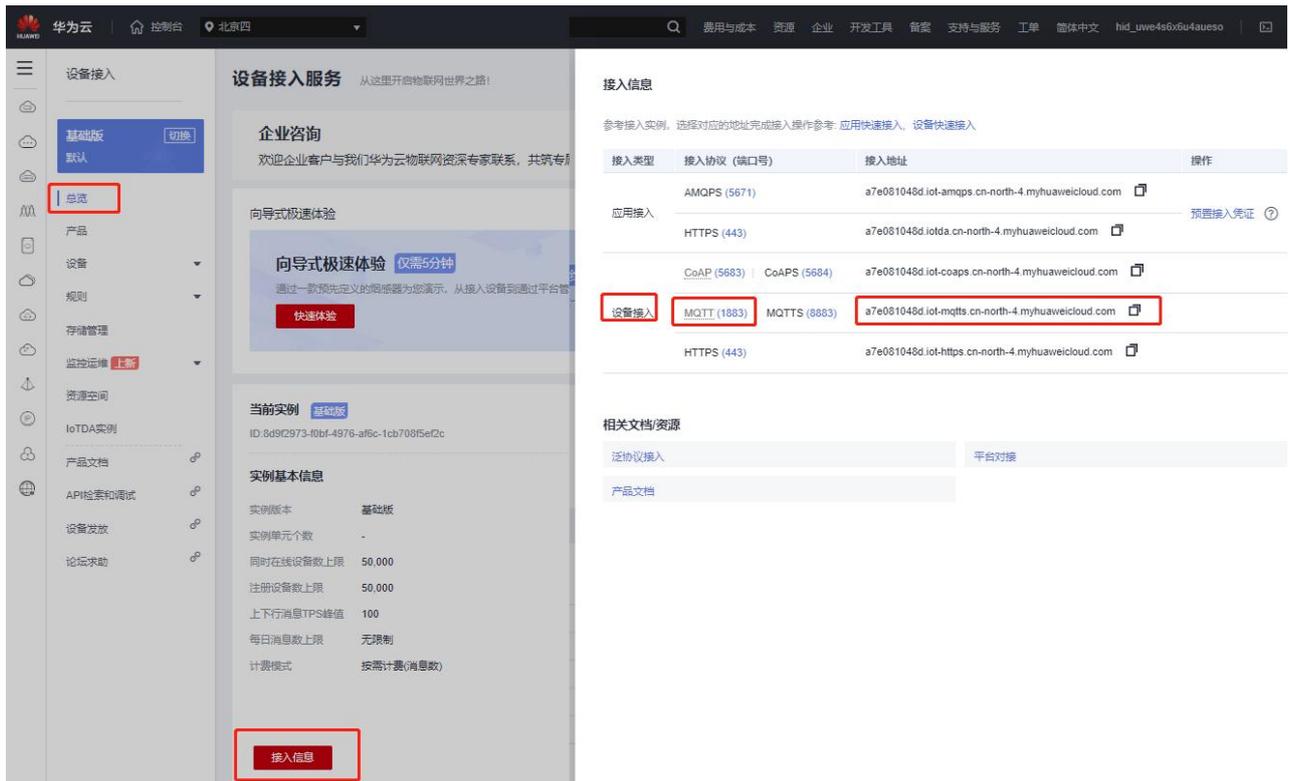
10、华为云提供在线 MQTT 连接参数生成工具，链接如下，将信息填入在线工具，可生成华为云 MQTT 连接参数。点击链接：<https://iot-tool.obs-website.cn-north-4.myhuaweicloud.com/>



点击 Generate, 生成器会自动生成 MQTT 连接所需参数，如图



11、MQTT 连接仍需要华为云平台接入地址和端口，选择 总览-->接入信息-->设备接入-->MQTT，复制对应接入地址，如图



12、此时给 E10 设备上电，并打开调试工具，进入参数设置页面，选择 MQTT 工作模式，并进行参数设置。E10 调试工具下载地址：<http://www.hpiot.cn/index/Download/down.html?id=23>



连接参数信息：

- 1、工作方式：MQTT 模式
- 2、客户端 ID：生成器生成的 ClientId，示例：HP\_E10N10001\_0\_0\_2022112409
- 3、用户名：生成器生成的 Username，示例：HP\_E10N10001
- 4、用户密码：生成器生成的 Password，  
示例：3130ba2f7967ed118e184d30c2dd94e017ae8d19e65f7fb9eac15b169f81b189
- 5、地址和端口：a7e081048d.iot-mqtt.cn-north-4.myhuaweicloud.com 端口默认：1883

