



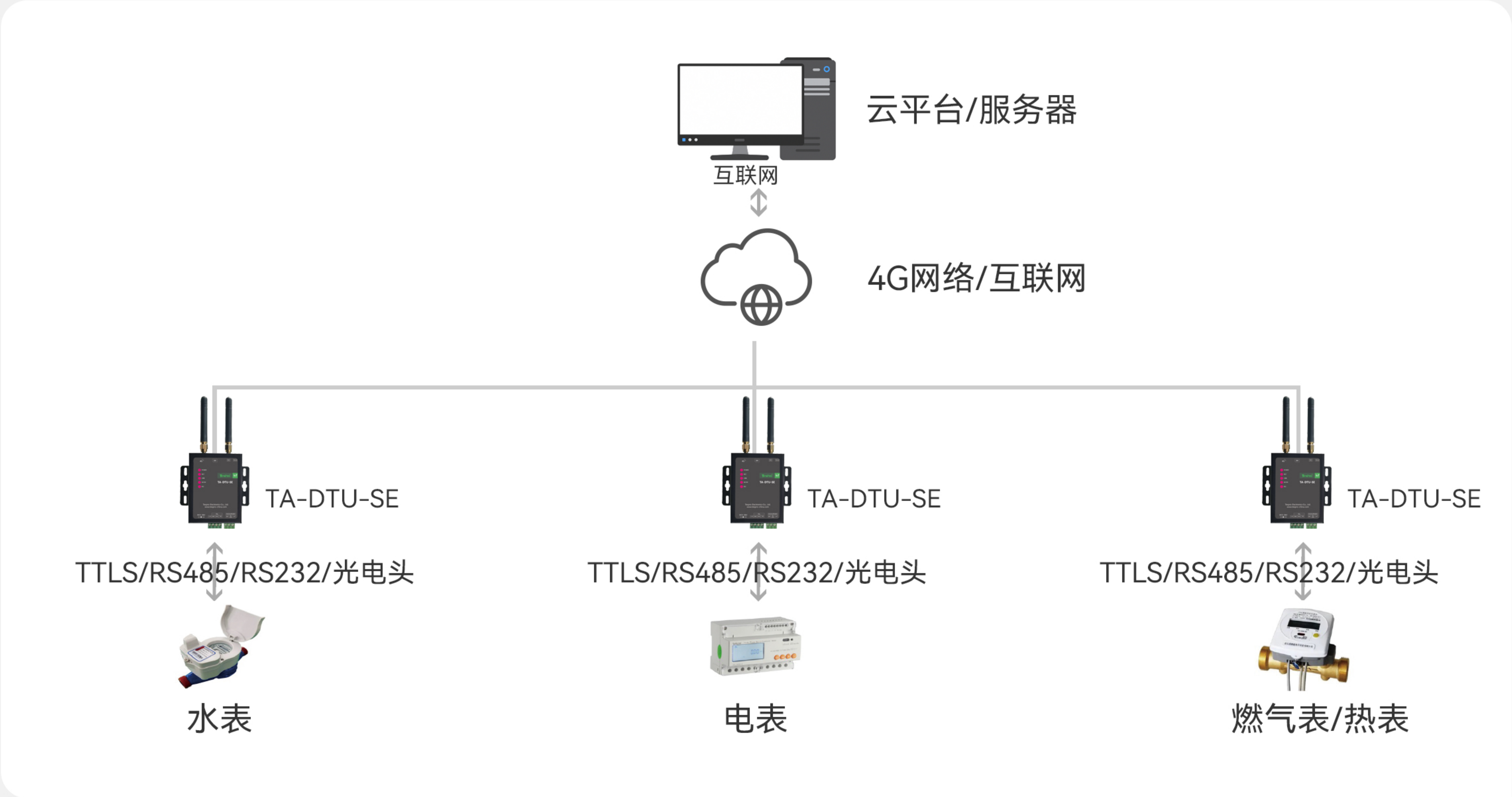
TA-DTU-SE

双向透传使用说明书

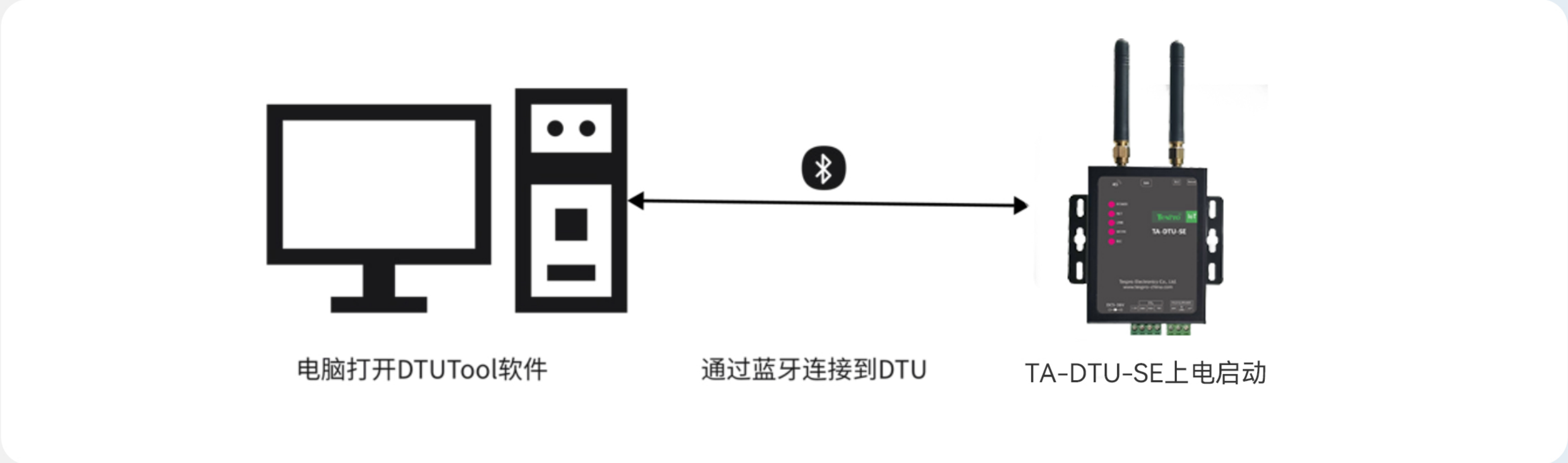
指示灯说明

序号	LED灯	颜色	说明
1	电源指示	红灯	设备上电后，红灯常亮
2	网络指示	蓝灯	挂载网络时（还没有获取IP前）按1秒频率闪烁；网络挂载成功，常亮
3	链路指示	绿灯	Socket链接成功后 常亮；链接失败，按1秒频率闪烁，并进行重连
4	通信指示	绿灯	数据收发指示，有数据通信时闪烁
5	蓝牙通信指示	蓝灯	蓝牙连接以及通信时闪烁

