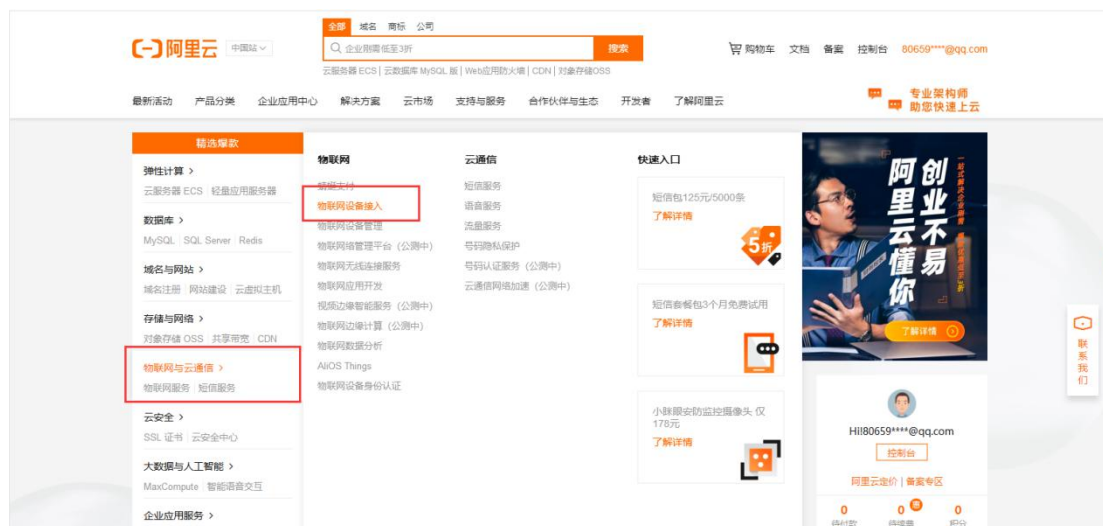


众山五模 4G DTU 连接阿里云说明手册

1. 先注册阿里云账号，登录，然后选择物联网与云通信-物联网设备接入。

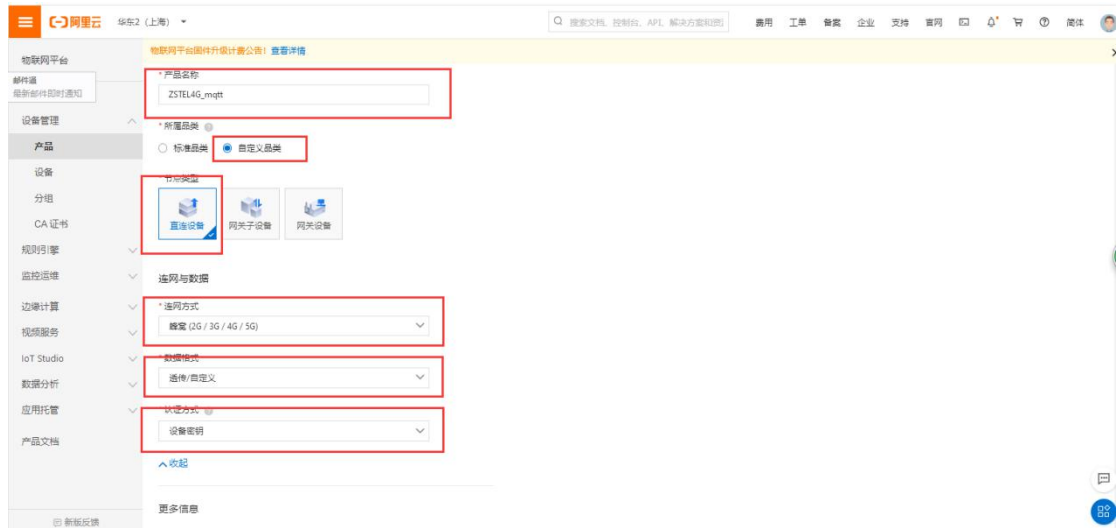
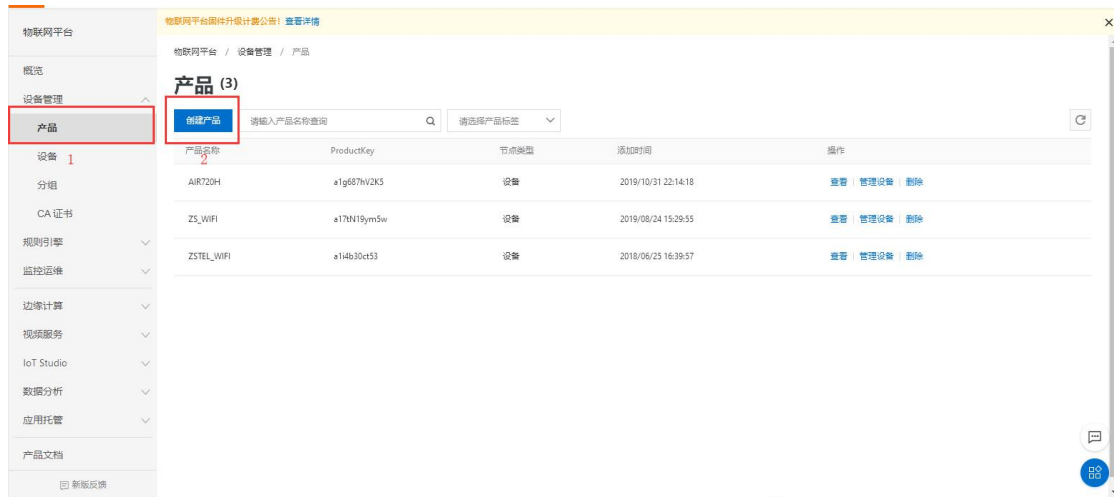
<https://www.aliyun.com>



