

DTU 系列产品快速使用手册

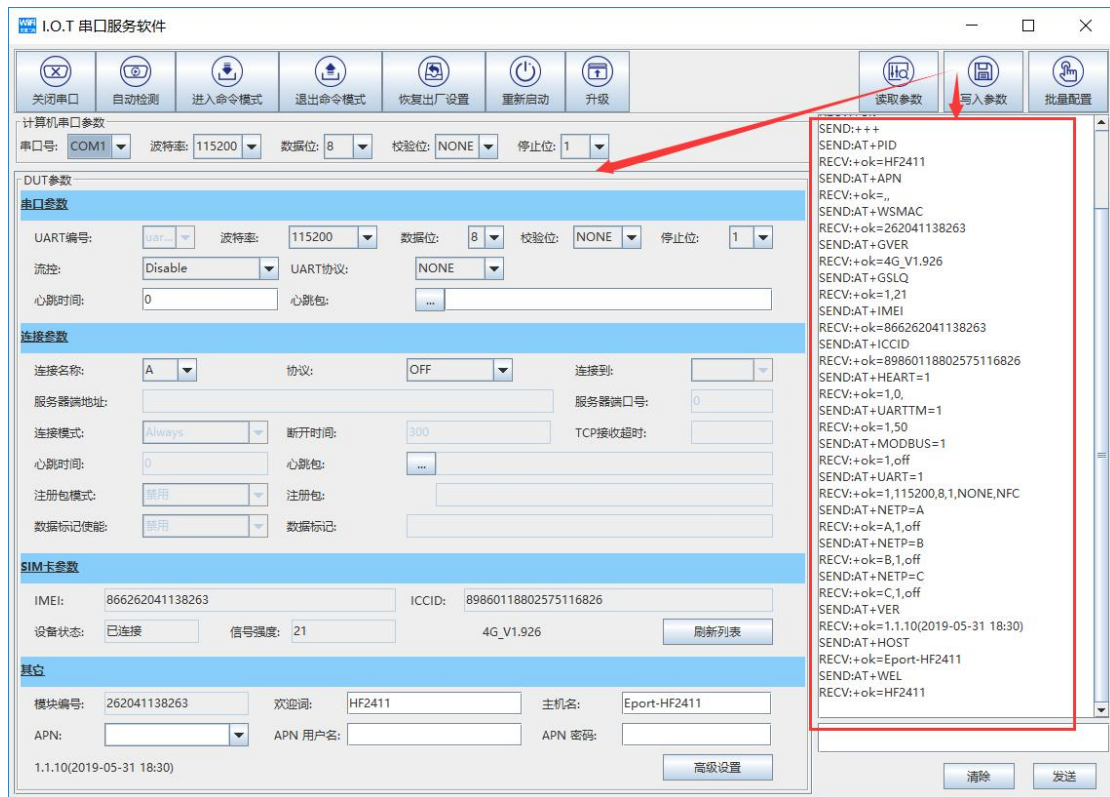
本文档适用如下系列产品，产品硬件说明请参阅产品手册。（更加详细的产品资料请点击 <http://www.hi-flying.com>，右上角搜索型号即可获得。）