应用拓扑图



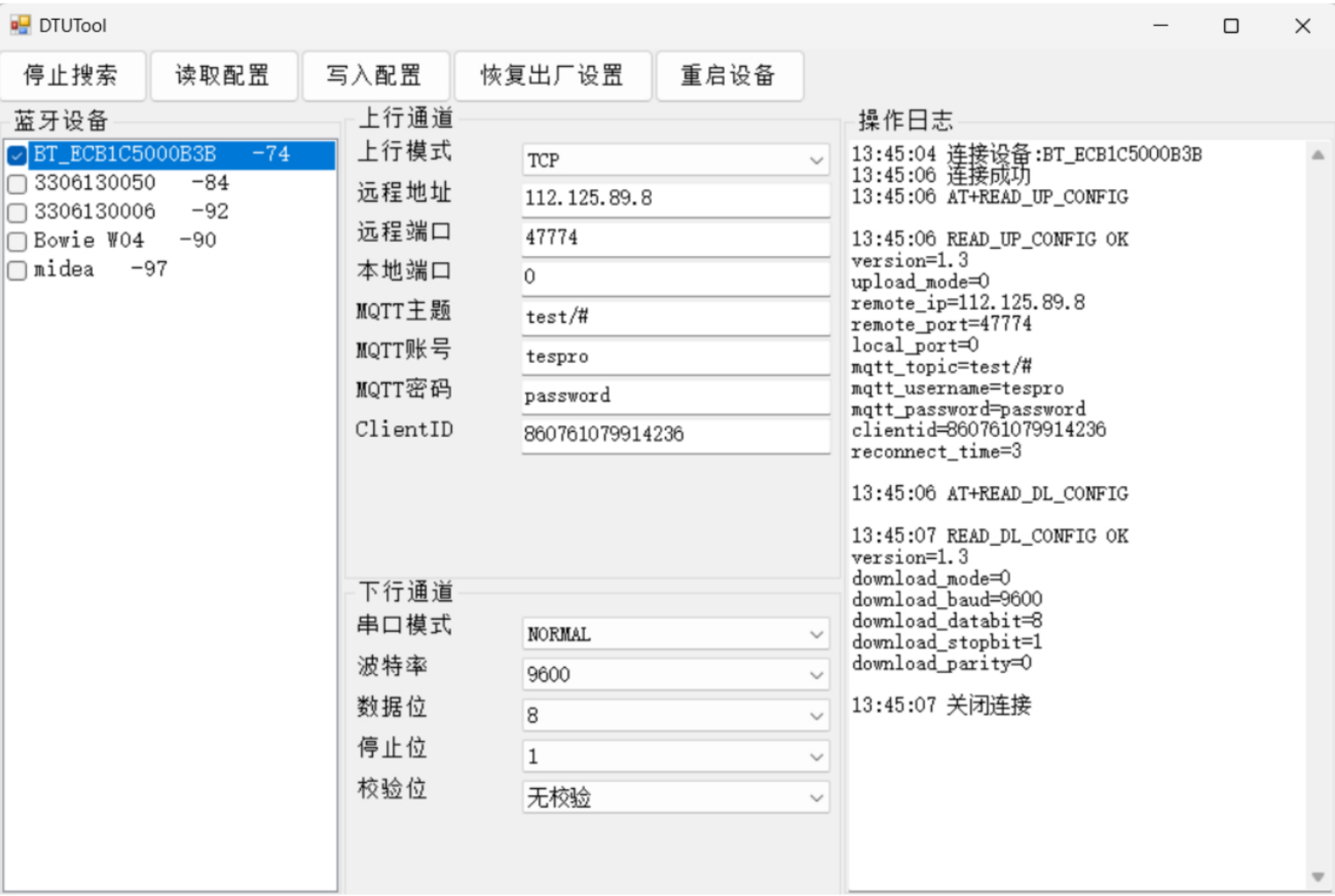
操作说明



通过DTUTool.exe工具来对当前的DTU进行参数读取和设置。工具提供了搜索及连接DTU、读取配置、写入配置、恢复出厂设置、重启设备功能。



首先打开PC的蓝牙功能，然后给DTU上电启动。打开工具后，点击工具左上角搜索设备，在设备列表中选择需要配置的DTU设备。选中设备后，点击软件上方的各个功能进行操作。



下行通道参数

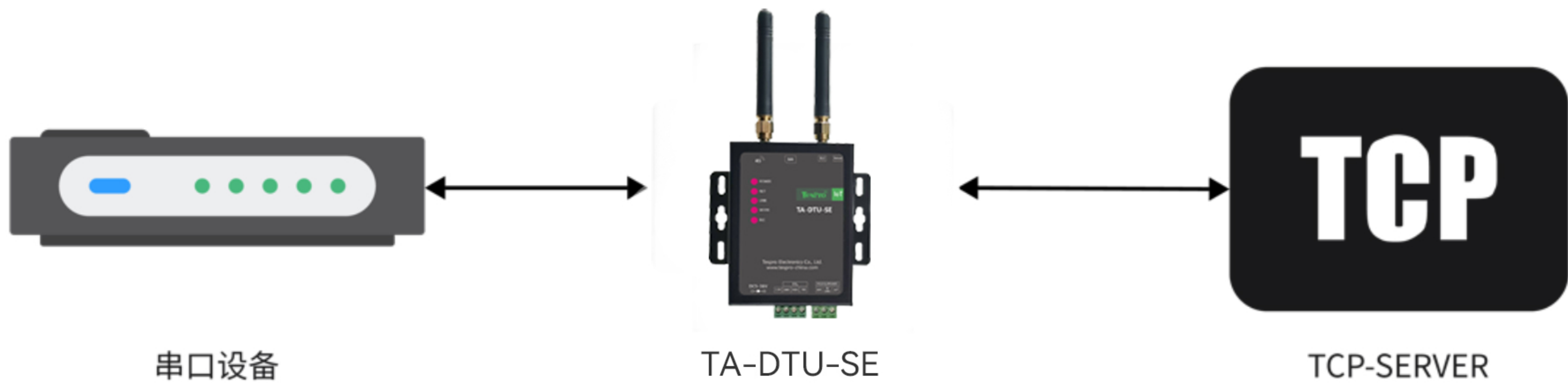
主要是对DTU的TTL串口/RS232/RS485接口的通信参数进行设置。



串口模式	NORMAL-普通模式下，串口不进行IEC1107握手指令下发
	IEC-IEC模式下，串口主动下发IEC1107握手指令；
波特率	选择通信的波特率，一般要参考仪表通信口的波特率进行选择
数据位	6，7，8可选，一般要参考仪表的通信口数据位进行选择
停止位	0，1，1.5可选，一般要参考仪表的通信口停止位进行选择
校验位	N/O/E可选，一般要参考仪表的通信口校验位进行选择；

