

# 合方圆DTU配置工具使用方法

## 目录

1	配置过程 .....	4
1.1	配置前工作.....	4
1.2	选择串口, 波特率.....	5
1.3	配置关键参数.....	6
1.4	设置 APN 账户 .....	7
1.5	配置 GPS 相关上传参数 (可选) .....	7
1.6	其他配置.....	8
1.7	点击配置.....	8
2	取消 DTU 模式 .....	9

## 前言

## 概述

。

## 产品版本

与本文档相对应的产品版本如下所示。

产品名称	产品版本
DTU200, HQD300	
GU900, GU600	

## 读者对象

本文档(远程配置需求)主要适用于以下工程师：

- ④ 技术研发工程师
- ④ 技术支持工程师
- ④ 维护工程师

# 1 配置过程



## 1.1 配置前工作

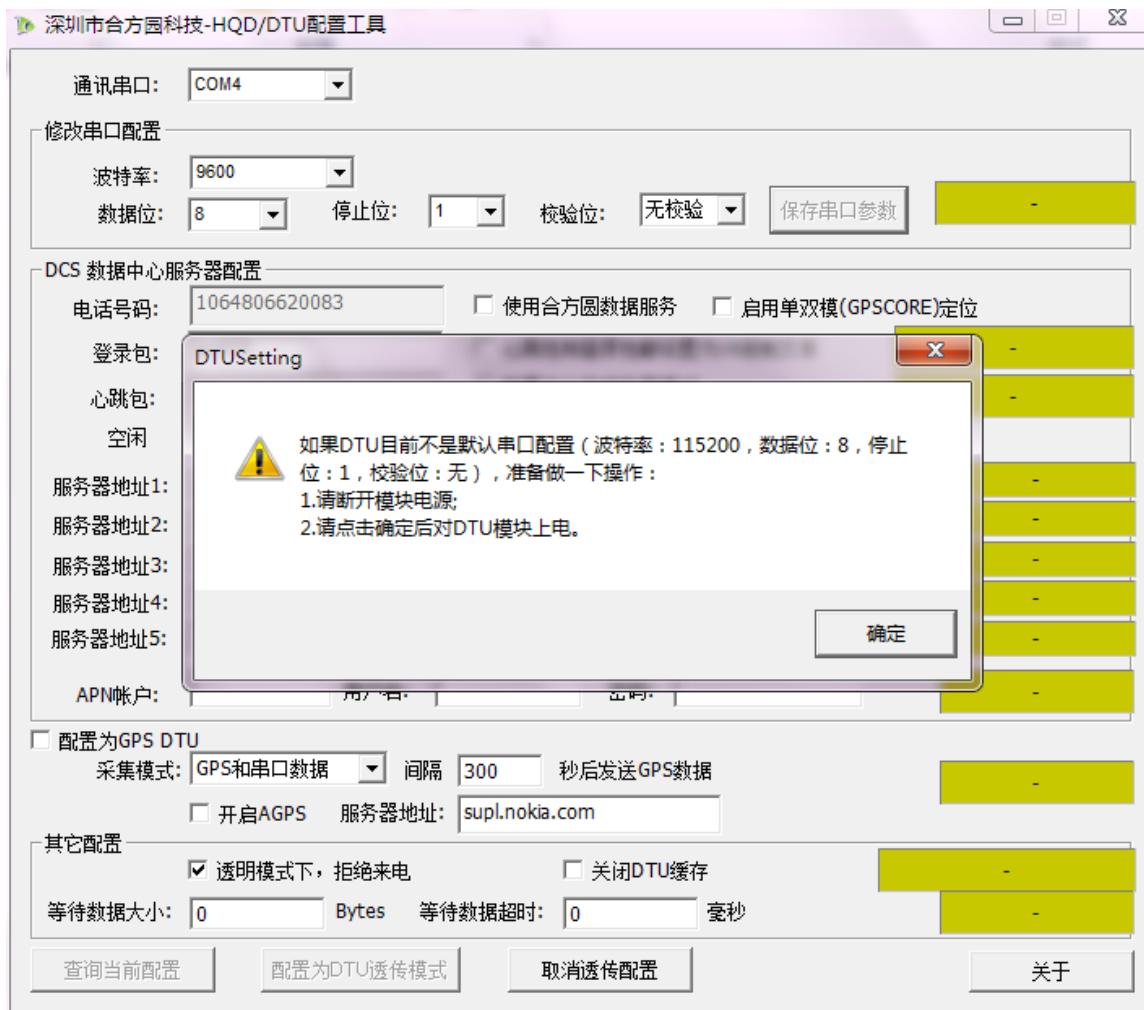
先把设备接上串口线，接上电源，保证串口通路，即能开机，发送 AT 指令正常



合方圆 DTU 的默认波特率为 11500，数据位为 8，停止位为 1，无校验位，无流控。DTU 上电后，应该会输出一串启动信息到串口上。

## 1.2 选择串口，配置波特率、奇偶校验

因为我们的设备默认是 115200，可以根据自己的需求改动，保存自己需要的波特率，如：改波特率为 9600，，选择波特率为 9600，然后点击“保存串口参数”，配置界面会有一个弹窗，提示上电，点击“确定”，然后上电