	Elfin-EG1x 系列, EG11, EG10
	4G 串口系列(HF2411, G43, EG4X)
	HF2111A

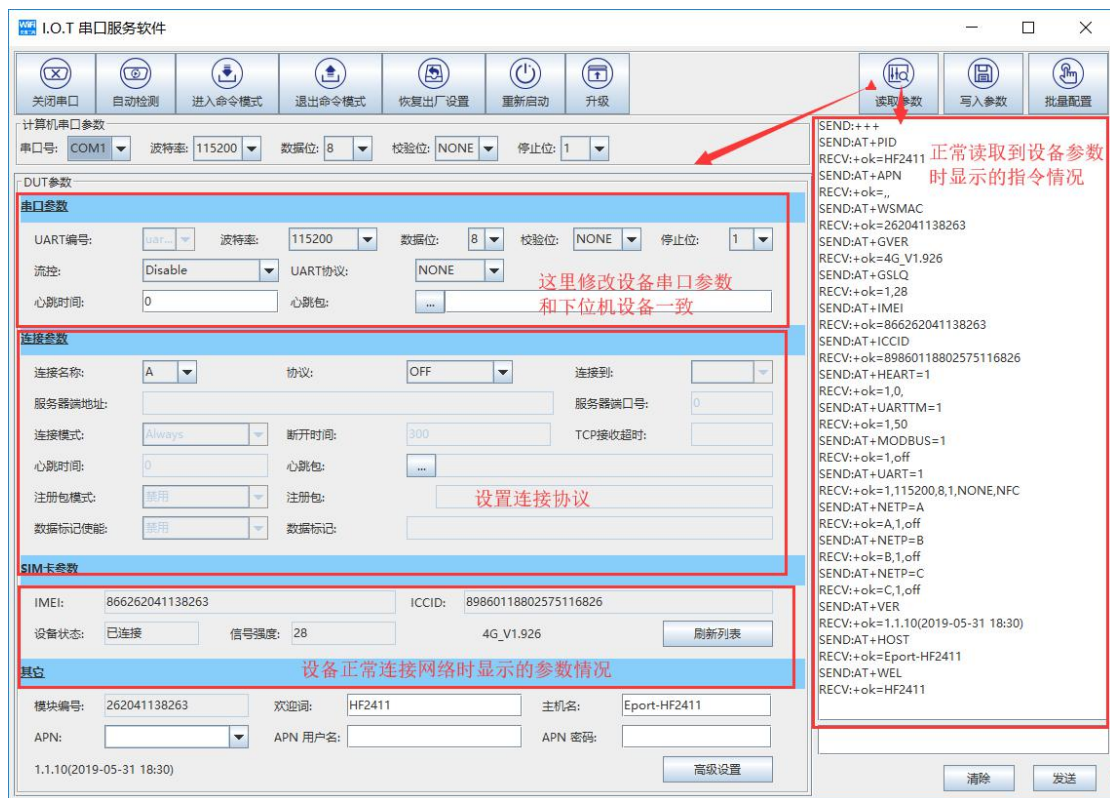
一 DTU 的基本使用以及配置参数方式

1. 下载我们产品的配置软件 IOTService 工具（软件下载地址：<http://www.hi-flying.com/download-center-1/applications-1/download-item-iot-service>）安装并打开。
2. 将 DTU 正常上电之后，插上 SIM 卡及天线，用串口转 USB 的线将 DTU 的串口连接电脑，点击 IOTService 工具的串口配置工具按钮进入串口配置工具界面，然后选择对应的 COM 口，

打开串口（注：如果修改过设备串口波特率，又不记得修改成那个波特率时，可先不打开串口用自动检测功能去自动搜索波特），点击右上角的读取设备参数，正常读取到设备参数，如下图：