选择好参数后，点击写入配置即可。

TCP工作模式设置



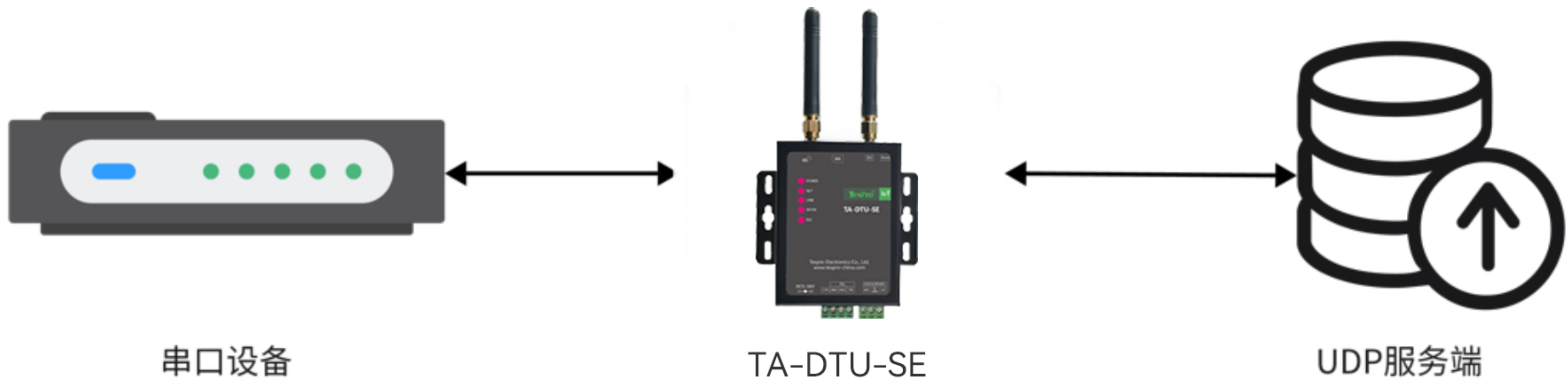
DTU作为TCP客户端主动与TCP-服务端进行连接，此时云平台/服务器为TCP-SERVER。将服务端的IP或者域名、服务端口等参数设置到DTU，DTU上电后会自动连接服务IP和端口。TCP模式是一种可靠的传输模式，用于对通信数据可靠性要求高的场景。

参数设置在工具界面-上行通道设置区域进行操作

上行通道	
上行模式	TCP
远程地址	112.125.89.8
远程端口	47774
本地端口	0
MQTT主题	test/#
MQTT账号	tespro
MQTT密码	password
ClientID	860761079914236

上行模式	选择为TCP
远程地址	设置为服务器的IP或者域名
远程端口	设置为服务器的端口
本地端口	默认为0，DTU以随机端口号访问服务器
MQTT主题	MQTT模式下才有效
MQTT账号	MQTT模式下才有效
MQTT密码	MQTT模式下才有效
ClientID	MQTT模式下才有效

UDP工作模式设置



DTU作为UDP客户端与DUP-服务端进行通信，此时云平台/服务器为UDP-SERVER。将服务端的IP或者域名、服务端口等参数设置到DTU，DTU上电后与UDP服务端进行通信。

UDP是一种无连接的传输协议，提供简单不可靠信息传送服务。没有连接的建立和断开，通常用于对丢包率要求不高、数据包小且发送频率较快、并且数据要传向指定的IP的数据传输场景。