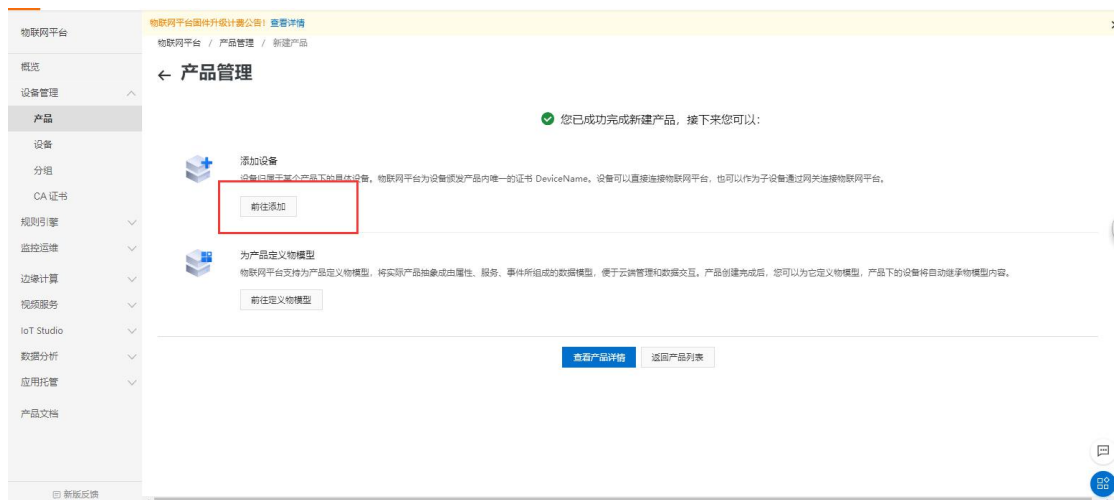
2. 开通设备接入服务。

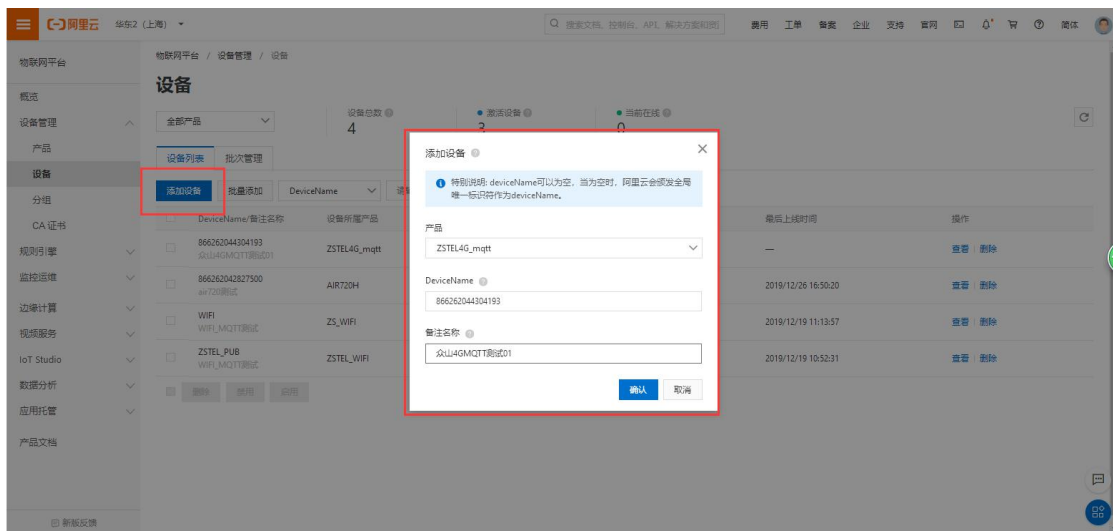


3. 进入产品管理，点击创建产品。

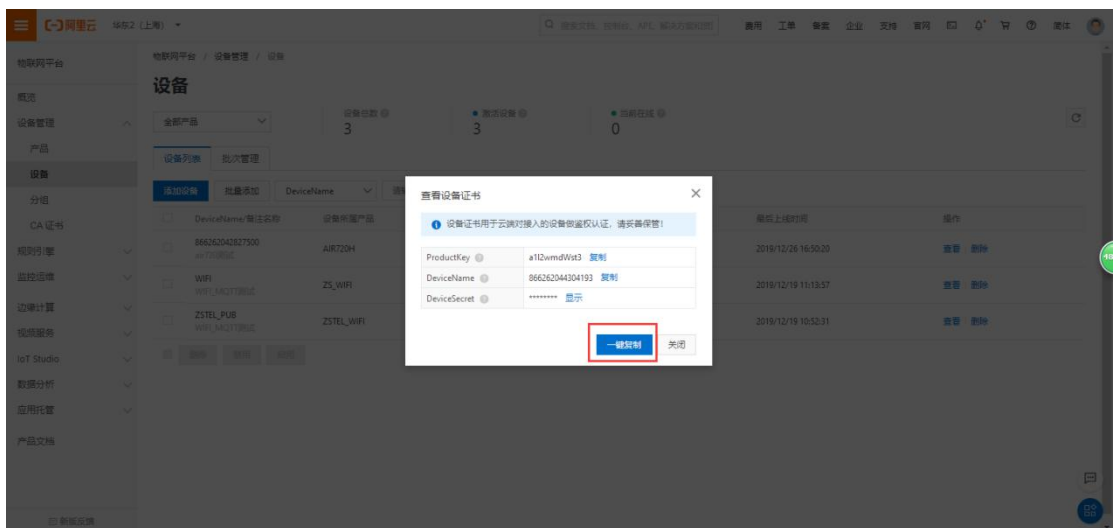


4. 产品创建成功后添加设备。



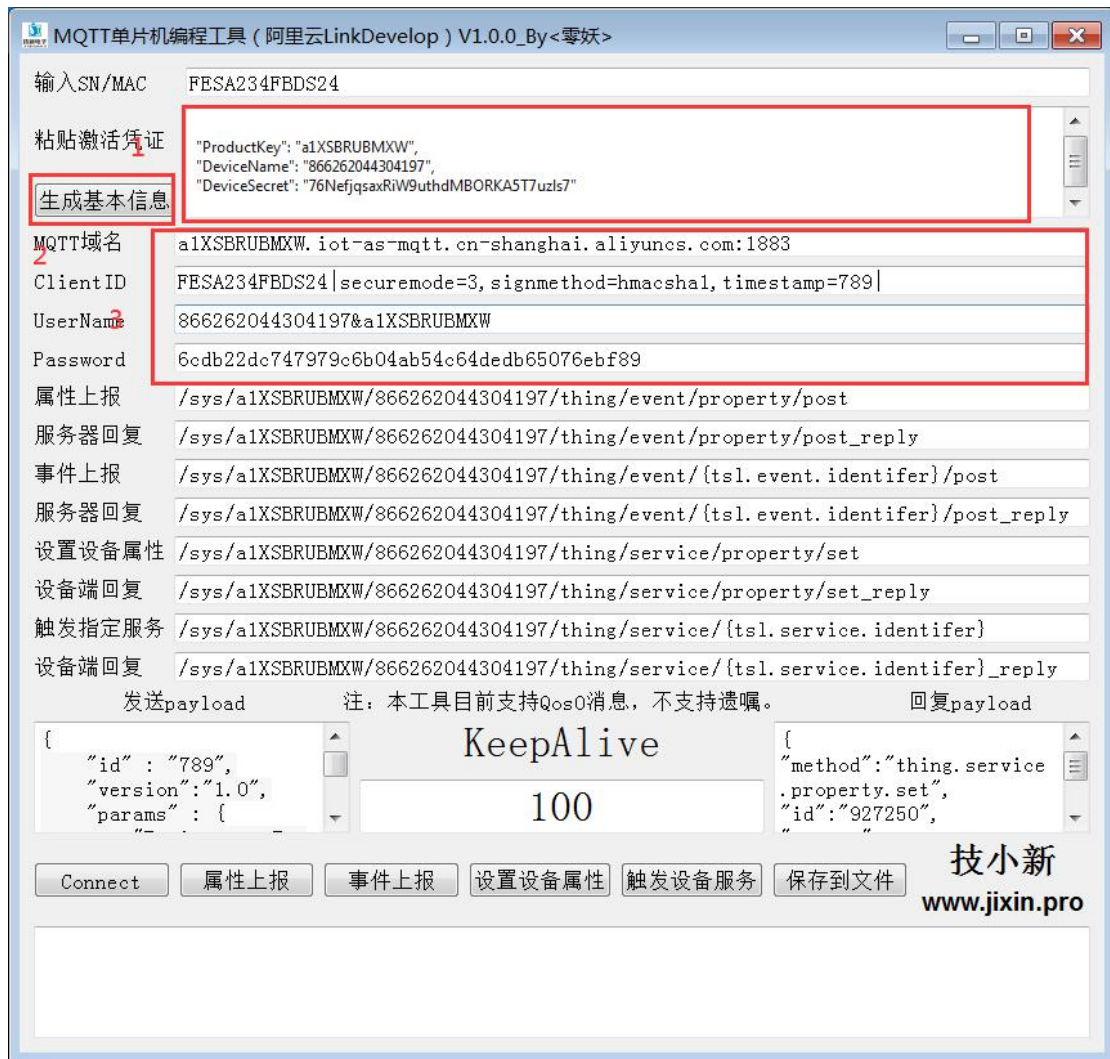


5. 添加好设备后会弹出设备鉴权证书，新建一个文本文档，点击一键复制，将信息复制到文档里。



6. 复制好后打开阿里云 MQTT 单片机编程工具，将信息复制到粘贴区，点击生成基本信息，将信息的前四项记录下来，填入上位机对应的位置。

注意：先一键复制到 TXT 文档中，然后再把 ProductKey、DeviceName 和 DeviceSecret 复制进 MQTT 单片机编程工具，不能带花括号，否则 Password 会出错。



1)将云开关关闭，网络通信协议选择 MQTT。

2)MQTT 域名:

将生成的域名填入上位机的 MQTT 服务器域名或 IP 地址;

将生成的服务器端口号 1883 填入上位机 MQTT 服务器端口号。

3)ClientID: 将生成的内容填入上位机所对应的位置。

4)Username: 将生成的内容填入上位机所对应的位置。

5>Password: 将生成的内容填入上位机所对应的位置。

6)默认有 5 个发布号和订阅号，设备可以收到 5 个订阅号发送的消息，同时也可以往 5 个发布号发送消息，当用户只想要向某一个发布号发送消息时，需要加个前缀包 pubx:，比如往第一个发布号发送消息，发送的数据前加上 pub1:，往第二个发布号发送消息时加上 pub2:，以此类推。测试时可以先配置一个订阅号和发布号，订阅号 1 填写 Topic 列表的最

后一项，发布号 1 填写 Topic 列表的第一项。

参数配置如下：

参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL 4G DTU终端)

恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)

众联万物 智慧未来

串口设置

COM4 关闭串口 115200 8N1

读取 设置

参数名称	参数值	参数说明
<众山物联网参数>		
云开关	关闭	开启或关闭众山物联网云DTU模式
云ID	0000000000000005	16位数字，出厂唯一编码，不可修改
云密码	000000	云透传的鉴权密码，6位字符，用户可自由设置
<常规DTU登录参数>		
DTU身份识别ID	00000000	8位字符，同一数据中心中须保证ID号是唯一的
数据中心登录密码	000000	6位字符，用于DTU登陆中心时，进行身份验证
网络通信协议	MQTT	TCP/UDP通信协议选择
<自建数据中心参数>		
主数据中心 IP地址或域名		此版本仅支持单个中心
主数据中心侦听端口号		建议使用10000-65000之间的端口号，可以...
备用数据中心 IP地址或域名		此版本仅支持单个中心
备用数据中心侦听端口号		建议使用10000-65000之间的端口号，可以...
<串口通信参数>		
串口波特率	115200	支持2400-115200波特率
串口通信选项	0x1	数据位 停止位 奇偶校验设置