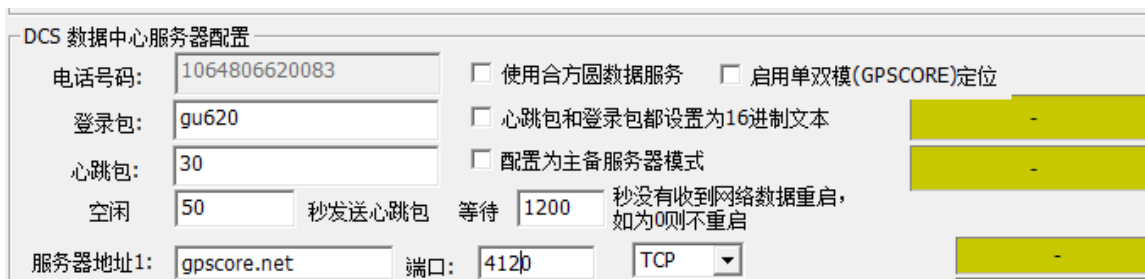


配置成功之后, 提示会确认为绿色, 表示配置成功



注意: 不需要改串口波特率或者奇偶校验的, 不需要点击配置串口参数

### 1.3 配置关键参数



登录包: 在 DTU 链接到服务器后, 会马上发送登录包到服务器。

心跳包：用户可以配置任意的心跳包格式，DTU 在链接空闲一定时间后发送心跳包到服务器；空闲间隔可以根据需要确定，一般不少于 60 秒。

（登录包和心跳包可以自主选择是否用十六进制）

无网络数据重启机制：根据自己需要设置多少秒模块没收到服务器发的数据，模块自动重启。

服务器地址：可以填写 IP 或者域名地址，端口要与服务器对外开放的端口一致。IP 地址注意必须是公网可以访问的地址。

多数据中心：可以配置多个服务器地址，DTU 在依次发送数据每个服务器，如果不需要配置，则填写为空。

配置主备服务器模式：该命令可以使得 DTU 类模块支持主备服务器功能（TCP），打开该功能后，在主服务器断开时，模块可以自动切换到备份服务器，确保数据链路通畅，在主服务器网络恢复后，只有备份服务器链接断开，模块才会重新链接到主服务器。（可选）

启用单双模定位：使用合方圆物联卡的客户可以勾选，具体功能描述参见单双模解决方案文档，没有使用合方圆物联卡不要勾选（可选）

### 1.4 设置 APN 账户

APN帐户:	<input type="text"/>	用户名:	<input type="text"/>	密码:	<input type="text"/>
--------	----------------------	------	----------------------	-----	----------------------

如果是中国移动的 SIM 卡，APN 帐户为“CMNET”；如果是中国联通的 SIM 卡，APN 帐户为“UNINET”。在国内，用户名和密码一般为空即可。

### 1.5 配置 GPS 相关上传参数（可选）

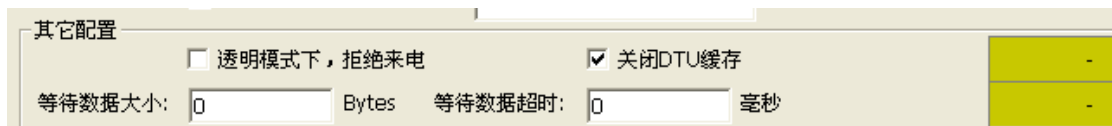
<input type="checkbox"/> 配置为GPS DTU	采集模式: GPS和串口数据	间隔: <input type="text"/>	秒后发送GPS数据
<input type="checkbox"/> 开启AGPS	服务器地址: <input type="text" value="supl.nokia.com"/>		

如果是 GPS 设备，要勾选上，自主选择采集模式；不是 GPS 设备不用选择这一项

<input checked="" type="checkbox"/> 配置为GPS DTU	采集模式: GPS和串口数据	间隔: 30	秒后发送GPS数据
<input type="checkbox"/> 开启AGPS	服务器地址: <input type="text" value="supl.nokia.com"/>		