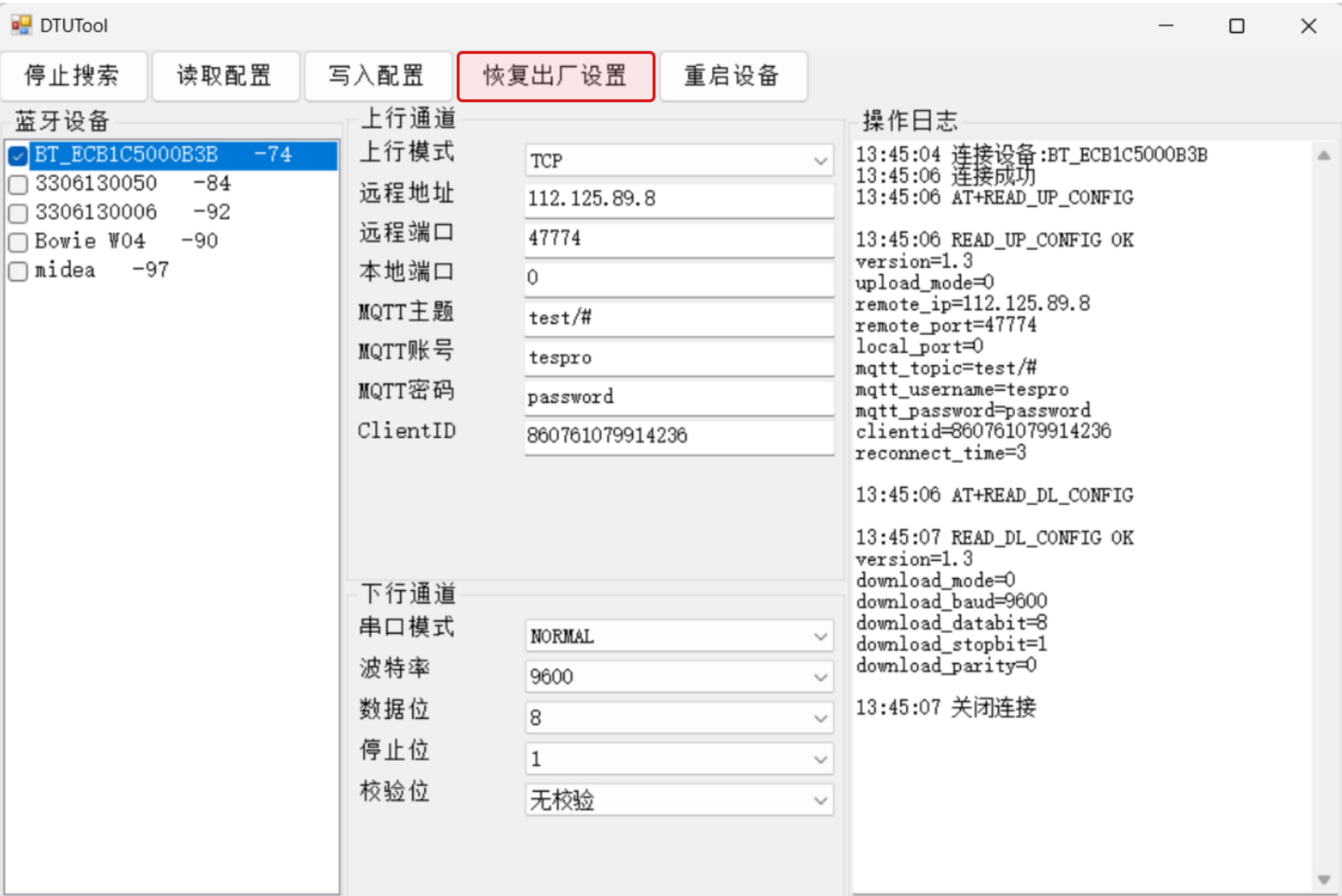
参数设置在工具界面-上行通道设置区域进行操作。

上行通道	
上行模式	UDP
远程地址	112.125.89.8
远程端口	47774
本地端口	0
MQTT主题	test/#
MQTT账号	tespro
MQTT密码	password
ClientID	860761079914236

上行模式	选择为UDP
远程地址	设置为服务器的IP或者域名
远程端口	设置为服务器的端口
本地端口	默认为0，DTU以随机端口号访问服务器
MQTT主题	MQTT模式下才有效
MQTT账号	MQTT模式下才有效
MQTT密码	MQTT模式下才有效
ClientID	MQTT模式下才有效

恢复出厂设置

点击恢复出厂设置，DTU上行通道及下行通道参数将恢复出厂默认参数，请谨慎操作。



istar 中科亿星



广东中科亿星物联技术有限公司

400-629-8838

广东省珠海市香洲区吉大立体科技大厦2楼

sales@istar-iot.com.cn

<https://www.istar-iot.com.cn>