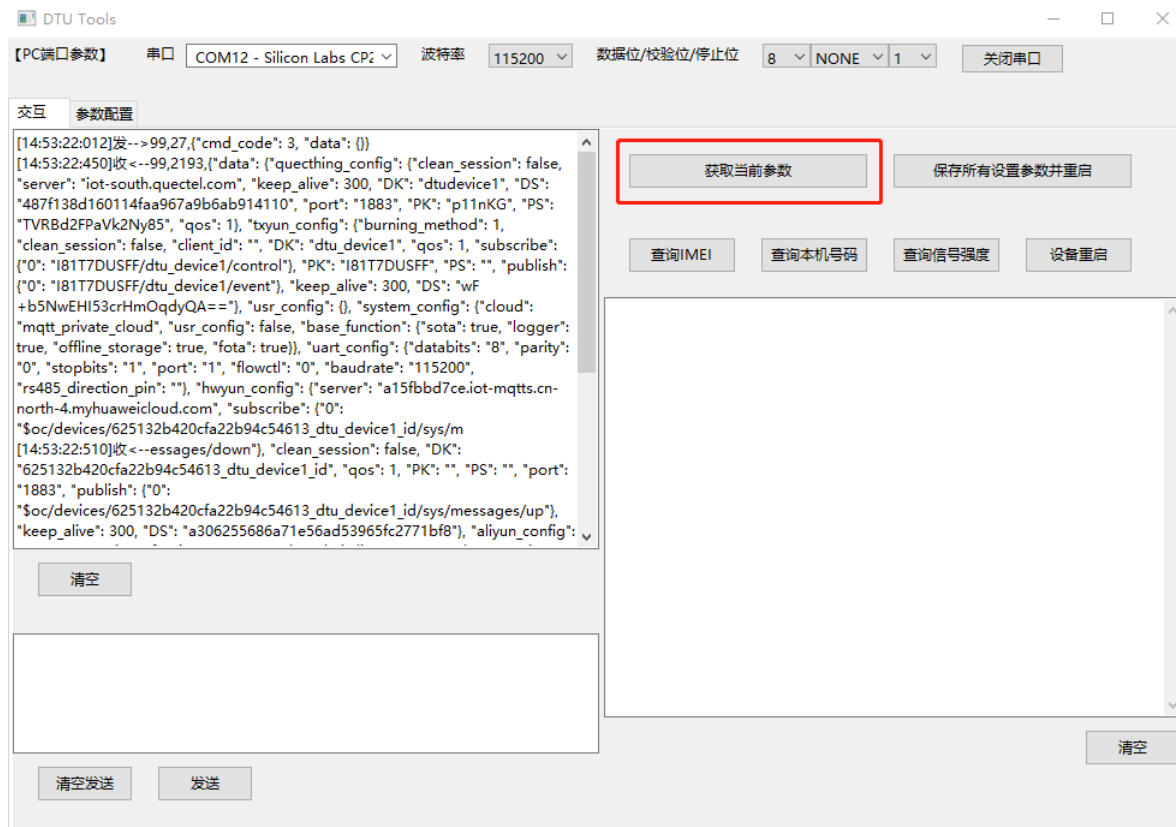


1、获取初始参数

选择对于串口后，打开串口。点击“获取当前参数”按钮。

默认dtu软件设定UART1串口通信。（UART1是QuecPython串口标记，具体对应的引脚号请参阅核心版具体型号的指导说明文档。）



2、参数界面配置

在选择获取当前参数后，界面会自行跳转到配置界面。如下。

The screenshot shows the 'DTU Tools' application window. At the top, there's a '【PC端口参数】' (PC Port Parameters) section with dropdowns for '串口' (COM12 - Silicon Labs CP2102), '波特率' (115200), '数据位/校验位/停止位' (8/NONE/1), and a '关闭串口' (Close Port) button. Below this is the '交互' (Interaction) tab, which is further divided into '云平台通信类型' (Cloud Platform Communication Type) and '串口参数配置' (Serial Port Parameter Configuration). In the '云平台通信类型' section, 'MQTT私有云' (MQTT Private Cloud) is selected, and the '纯透传模式' (Pure Transparent Mode) checkbox is checked. The '串口参数配置' section includes dropdowns for '串口号' (1), '波特率' (115200), '数据位' (8), '校验位' (NONE), '停止位' (1), and '流控' (FC_NONE), along with a text field for '控制485通信方向Pin'. Below these is the '云参数配置' (Cloud Parameter Configuration) section, which is a table of MQTT-related settings, each with a hint. The settings are: 'server' (.tongxinmao.com, hint: 不包含端口号), '服务器的端口号' (18830, hint: 端口号范围 1~65536), 'client_id' (txm_1681128818, hint: 自定义客户端), 'username' (empty, hint: 在服务器上注册的用户名), 'password' (empty, hint: 在服务器上注册的密码), 'keep_alive' (60, hint: 客户端的请求超时时间, 默认300s, 可选), 'clean_session' (1, hint: MQTT是否保存会话标志位, 默认为0 可选), 'QOS' (0, hint: MQTT的QOS级别, 默认0, 可选), '订阅主题' (ket/adv_publish, hint: 自定义主题id为key, 主题字符串为value的json格式), and '发布主题' ('0': '/F79933DC83', hint: 自定义主题id为key, 主题字符串为value的json格式).

参数	值	提示
server	.tongxinmao.com	提示: 不包含端口号
服务器的端口号	18830	提示: 端口号范围 1~65536
client_id	txm_1681128818	提示: 自定义客户端
username		提示: 在服务器上注册的用户名
password		提示: 在服务器上注册的密码
keep_alive	60	提示: 客户端的请求超时时间, 默认300s, 可选
clean_session	1	提示: MQTT是否保存会话标志位, 默认为0 可选
QOS	0	提示: MQTT的QOS级别, 默认0, 可选
订阅主题	{ket/adv_publish}	提示: 自定义主题id为key, 主题字符串为value的json格式
发布主题	{'0': '/F79933DC83'}	提示: 自定义主题id为key, 主题字符串为value的json格式

订阅主题和发布主题:

如提示, 订阅主题和发布主题, 均采用"主题id为key, 主题字符串为value的json格式"。

举例说明: 参数 `{"0": "/F79933DC83A4/connect_packet/adv_publish"}`, 表示id为 "0" 的主题 `/F79933DC83A4/connect_packet/adv_publish`。

3、使用dtu工具转发mqtt

纯透传模式选项说明:

如果没勾选该选项, 则我们在交互界面转发mqtt消息的时候, 需严格按照 **topic_id, 消息长度, 消息数据** 格式给指定id的主题发送消息。

如果勾选该选项, 则我们在交互界面转发mqtt消息的时候, 只需要写入转发的原始消息数据即可, 默认选择第一个主题发布。

3.1、纯透传模式



3.2、非纯透传模式