采集模式:	GPS和串口数据	间隔:	30	秒后发送
	<ul style="list-style-type: none"> <li>不上传GPS数据</li> <li style="background-color: #e0e0e0;">GPS和串口数据</li> <li>仅上传GPS数据</li> </ul>	服务器地址:	<input type="text" value="supl.nokia.com"/>	

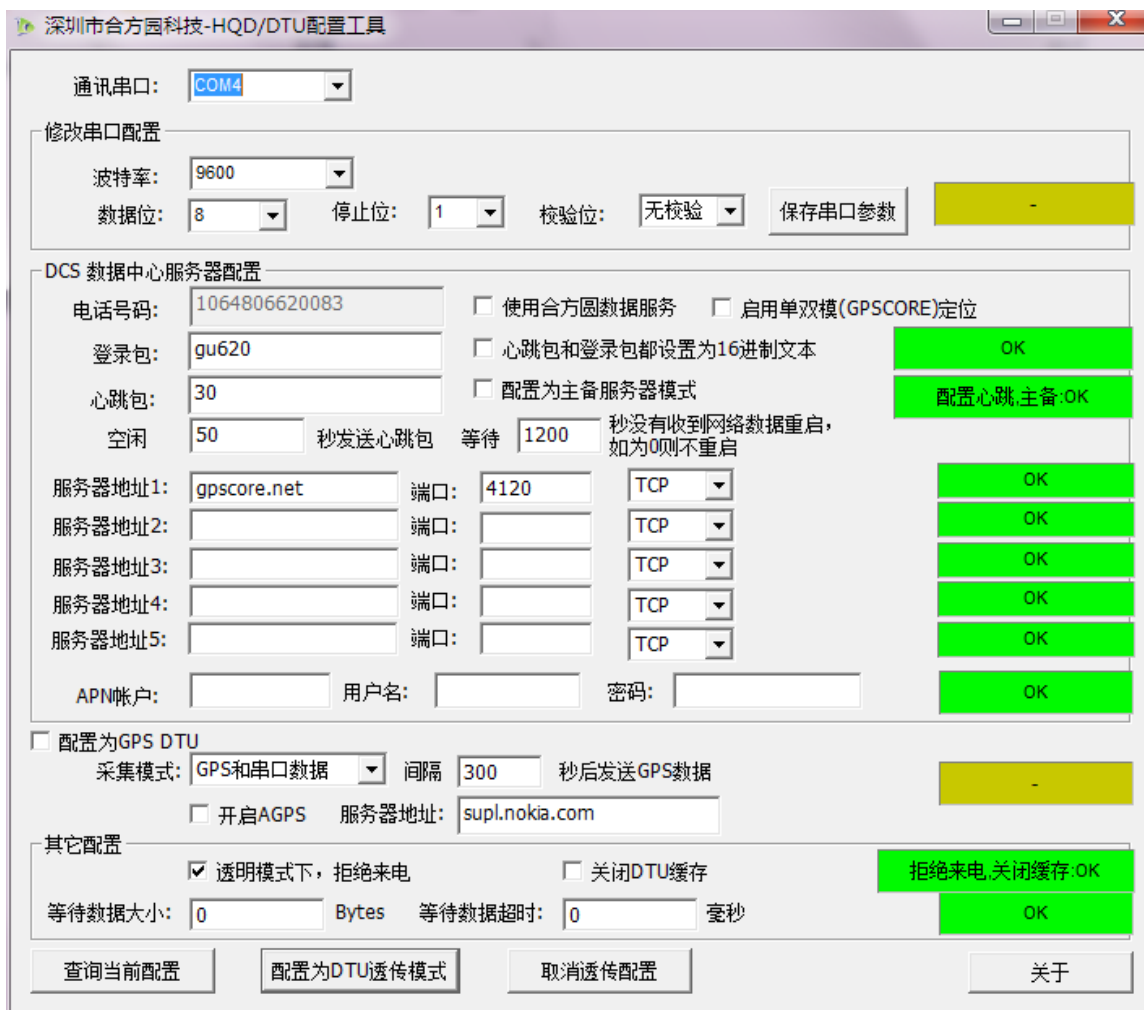
### 1.6 其他配置



等待数据大小和等待数据超时要同时配置，要么就同时选择 0；如果等待数据超时时间内，数据大小还不够，到了超时时间，还是会发送当前数据

### 1.7 点击配置

点击配置为 DTU 透传模式，配置界面会有一个弹窗，提示上电，点击“确定”，然后上电，所有项出现 OK，即为成功



不是 GPS 设备，GPS 那一项项不会显示，DTU 参数和串口参数不是同时配置的



## 2 取消 DTU 模式



如果不需要配置 DTU 为 DTU 模式，点击取消透传配置。