通信参数设置 透明传输测试 控制模式测试

```

32 37 35 30 30 2F 75 00 0C 00 5A 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 32 00 0C 00 5B 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 33
00 0C 00 5C 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 34 00 0C 00 5D 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 35 00 34 00 5E 2F 73 79
73 2F 61 31 67 36 38 37 68 56 32 4B 35 2F 38 36 36 32 36 32 30 34 32 38 32 37 35 30 30 2F 74 68 69 6E 67
2F 65 76 65 6E 74 2F 70 72 6F 70 65 00 0C 00 5F 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 32 00 0C 00 62 7A 73 74 65 6C
2F 70 75 62 33 00 0C 00 63 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 34 00 0C 00 64 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 35 00 32
00 65 61 31 67 36 38 37 68 56 32 4B 35 2E 69 6F 74 2D 61 73 2D 6D 71 74 74 2E 63 6E 2D 73 68 61 6E 67 68
61 69 2E 61 6C 69 79 75 6E 63 73 2E 63 6F 6D 00 06 00 66 31 38 38 33 00 19 00 3D 31 39 38 32 38 33 34 38
32 30 36 2C 31 38 33 38 31 33 33 36 35 34 35 00 02 00 3E 00 02 00 3F 3C 8B 5D
[参数读取完毕]
    
```

串口状态 COM4打开成功.BaudRate=115200.参数=8N1 操作结果 [参数读取完毕]

众联万物 智慧未来

串口设置

COM4 关闭串口 115200 8N1 读取 设置

参数名称	参数值	参数说明
MQTT clientId	866262042827500 secur...	支持65位字符, MQTT 用户ID
MQTT username	866262042827500&a1g68...	支持45位字符, MQTT 用户名
MQTT password	f39b0aee97cf6355b449b...	支持45位字符, MQTT 用户密码
MQTT 订阅号1	/a1g687hV2K5/86626204...	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 订阅号2	zstel/sub2	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 订阅号3	zstel/sub3	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 订阅号4	zstel/sub4	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 订阅号5	zstel/sub5	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 发布号1	/sys/a1g687hV2K5/8662...	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 发布号2	zstel/pub2	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 发布号3	zstel/pub3	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 发布号4	zstel/pub4	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT 发布号5	zstel/pub5	支持30位字符, MQTT通信协议
MQTT服务器IP地址或域名	a1g687hV2K5.iot-as-mq...	服务器地址
MQTT服务器端口号	1883	监听端口号

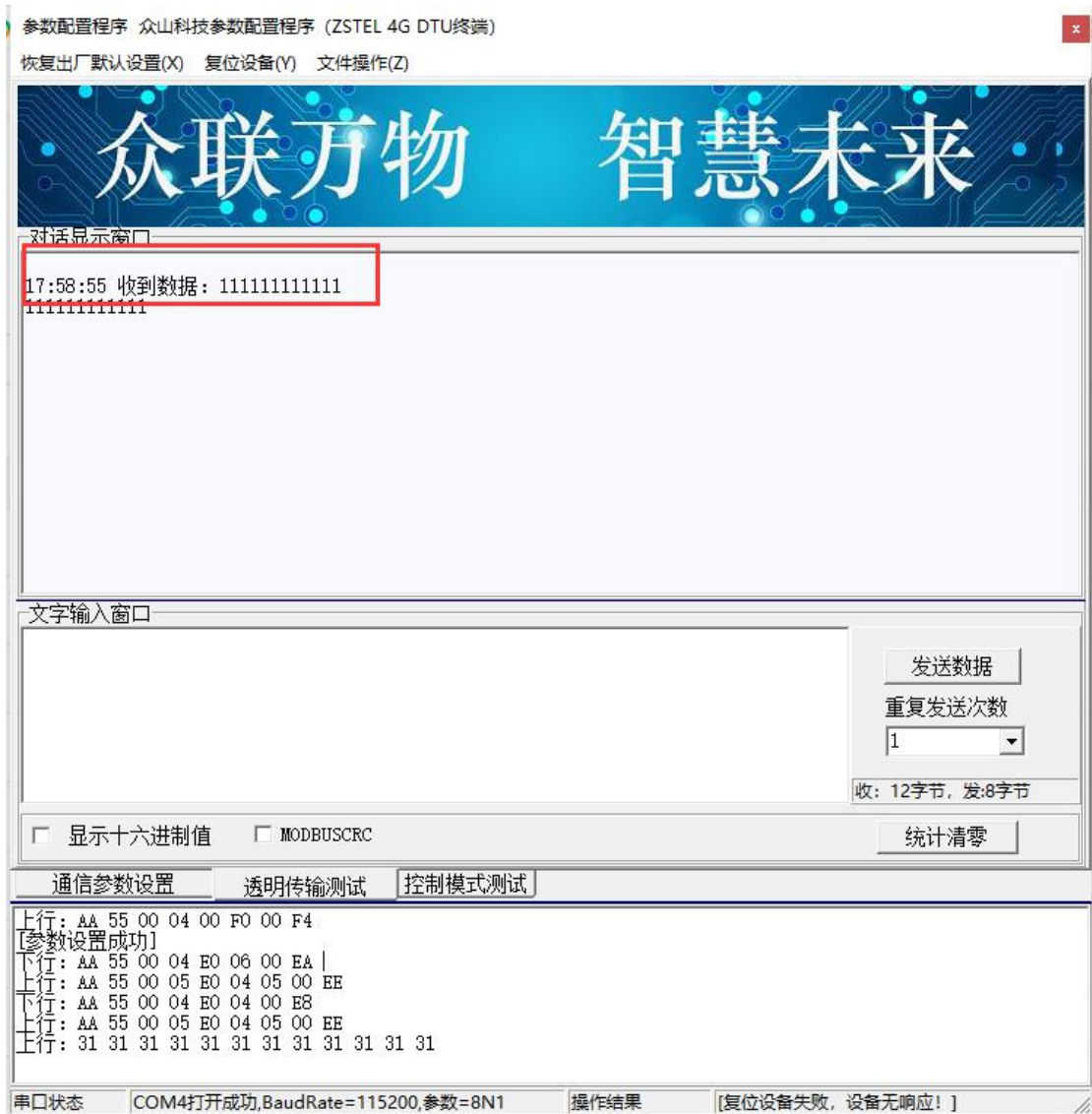
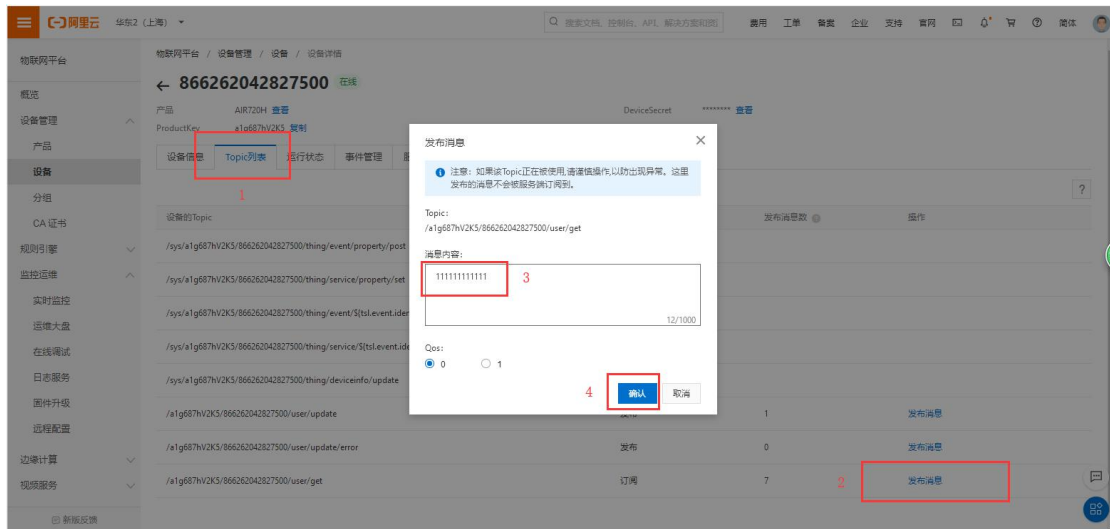
通信参数设置
 透明传输测试
 控制模式测试

```

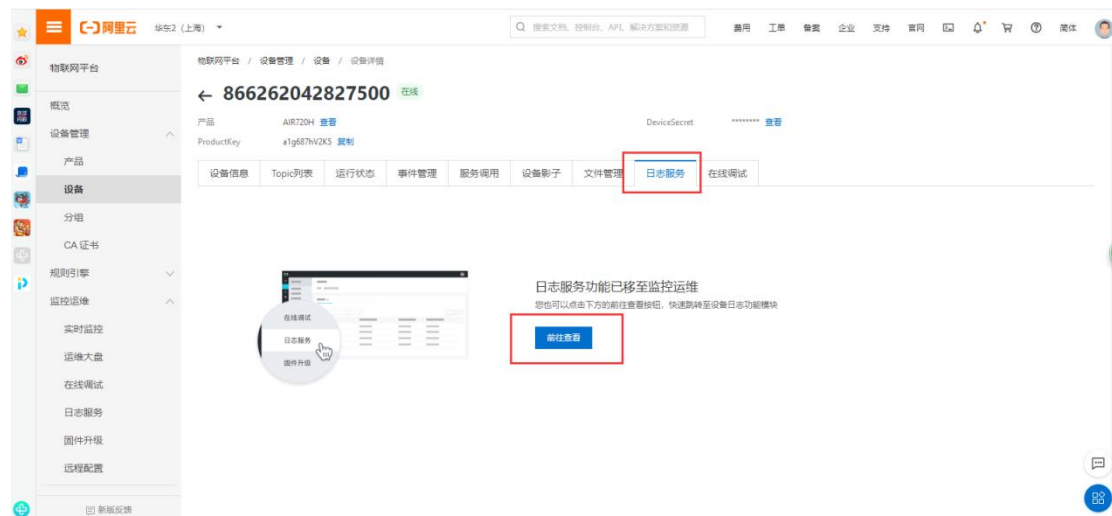
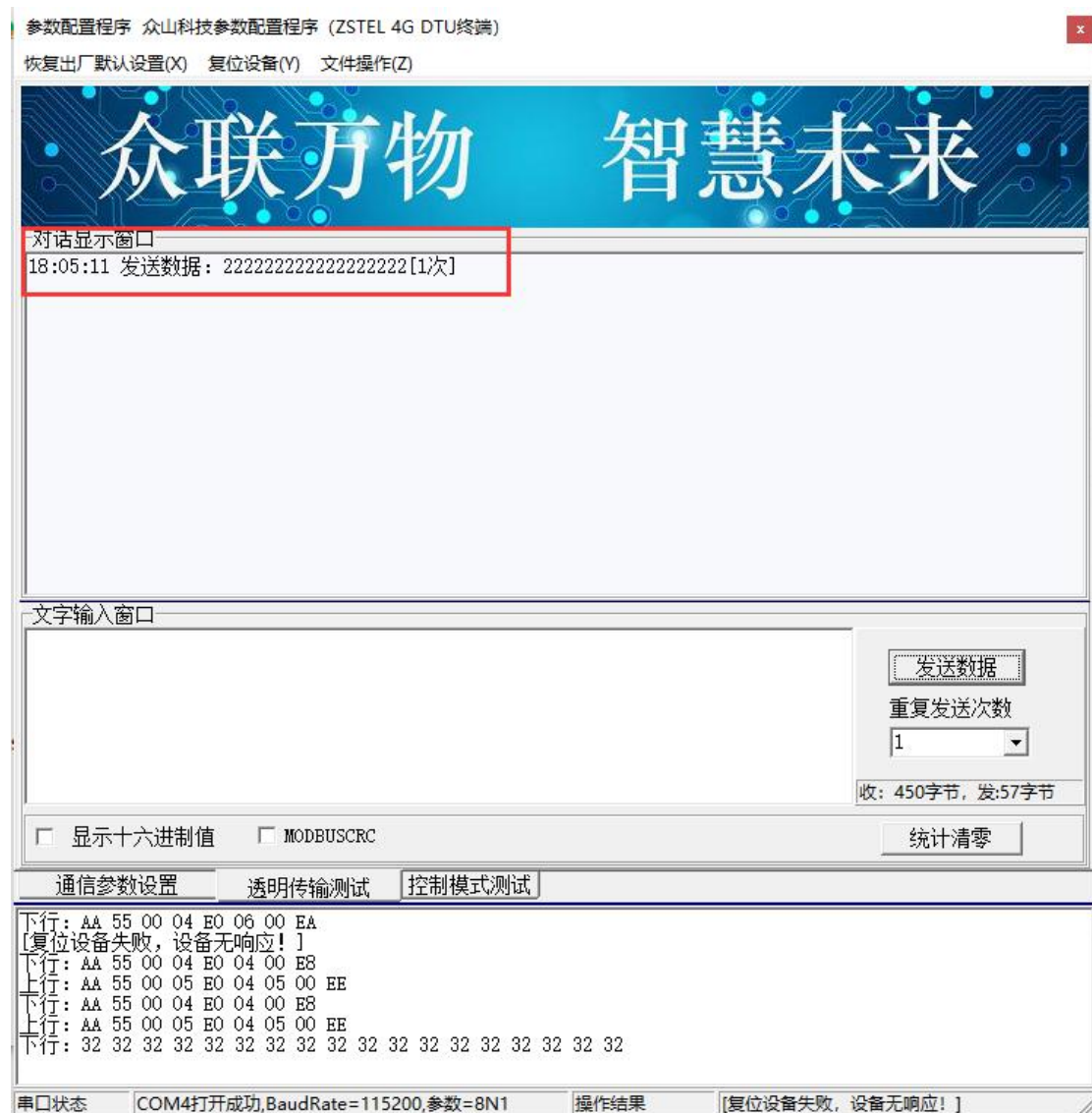
32 37 35 30 30 2F 75 00 0C 00 5A 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 32 00 0C 00 5B 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 33
00 0C 00 5C 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 34 00 0C 00 5D 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 35 00 34 00 5E 2F 73 79
73 2F 61 31 67 36 38 37 68 56 32 4B 35 2F 38 36 36 32 36 32 30 34 32 38 32 37 35 30 30 2F 74 68 69 6E 67
2F 65 76 65 6E 74 2F 70 72 6F 70 65 00 0C 00 5F 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 32 00 0C 00 62 7A 73 74 65 6C
2F 70 75 62 33 00 0C 00 63 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 34 00 0C 00 64 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 35 00 32
00 65 61 31 67 36 38 37 68 56 32 4B 35 2E 69 6F 74 2D 61 73 2D 6D 71 74 74 2E 63 6E 2D 73 68 61 6E 67 68
61 69 2E 61 6C 69 79 75 6E 63 73 2E 63 6F 6D 00 06 00 66 31 38 38 33 00 19 00 3D 31 39 38 32 38 33 34 38
32 30 36 2C 31 38 33 38 31 33 33 36 35 34 35 00 02 00 3E 00 02 00 3F 3C 8B 5D
[参数读取完毕]
        
```