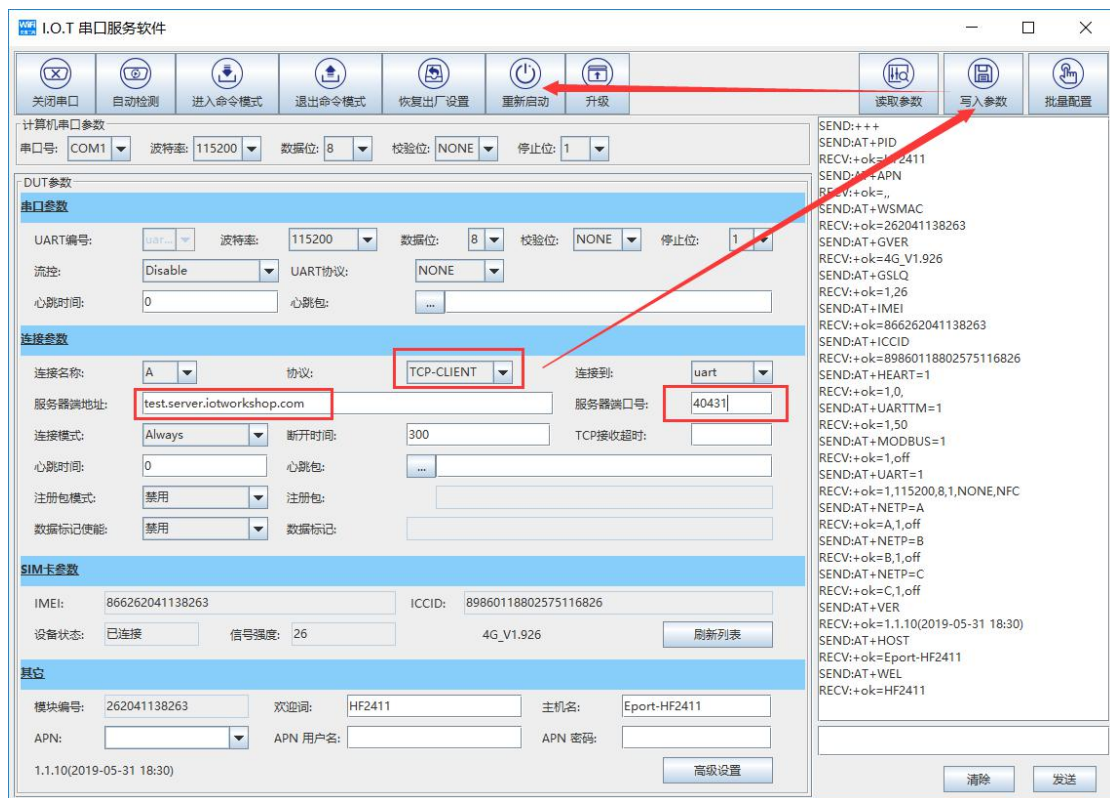
3.正常读取到参数之后就可以修改设备的参数了，



二 . DTU 远程透传数据配置方式

2.1.下位机采集设备通过 DTU 和公网服务器进行数据交互配置方式(注：其他协议不做演示，如 UDP、HTTP、MQTT、阿里 IOT 等可看专门针对协议的文档进行配置，请看文末)

- ① 将连接协议选择 TCP Client 模式，下面服务器地址和端口栏输入要连接的公网服务器地址和端口，如下图（注：测试连接的为我们公司的测试服务器，有需求可以连接测试下，地址：test.server.iotworkshop.com,端口：40431），心跳包和注册包功能可在下发配置，心跳包功能可在设备与服务器无数据收发时，定时上报心跳数据给服务器，保持连接，单位为秒，注册包功能，可设置不同模式，用于连接一些平台的特殊标记或者多 DTU 设备区分功能（注：默认上报字符形式，需要以 16 进制上报的话，用%区分，例如%01%02）

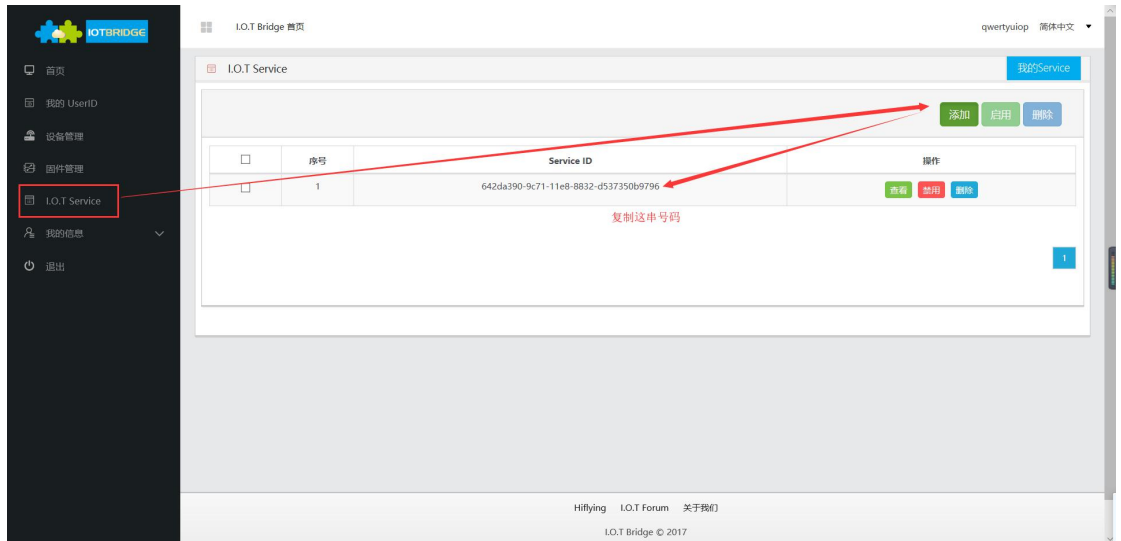


- ② 重启完设备之后，重新点击读取参数按钮，看配置好的参数是否写入进设备里面（注：如重新读取参数，之前配置完的参数被清掉了，检查下 DTU 的天线下面有个 Protect 开关，是否拨到 on 了，是的话，拨回 off，然后再重新配置），最后一步，点击工具的退出命令模式，就可以接上设备，进行透传数据测试了。

