

## LPX30 模块连接阿里 IOT 的 MQTT 平台

### 操作文档说明

SDK 中的 example 目录中的 Ali-IOT 即连接阿里平台的串口透传案例代码，可编译生成此特殊版本固件或者联系汉枫获取。

注意：需烧录定制固件。

### 一、登录阿里后台创建产品设备

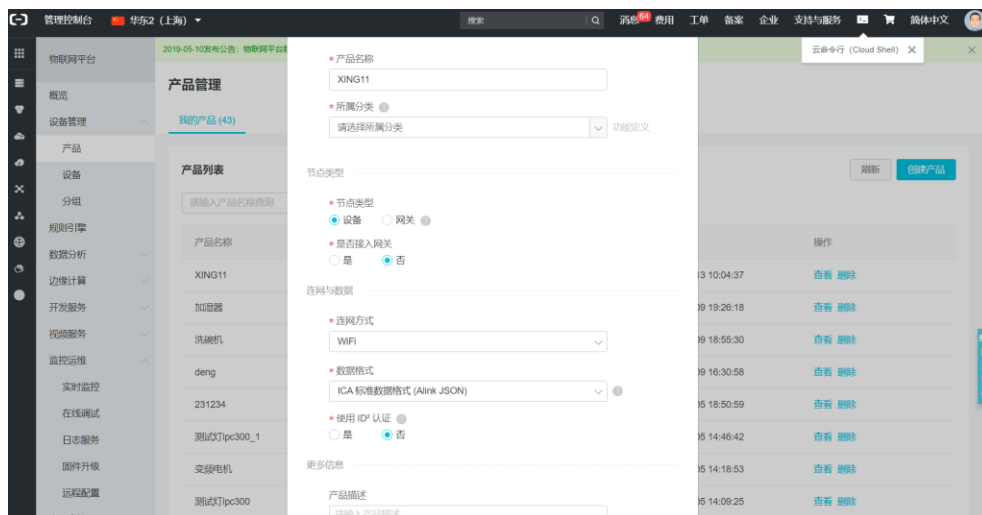
1、输入如下地址进去后台登录界面

<https://iot.console.aliyun.com/product/productDetail/R5D33633HFf/region/cn-shanghai>

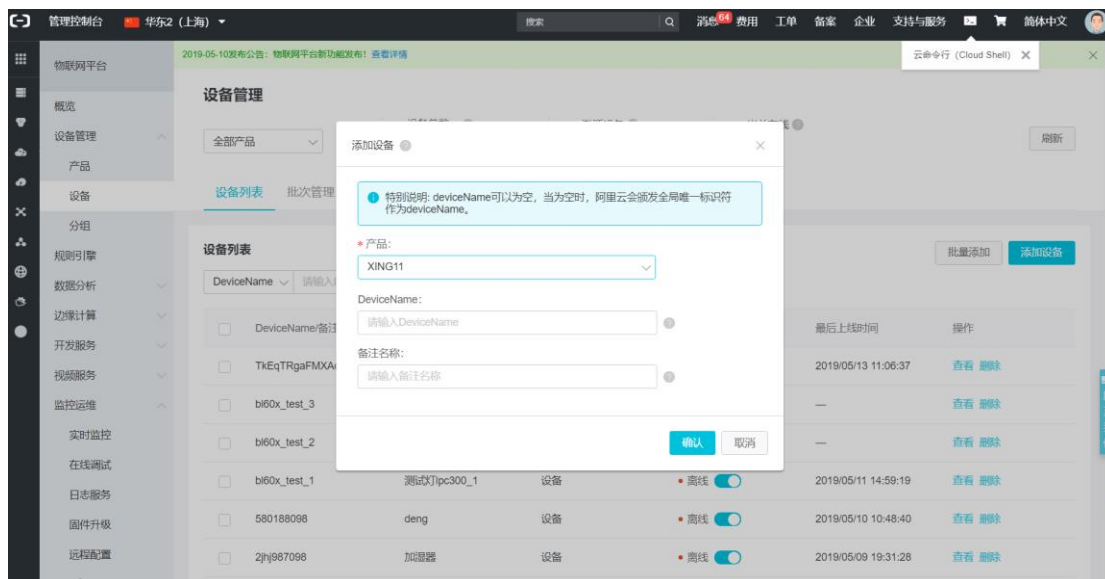
2、登录界面输入用户名和密码（如果没有注册，点击免费注册获取账号），如图所示：



3、进入管理后台，选中“产品管理”，点击“创建产品”，按照自己产品类型来进行选择，这里为演示，只填写了产品名称：XING11，其他默认，点击确认，如图所示：



4、选中“设备管理”，点击“添加设备”，在弹出的对话框里分别选中产品（根据自己创建的来设置）：XING，填写 DeviceName（如果为空，由阿里平台随机生成），这里为默认空。点击确认，如图所示：



5、设备添加完成，点击查看，可以查看到设备相关信息：

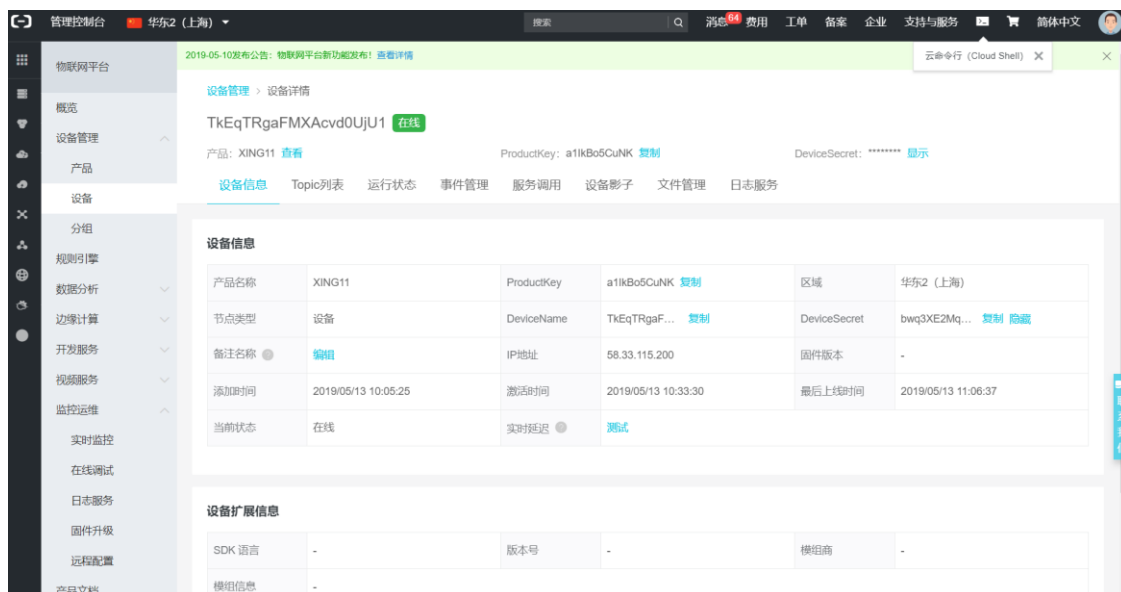
ProductKey: a1lkBo5CuNK

DeviceName: TkEqTRgaFMXAcvd0UjU1

DeviceSecret: bwq3XE2MqHn8KmffHPYjYN5t78yhFKtA

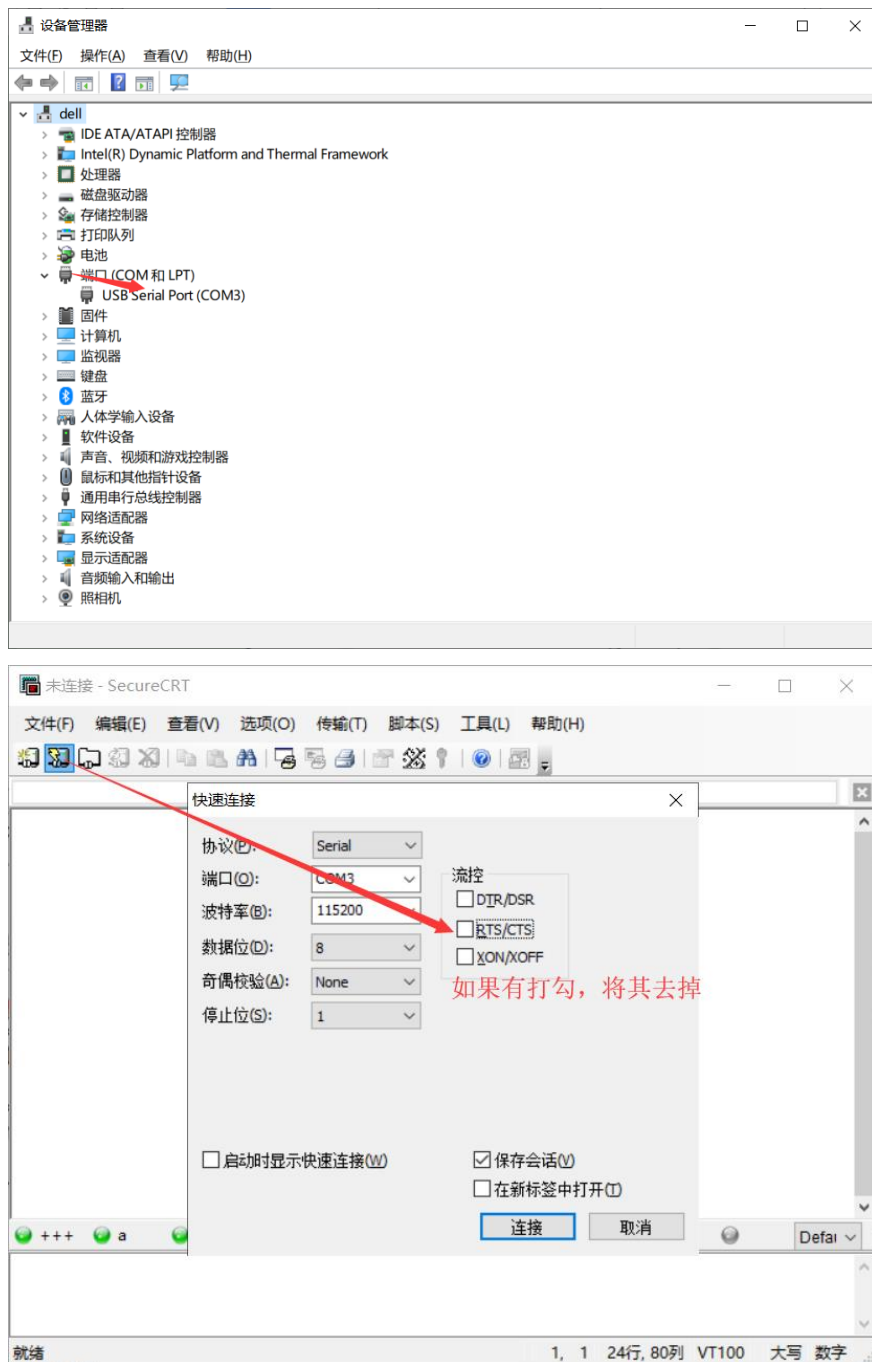
（注：这三个信息作为配置模块参数时候需要）

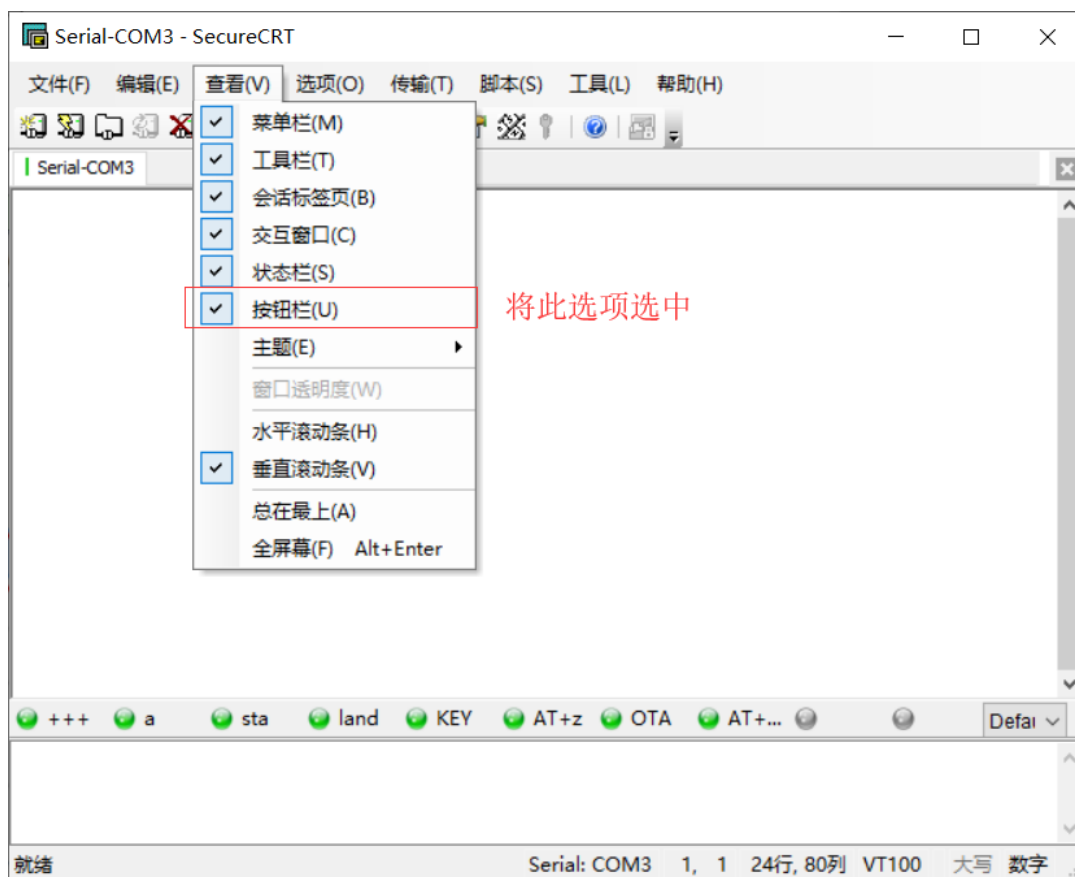
如图所示：

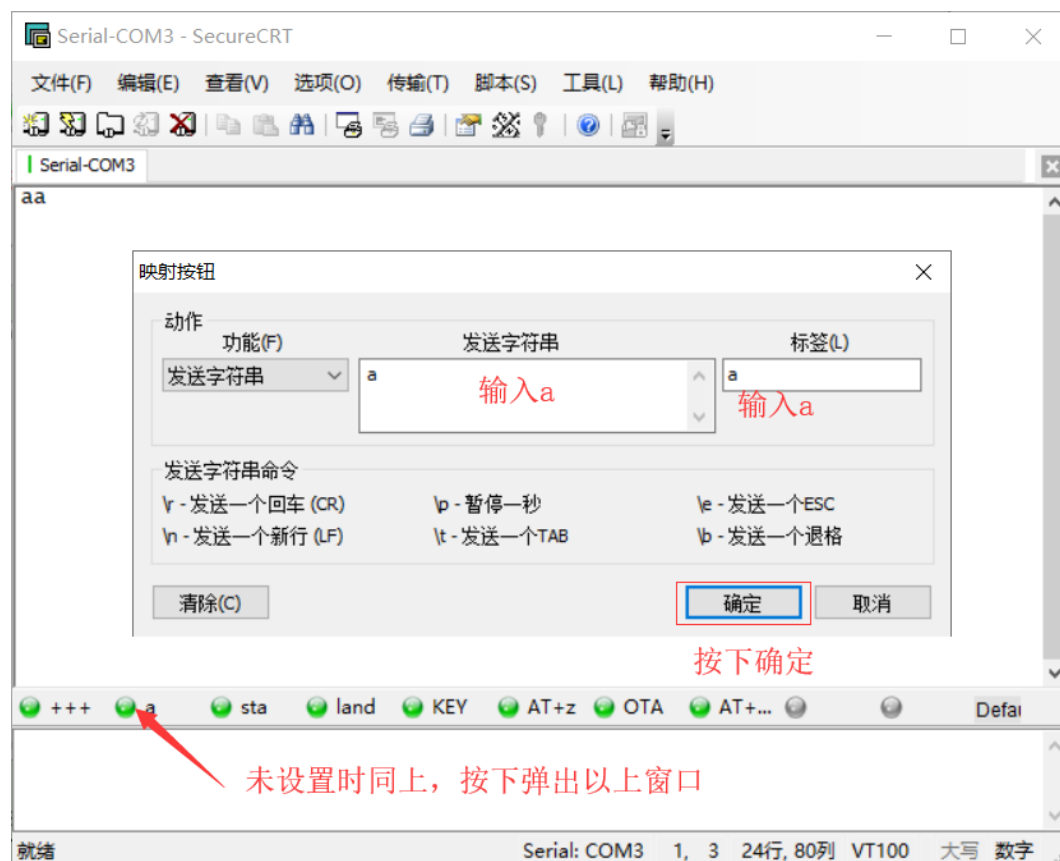


## 二、配置模块参数

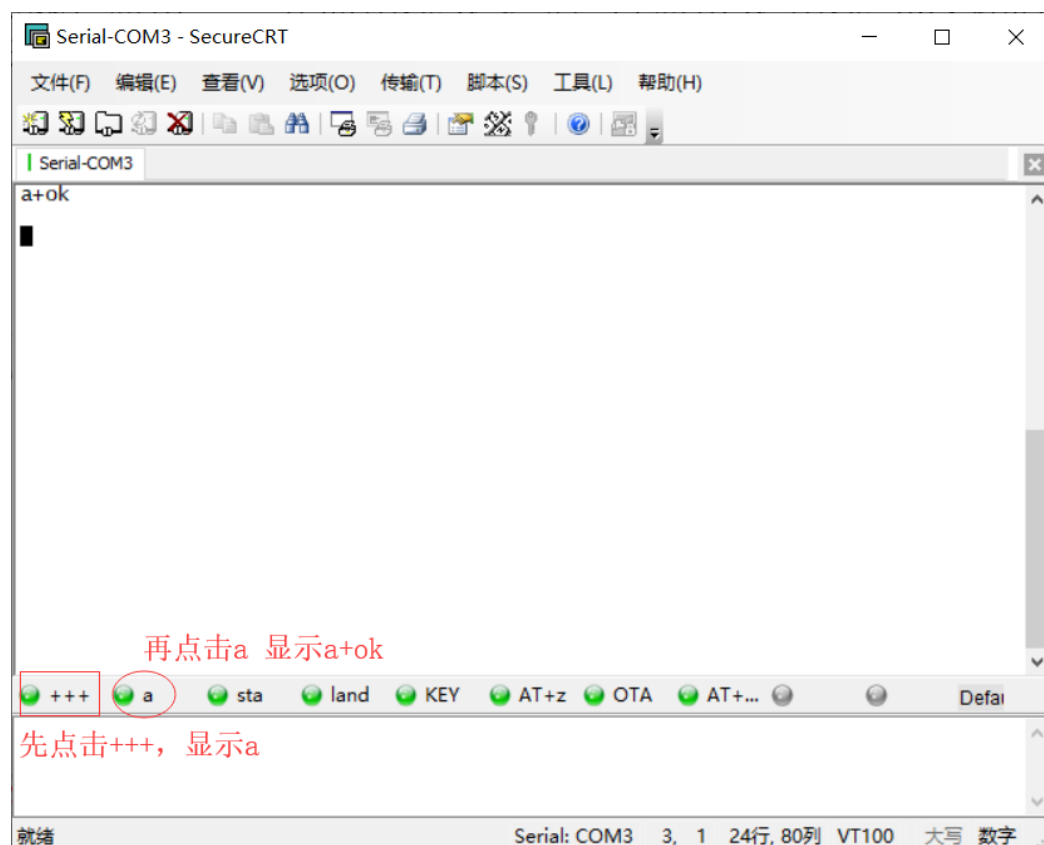
1、使用 usb 转 ttl 的串口线将模块的串口跟电脑 usb 进行连接（usb 串口工具的 tx 和 rx 于模块串口进行交叉连接），打开串口工具 securCRT, 打开对应的 com 口（点击电脑的设备管理去查看），配置串口参数为 115200, 8, 1, none 如图所示：







2、配置串口完成, 点击+++ 界面出现 a 之后 再点击 a 出现+ok, 此时进入命令模式, 如图所示:



### 3、输入指令配置模块参数，需要配置参数如下：

配置连接 MQTT 的参数：

```
AT+DEVICE=<DeviceName> ,<DeviceSecret>
```

```
AT+PRODUCT=<ProductKey>
```

```
AT+TOPIC=<publish topic>,<subscribe topic>//分别对应发布主题和订阅主题.
```

配置连接路由器指令：

```
AT+WSSSID=<路由器名称>
```

```
AT+WSKEY=WPA2PSK, AES, <密码>
```

```
AT+WMODE=STA
```

```
AT+Z
```

这里根据创建产品配置如下：

```
AT+DEVICE=TkEqTRgaFMXAcvd0UjU1, bwq3XE2MqHn8KmfHPYjYN5t78yhFKtA
```

```
AT+PRODUCT=a1IkBo5CuNK
```

```
AT+TOPIC=user/update,user/get
```

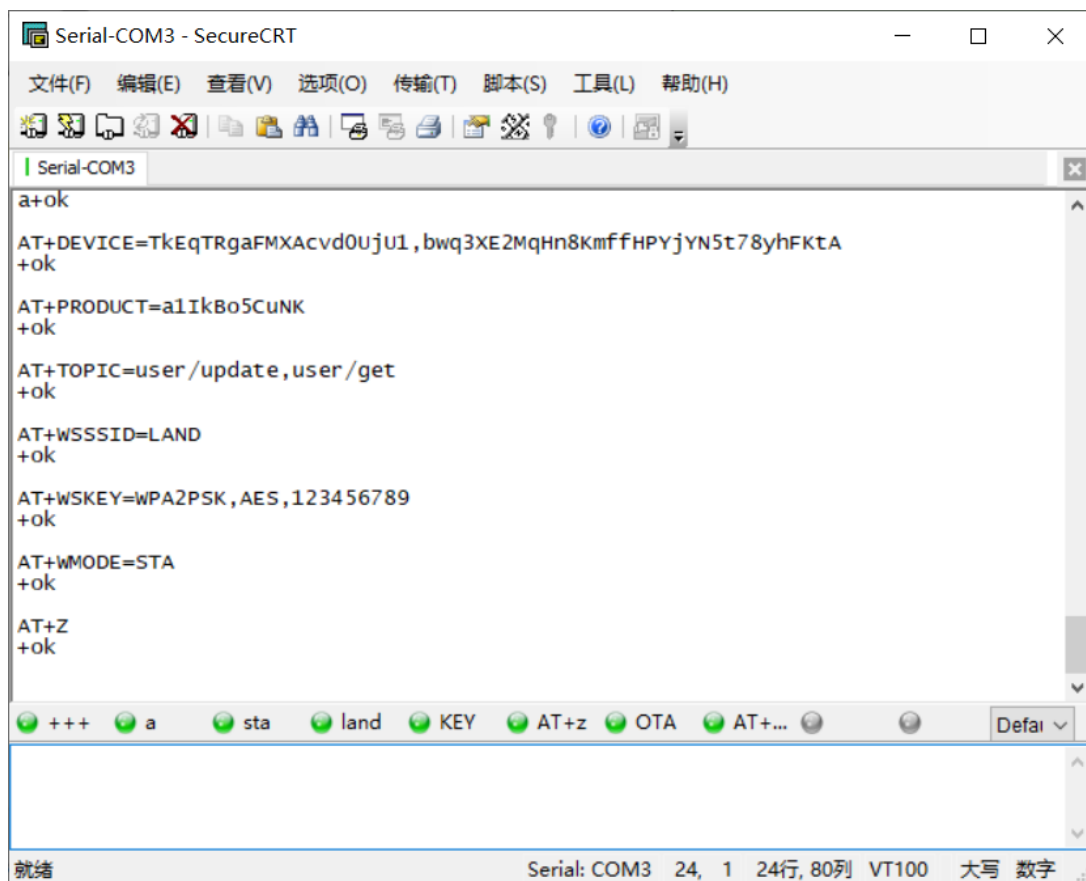
```
AT+WSSSID=LAND
```

```
AT+WSKEY=WPA2PSK, AES, 123456789
```

```
AT+WMODE=STA
```

```
AT+Z
```

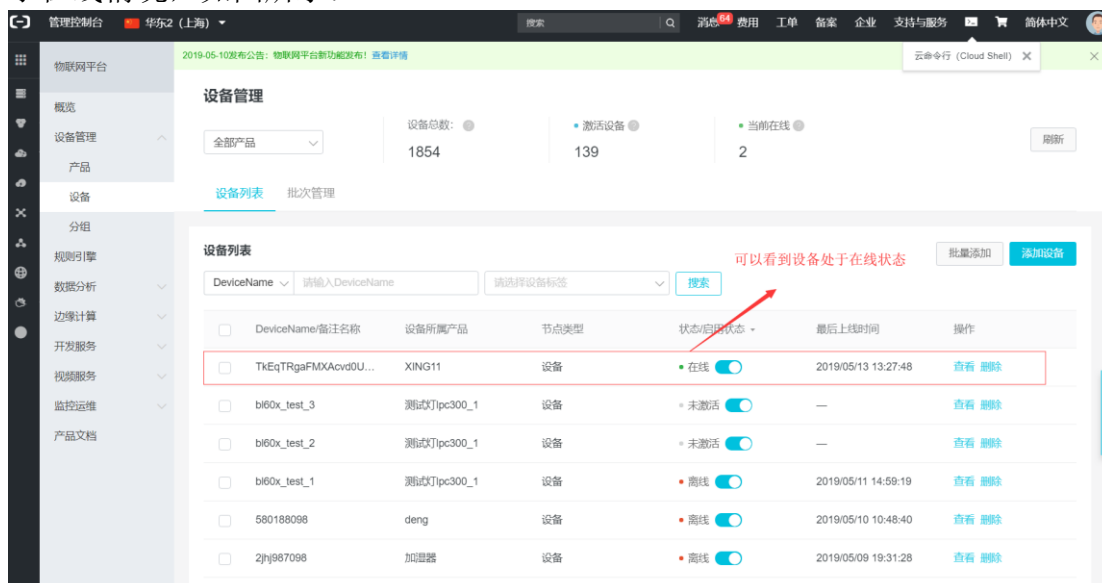
如图所示：



阿里后台的 Topic 前缀默认固件会填充，AT+TOPIC 只需要填写后半部分。

/a1IkBo5CuNK/TkEqTRgaFMXAcvd0UjU1/user/update	发布	10	发布消息
/a1IkBo5CuNK/TkEqTRgaFMXAcvd0UjU1/user/update/error	发布	0	发布消息
/a1IkBo5CuNK/TkEqTRgaFMXAcvd0UjU1/user/get	订阅	7	发布消息

4、配置好之后，模块就会自动连接到阿里 MQTT 平台了，可以到后台看到设备处于在线情况，如图所示：



### 三、简单数据透传调试

1、在后台设备管理这里点击“查看”，选中“Topic 列表”，在设备具有权限为订阅这里我可以点击发布信息，后台向模块发送数据，如图所示：

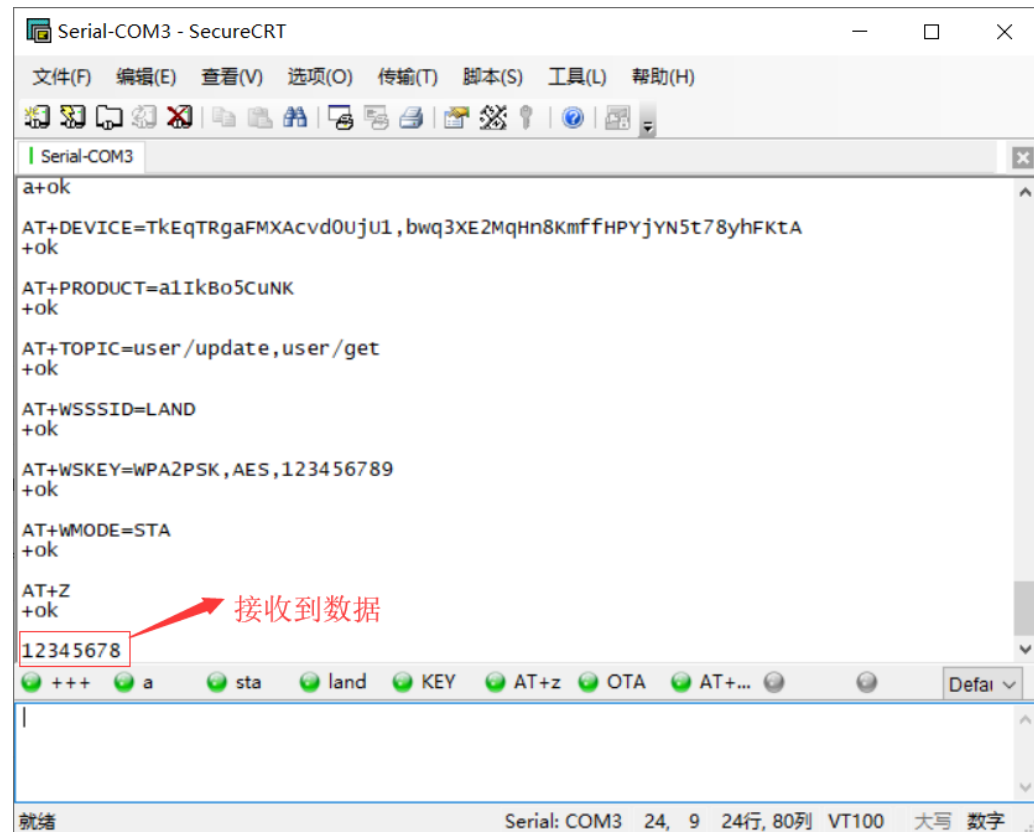
The first screenshot shows the '设备管理' (Device Management) page. It displays a list of devices with columns for DeviceName, DeviceName/备注名称, 设备所属产品, 节点类型, 状态/启用状态, 最后上线时间, and 操作. A red arrow points to the '查看' (View) button in the '操作' column for the device 'TkEqTRgaFMXAcvd0Uj1'.