串口状态
 COM4打开成功,BaudRate=115200,参数=8N1
 操作结果
 [参数读取完毕]

7. 读取 DTU 状态, 当 DTU 状态=5 时, 阿里云平台上创建的设备也变为在线状态, 可以和阿里云平台进行数据透传了。点击设备详情-Topic 列表, 选择最后一项.../user/get-发布消息, 通过发布消息窗口可以向设备发送数据报文。



8. 通过串口也可以往阿里云平台发送报文，切换到日志服务-前往查看-上行数据分析，点击 MessageID 查看具体的报文信息。



物联网平台 / 监控运维 / 日志服务

日志服务

产品: AIR720H

设备行为分析 | 物模型数据分析 | **上行消息分析** | 下行消息分析

请输入DeviceName 请输入MessageID 请输入内容关键字 全部状态 1小时 重置

时间	MessageID	DeviceName	内容 (全部)	状态
2019/12/26 18:05:16.162	12101395059608080896	866262042827500	Publish message to topic:/sys/a1g687hV2K5/866262042827500/thing/event/property/post,QoS=0	200

左侧菜单: 概览, 设备管理, 产品, 设备, 分组, CA证书, 规则引擎, 监控运维, 实时监控, 运维大盘, 在线调试, **日志服务**, 固件升级, 远程配置, 新版反馈

物联网平台 / 监控运维 / 日志服务

日志服务

产品: AIR720H

设备行为分析 | 物模型数据分析

请输入DeviceName 请输入MessageID 请输入内容关键字 全部状态 1小时 重置

时间	MessageID	DeviceName	内容 (全部)	状态
2019/12/26 18:05:16.162	12101395059608080896	866262042827500	Publish message to topic:/sys/a1g687hV2K5/866262042827500/thing/event/property/post,QoS=0	200

查看详情

MessageID	12101395059608080896 复制
Topic	/sys/a1g687hV2K5/866262042827500/thing/event/property/post
时间	2019/12/26 18:05:16
内容	Text (UTF-8) 222222222222222222 复制

[关闭](#)

左侧菜单: 概览, 设备管理, 产品, 设备, 分组, CA证书, 规则引擎, 监控运维, 实时监控, 运维大盘, 在线调试, **日志服务**, 固件升级, 远程配置, 新版反馈