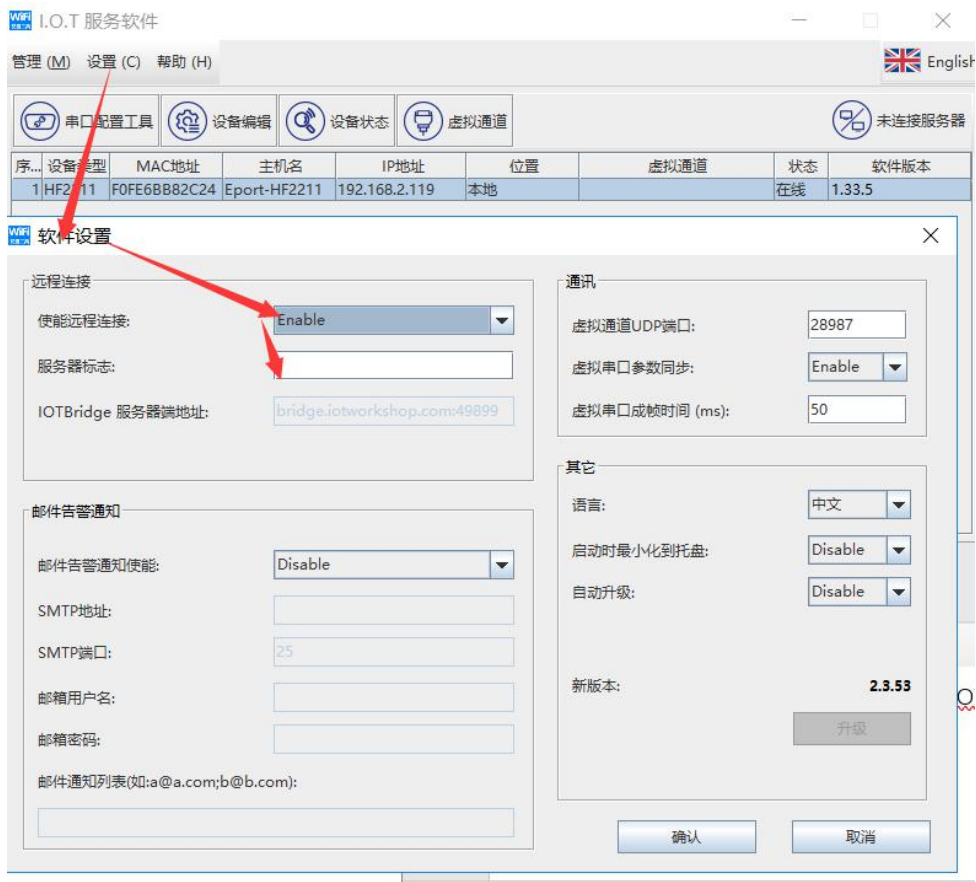
三 . 下位机采集设备通过 DTU 与本地电脑组态软件或串口调试工具数据交互配

置方式

- ①这种方式需要将设备连接我们的云平台,通过我们云平台创建远程虚拟串口进行连接
(云平台的注册地址 <http://bridge.iotworkshop.com/?lang=zh-CN>)
- ② 注册完登录账户,进入云平台内部,点击云平台内的 I.O.T service 选项,点击添加 Service ID,然后复制这串 ID,如下图:

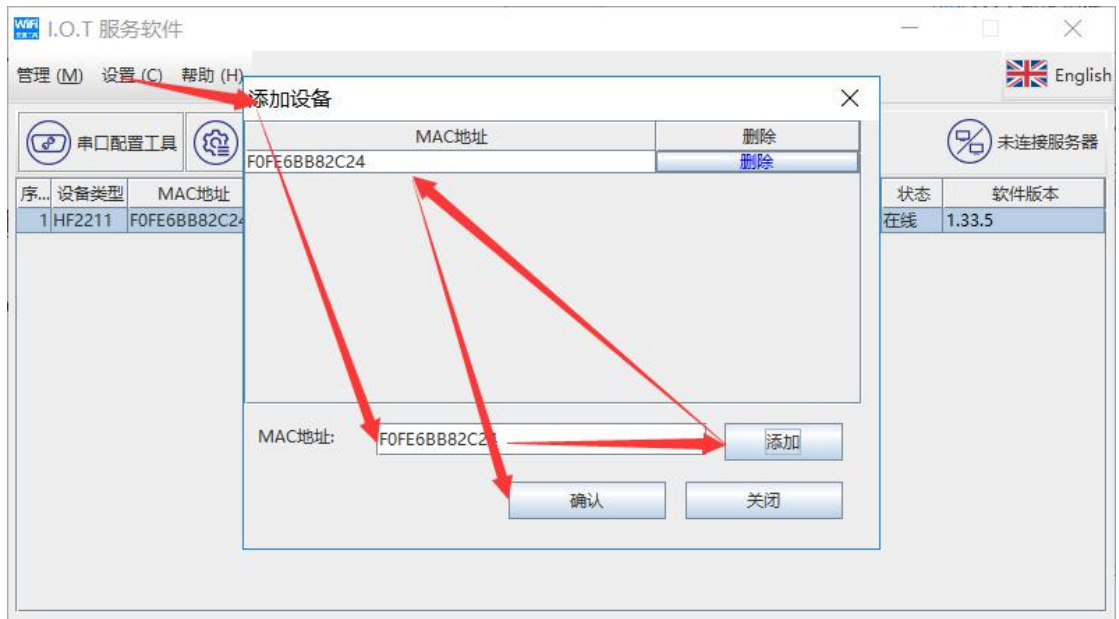


- ③ 将这串码复制到 IOTService 工具的软件设置中的如下图位置:

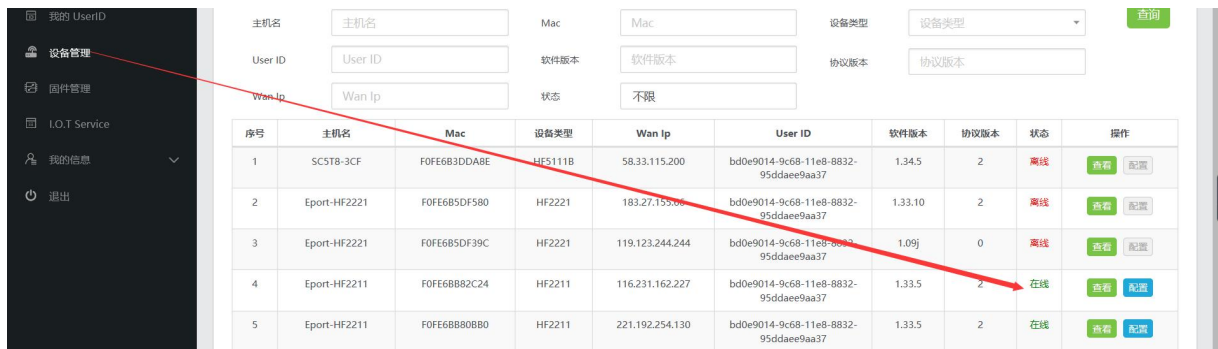


- ④ 将设备的 MAC 地址添加到 IOTService 工具中 (注: MAC 地址可从设备上的贴牌获

取) 点击 IOTService 工具设置选项，选择添加设备，然后按下图操作：



⑤ 设备这时候就已经连接上 IOTbridge 平台了，可以在 IOTbridge 平台上面的设备管理看到设备在线了，如下图：



⑥ 然后打开 IOTService 工具主界面就能直接远程访问到设备，如下图

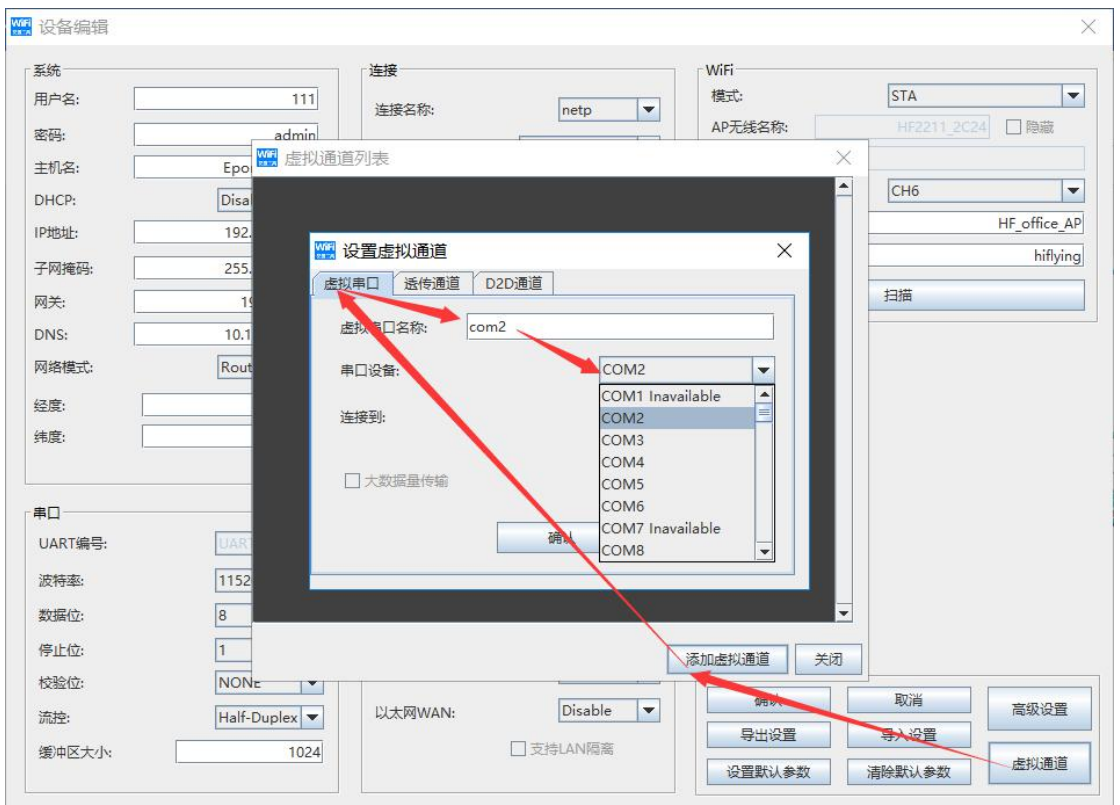
WIFI I.O.T 服务软件

管理 (M) 设置 (C) 帮助 (H) English

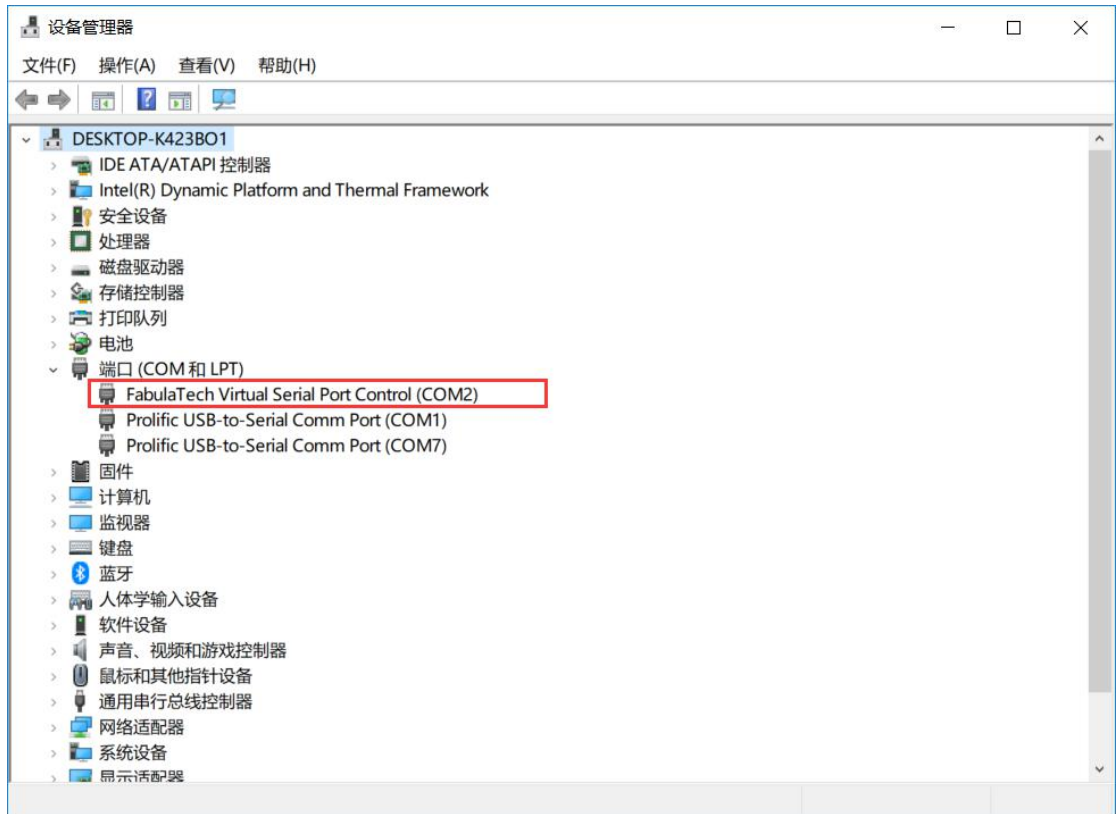
串口配置工具 设备编辑 设备状态 虚拟通道 已连接服务器

序...	设备类型	MAC地址	主机名	IP地址	位置	虚拟通道	状态	软件版本
1	HF2211	F0FE6BB82C24	Eport-HF2211	116.231.162.227	中国.苏州		在线	1.33.5
2	HF2411	262040055575	Eport-HF2411	221.178.126.56	远程		在线	1.1.9
3	HF2211	F0FE6BB80BB0	Eport-HF2211	221.192.254.130	中国.河北省		在线	1.33.5
4	HF5111B	F0FE6B3DDA8E	SC5T8-3CF	58.33.115.200	中国.上海		离线	1.34.5
5	HF2221	F0FE6B5DF580	Eport-HF2221	183.27.155.66	中国.广州		离线	1.33.10