至此，MQTT 连接信息填写完毕，如图

**设备IP设置**

IP地址类型 自动获取

设备IP 192.168.0.101 子网掩码 255.255.255.0

网关地址 192.168.0.1 DNS服务器 192.168.0.1

**工作模式**

工作方式 MQTT模式

客户端ID N10001\_0\_0\_2022112409

心跳间隔(s) 30  CleanSession

连接服务信息

地址和端口 rth-4.myhuaweicloud.com 1883

用户名和密码 HP\_E10N10001 59f81b189

继续填写 MQTT 工作模块 遗嘱配置 发布配置 订阅配置

华为云平台 MQTT 消息发布和订阅主题的格式

发布主题: \$oc/devices/DeviceId/sys/messages/up 示例: \$oc/devices/HP\_E10N10001/sys/messages/up

订阅主题: \$oc/devices/DeviceId/sys/messages/down 示例:

\$oc/devices/HP\_E10N10001/sys/messages/down

遗嘱配置 发布配置 订阅配置 参数填写完后，如图

工作方式 MQTT模式

客户端ID N10001\_0\_0\_2022112409

心跳间隔(s) 30  CleanSession

连接服务信息

地址和端口 rth-4.myhuaweicloud.com 1883

用户名和密码 HP\_E10N10001 59f81b189

遗嘱配置

主题 N10001/sys/messages/up  保留

质量 QOS0

发布配置

主题 N10001/sys/messages/up  保留

质量 QOS0

订阅配置

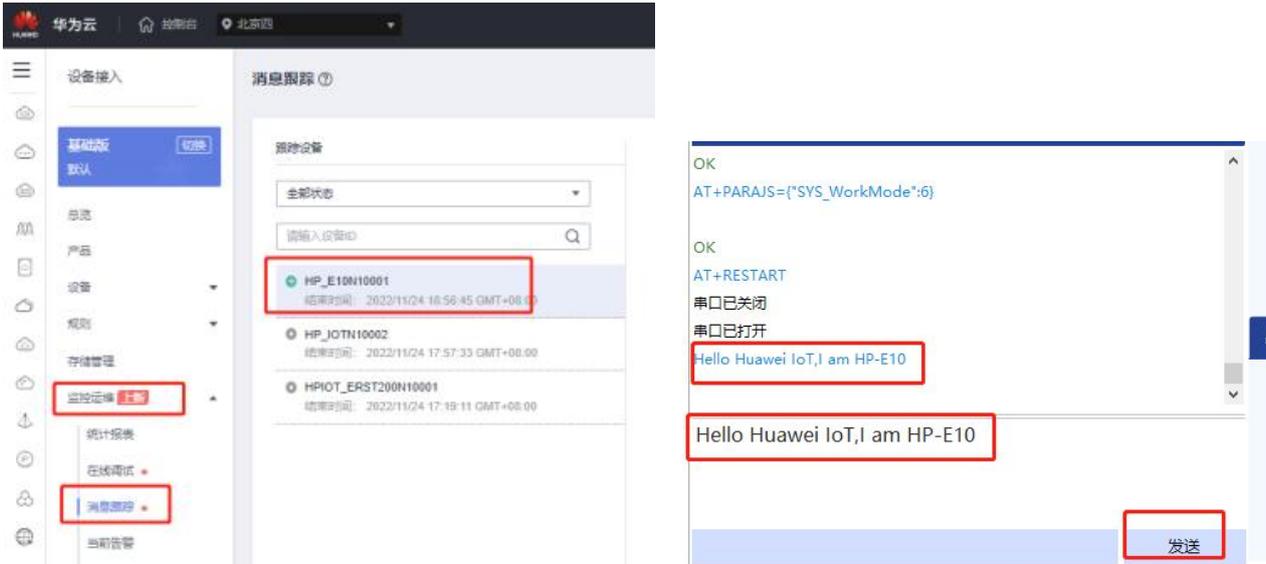
主题 1001/sys/messages/down

质量 QOS0

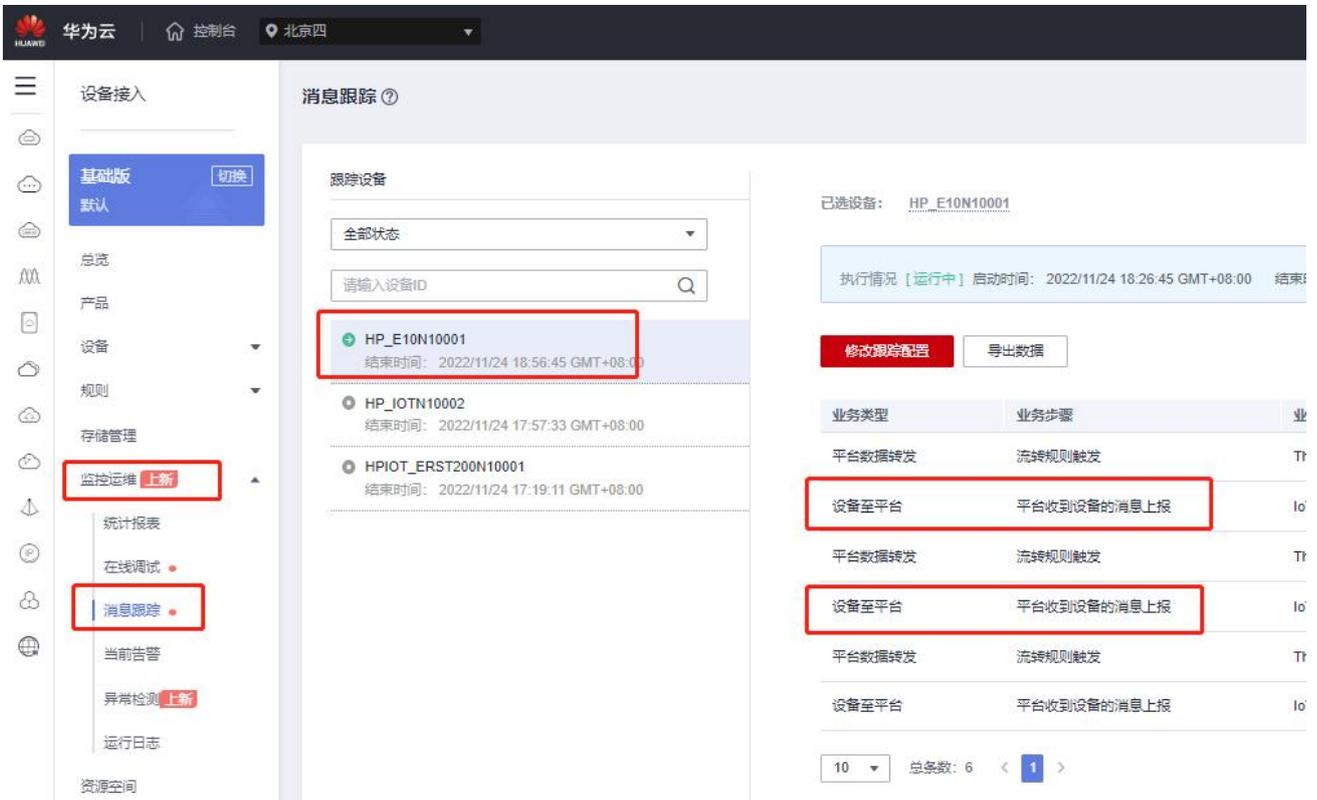
13、保存 E10 MQTT 连接参数，重启设备，查看华为云平台设备状态，由未激活状态 显示 在线

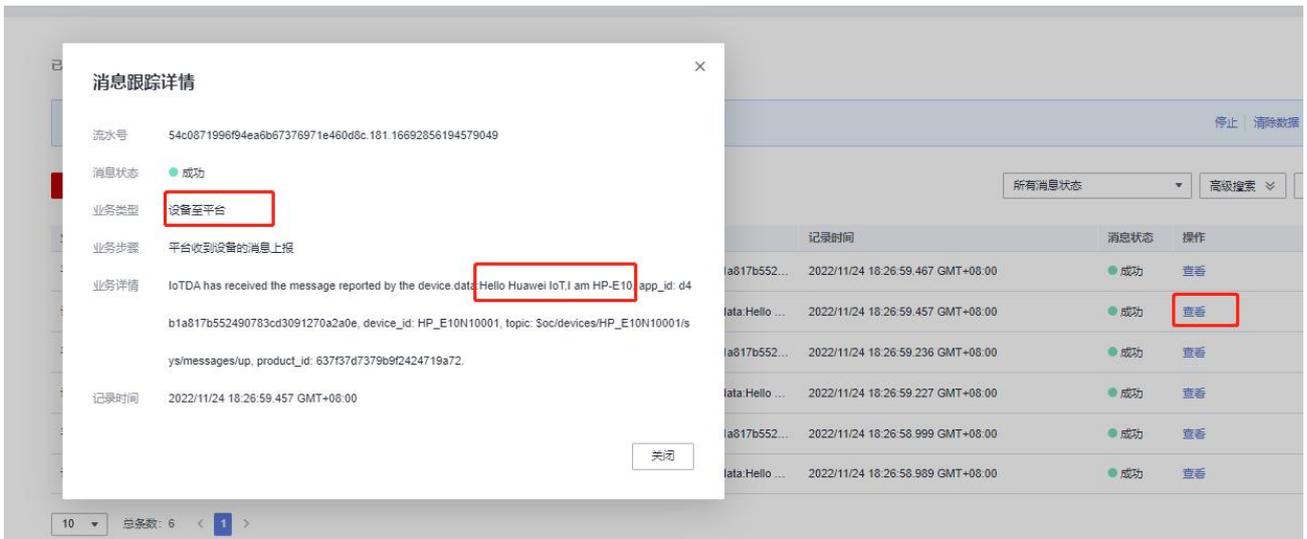


14、设置查看设备发送到华为云数据，监控运维-->消息跟踪-->选择当前设备（右上角选择设备），打开消息跟踪，此时，测试由设备向华为云平台发送数据



此时在跟踪设备页面即可看到设备至平台的消息，点击消息 查看

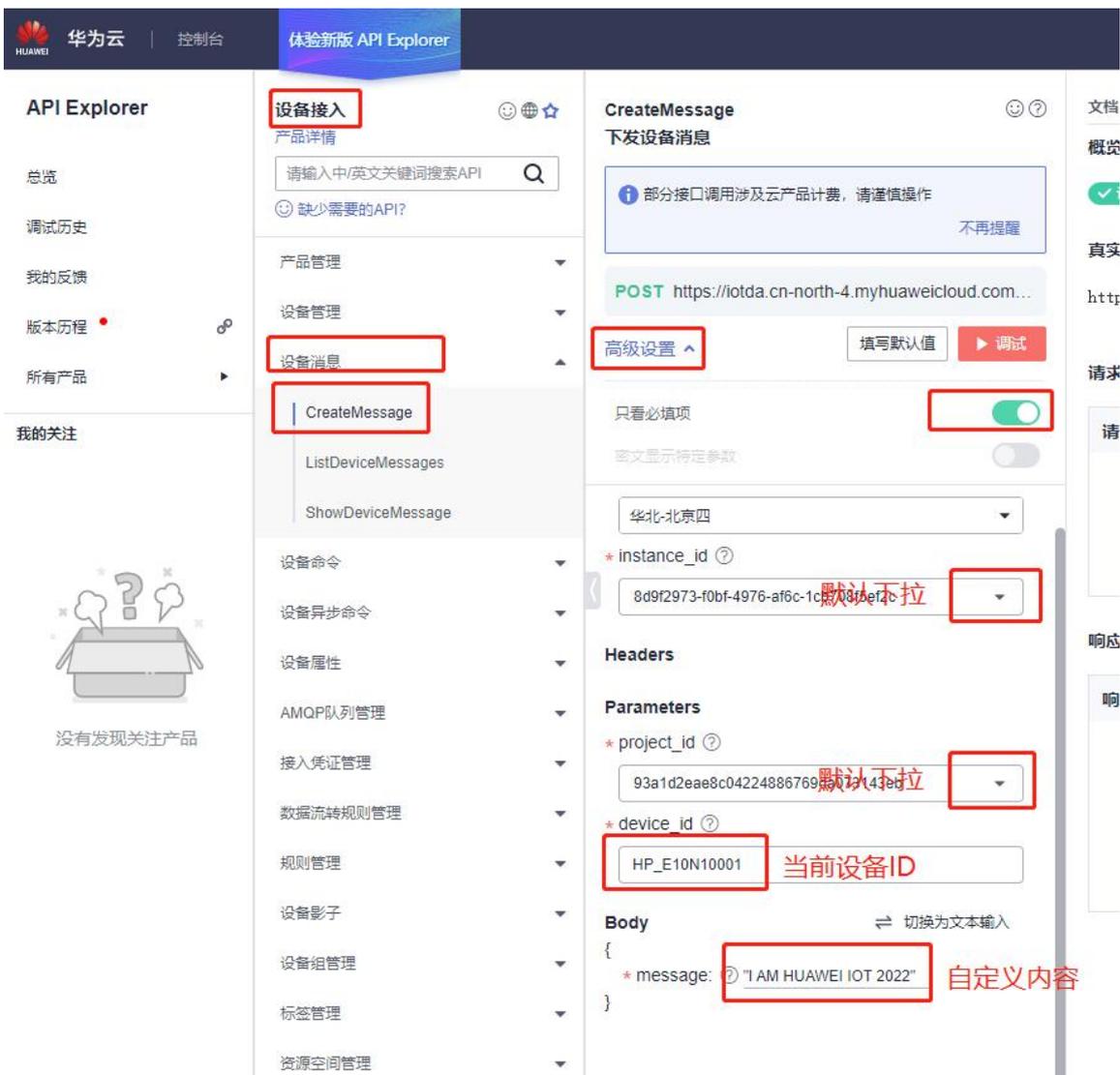




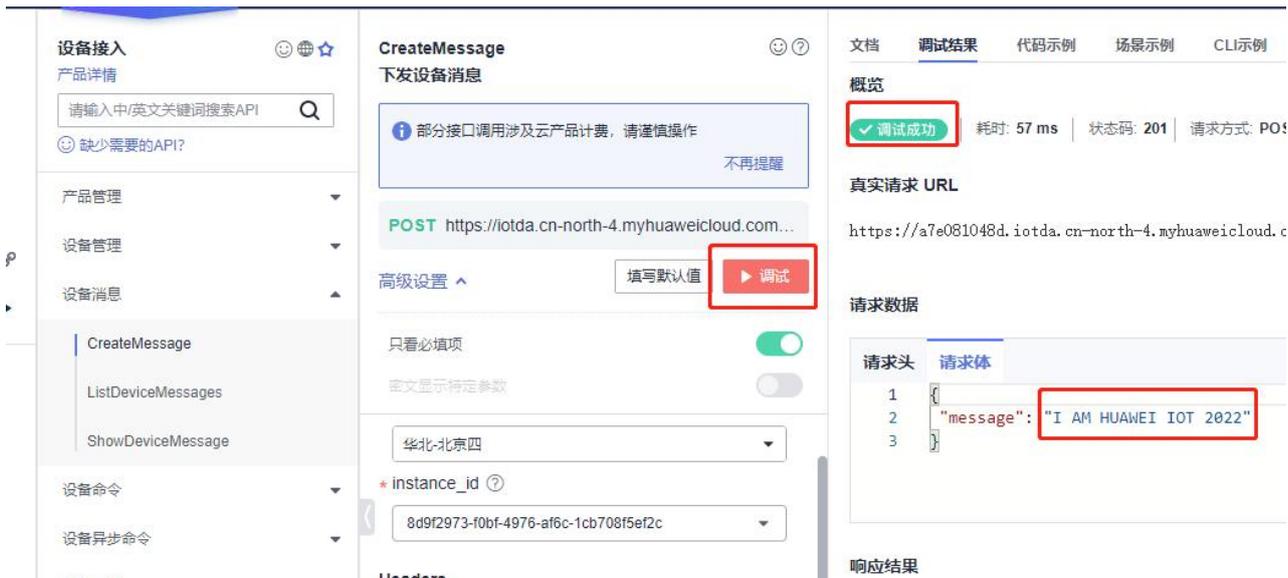
平台收到设备发送的消息内容。

15、接下来由华为云平台向设备发送数据，华为云平台提供了 API 测试接口，链接如下：

<https://apiexplorer.developer.huaweicloud.com/apiexplorer/doc?product=IoTDA&api=CreateMessage> 点击后，选择 设备接入-->CreateMessage-->高级设置, 如图



17、点击调试，平台向设备发送 JSON 格式的消息内容，如图



查看 E10 串口端是否收到华为云平台发送的测试数据



串口端收到华为云平台向设备发送的消息数据。

至此，E10 连接华为云平台示例流程结束。

## 定制化一体服务



## 公司介绍

### 公司简介

深圳华普物联科技是一家专注于物联网领域，为客户提供企业级物联网通信产品以及物联网 IoT 领域“云+管+端”的行业物联网数据传输解决方案的高新技术企业。产品包括物联网网关、工业无线路由器、LoRa 基站、DTU、RTU、远程 IO 等产品，以及支持边缘计算及云端部署的物联网平台。专注于物联网领域的边缘计算、通讯、模块及解决方案的研发。公司秉承“化繁为简，助推物联”的时代使命，为各行业用户提供硬件、软件及云平台的综合解决方案，协同设备制造商、系统集成商、物联网云平台、设备用户快速实现产业数字化和智能化转型升级。

### 品牌理念

企业使命：化繁为简 助推物联  
经营理念：品质为本 至诚共赢  
核心价值观：守正创新 笃行致远

公 司：深圳华普物联科技有限公司

公司总部地址：深圳市南山区西丽阳光二楼翻身工业区 7 栋 4 楼

郑州分公司地址：郑州市高新区金梭路总部企业基地二期 99 号楼 7 层

网 址：[www.hpiot.cn](http://www.hpiot.cn)

公司电话：400-658-9578

联系方式：杜工：13600183670（同微信）葛工：13058182385（同微信）