The second screenshot shows the 'Topic列表' (Topic List) page for the selected device. It displays a table of topics with columns for 设备的Topic, 设备具有的权限, 发布消息数, and 操作. A red arrow points to the '发布消息' (Publish Message) button in the '操作' column for the topic '/a1kBo5CuNK/TkEqTRgaFMXAcvd0Uj1/user/get'.

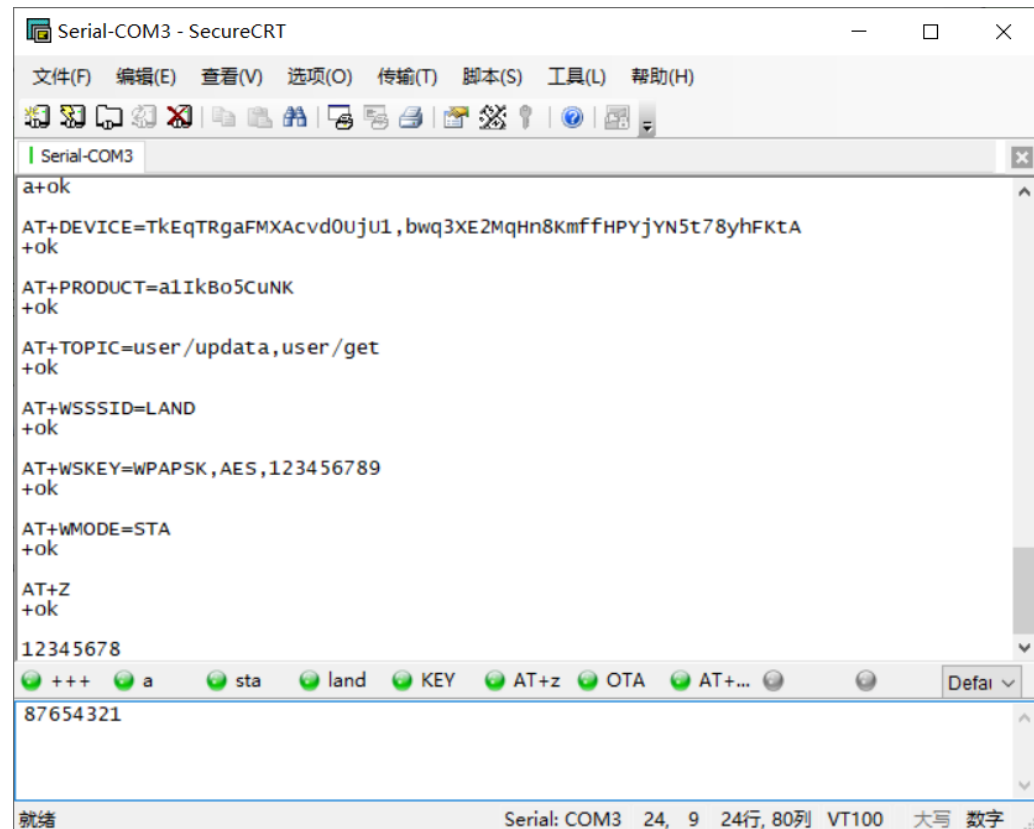
The third screenshot shows the '发布消息' (Publish Message) dialog box. It contains a text input field for '消息内容' (Message Content) with the value '12345678'. A red arrow points to the '发布消息' (Publish Message) button at the bottom right of the dialog.



## 2、通过串口可以看到后台下发的数。



## 3、模块串口这边也可以向后台发送数据，如图所示：



## 4、串口发送发送过去之后点击左边菜单栏里的监控运维，日志服务后，如下图：