6	HF2221	F0FE6B5DF39C	Eport-HF2221	119.123.244.244	中国.深圳市		离线	1.09j
7	HF2421G	F0FE6BE03D20	Eport-HF2421G	58.33.115.200	中国.上海		离线	1.61.6d
8	HF2411	262040069386	Eport-HF2411	218.204.252.177	中国.上海市		离线	1.0.33
9	HF2411	262040065012	Eport-HF2411	221.178.125.250	远程		离线	1.0.50
10	HF2411	262040071234	Eport-HF2411	117.132.193.231	中国		离线	1.1.10
11	EE11	98D86374B710	Eport-EE11	101.251.133.232	中国.北京市		离线	1.34.5
12	EW10	98D8633B87A8	EW10	101.93.66.44	中国.上海		离线	1.41.1

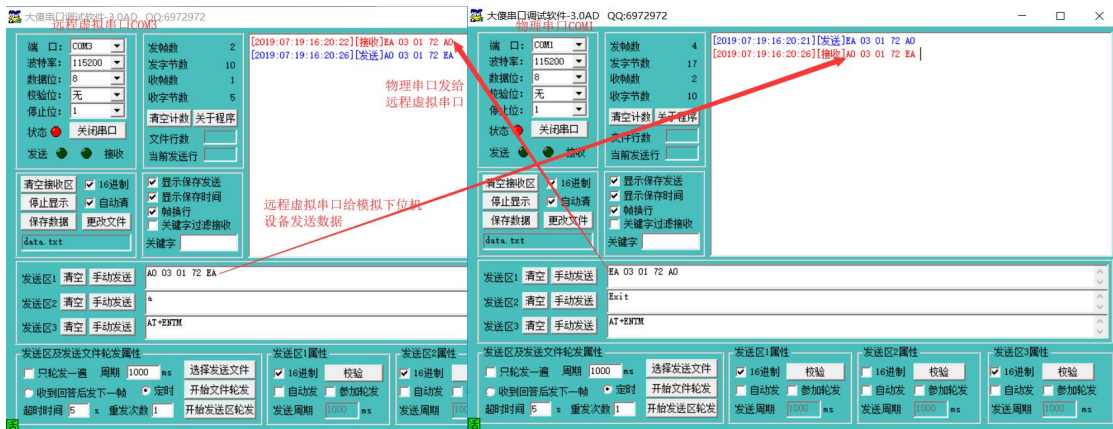
⑦ 点击进入设备编辑界面，点击虚拟通道，按下图创建虚拟串口：



⑧ 创建完，退回主界面看下这里是否显示 Connect，以及电脑设备管理器是否有创建好的虚拟 COM 口，如下图。



⑨ 简单测试，用虚拟串口和设备连接电脑的物理串口进行收发数据测试，如下图：



⑩ 测试没问题之后，就可以用电脑的组态软件或串口调试软件，连接虚拟串口和下位机设备进行数据收发了。



大傻串口调试软件
3.0a(1).exe

上面用到的串口工具，自取



8_MQTT应用_201
90401.pdf

其他协议使用说明: MQTT 协议:



11_阿里IoT接入_2
0190526.pdf

阿里 IOT 接入: