# DTU 配置软件文档 V1.0

## 1.解压运行配置软件

# 1.1.获取 DTU 配置工具压缩包

DTU 配置工具压缩包为 DTU配置软件.zip ,解压后内容如图 1:

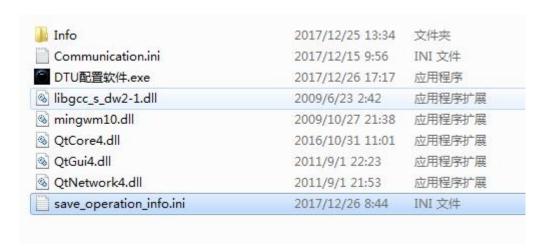


图 1

## 1.2 打开配置工具

双击 DTU配置软件.exe 打开配置工具,配置工具如图 2:

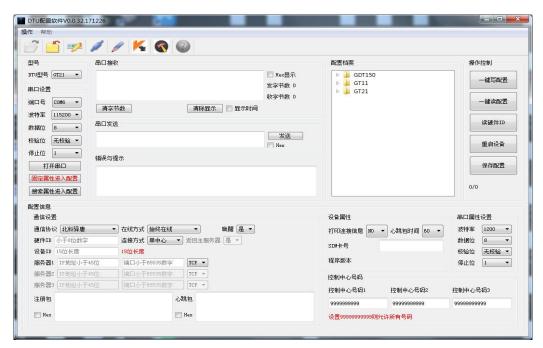


图 2

#### 2.界面介绍

## 2.1 型号

DTU 配置工具支持 GT11 型号和 GT21 型号 DTU,根据使用的 DTU 型号,这里要优先进行选择,如图 3:



# 2.2 串口设置

端口号: DTU 通过串口线连接到电脑后产生的 COM 号,如果没有,确保串口线连接正确,重新打开配置工具

波特率: DTU 通过串口线连接到电脑后,选择该串口使用的波特率,对于 GT11 型号使用的波特率为 115200。对于 GT21 型号如果忘记了使用的波特率,随机选择一个波特率即可

数据位: 要打开串口的数据位

校验位: 要打开串口的校验

停止位: 要打开串口的停止位

打开串口按钮: 打开串口/关闭串口

固定属性进入配置按钮: 知道所选串口的波特率、数据位、校验位、停止位后,点击直接进入到配置状态

搜索属性进入配置按钮: 只有 GT21 型号支持,在不知道 GT21 型号的串口属性时,点击搜索串口属性进入配置状态



图 4

## 2.3 串口接收

白色区域:显示串口接收到的信息

Hex 显示:除了配置时,使串口接收的信息以 Hex 格式进行显示

发字节数: 串口发送的字节数 收字节数: 串口接收的字节数

清字节数:清除发送和接收的字节数

清除显示:清除串口接收的信息(白色区域)

显示时间:除了配置时,串口接收的信息前显示时间,时间为 hh:mm:ss

■ Hex显示
发字节数 0
收字节数 0

图 5

## 2.4 串口发送

发送: 通过串口发送白色区域的信息

Hex: 是否以 Hex 格式发送白色区域的信息



# 2.5 错误与提示

根据操作配置工具的情况,实时的进行相关提示



图 7

## 2.6 配置档案

显示 DTU 的配置文件,不同型号 DTU 的配置文件,会自动保存在不同的文件夹下,双击文件夹下的配置文件,可以加载配置到界面中



图 8

# 2.7 操作控制

一键写配置按钮:将页面中的配置信息,写入到 DTU 中

一键读配置按钮:读取 DTU 的配置到界面中显示

读硬件 ID: 读取 GT21 型号 DTU 的硬件 ID 到界面中显示

重启设备: 重启 DTU 设备

保存配置: 保存界面的配置信息



图 9

## 2.8 配置 DTU 的通信设置

通信协议: DTU 与服务器之间通信使用的通信协议 在线方式:

- (1) 始终在线: DTU 始终和服务器保持连接,与服务器断开后会继续重新连接服务器
- (2) 短信唤醒:使用发送短信给 DTU 的方式,使 DTU 上线或下线(GT11 不支持)
- (3) 电话唤醒: 使用打电话给 DTU 的方式,使 DTU 上线或下线(GT11 不支持)
- (4) 短信或电话唤醒:使用发短信或打电话的方式给 DTU,使 DTU 上线或下线(GT11 不支持)

唤醒: 在线方式为短信唤醒、电话唤醒、电话或短信唤醒方式时起作用。是: 表示开始时 DTU 为上线模式状态,等待发短信或电话唤醒进行下线和上线切换; 否: 表示开始时 DTU 为下线状态,等待发短信或电话唤醒进行上线和下线切换

硬件 ID: GT21 型号保存配置时使用

连接方式:

- (1) 单中心:表示 DTU 只启用服务器 1,只连接到服务器 1
- (2) 多中心:表示 DTU 启用服务器 1 和服务器 2,两个服务器同时连接
- (3) 顺序在线:服务器1和服务器2,DTU只连接其中一个,配合返回主服务器的选项使用,如果返回主服务器选择是,与服务器2断开连接后,如果服务器1是开着的,则会优先连接到服务器1中,不再连接服务器2,与服务器1断开连接后,会一直尝试连接服务器1,即使服务器2开了,也不会连接服务器2;如果返回主服务器选择否,服务器1和服务器2谁开着则会连接到谁,服务器1和服务器2都开着,则随机连接到一个服务器中

返回主服务器:配合连接方式中的顺序在线使用,在连接方式为顺序在线时,如果返回主服务器选择是,与服务器2断开连接后,如果服务器1是开着的,则会优先连接到服务器1中,不再连接服务器2,与服务器1断开连接后,会一直尝试连接服务器1,即使服务器2开了,也不会连接服务器2;如果返回主服务器选择否,服务器1和服务器2谁开着则会连接到谁,服务器1和服务器2都开着,则随机连接到一个服务器中

设备 ID: 配置 DTU 设备使用的设备 ID 号

服务器 1: 配置 DTU 要连接的服务器 1 的 ip 地址或域名、网络端口号、以 TCP 还是 UDP 的方式进行连接

服务器 2: 配置 DTU 要连接的服务器 2 的 ip 地址或域名、网络端口号、以 TCP 还是 UDP 的方式进行连接

注册包:配置 DTU 连接到服务器后,发送的注册包内容心跳包:配置 DTU 连接到服务器后,发送的心跳包内容



图 10

#### 2.9 配置 DTU 的设备属性信息

打印连接信息:选择 NO 或 YES, NO:表示 DTU 的连接等信息不会输出到串口; YES:表示 DTU 的连接信息会输出到串口

心跳包时间:表示 DTU 设备和服务器多长时间不通信后发送心跳包的时间间隔 SIM 卡号:设置 DTU 本身的 SIM 卡卡号

程序版本:该向在读取 DTU 配置的时候会显示,用于显示软件和硬件版本作用



图 11

## 2.10 配置 DTU 的串口属性

波特率:配置给 DTU 串口使用的波特率,GT21 型号最低波特率为1200

数据位:配置给 DTU 串口使用的数据位校验位:配置给 DTU 串口使用的校验位停止位:配置给 DTU 串口使用的停止位

波特率	1200
数据位	8
校验位	无校验 、
停止位	1

## 2.11 控制中心号码

控制中心号码 1: 配置给 DTU 的控制中心号码,在 DTU 在线方式为短信唤醒、电话唤

醒、短信或电话唤醒方式时起作用,只有这个手机号来的电话可以进行控制 DTU

控制中心号码 2: 配置给 DTU 的控制中心号码,在 DTU 在线方式为短信唤醒、电话唤

醒、短信或电话唤醒方式时起作用,只有这个手机号来的电话可以进行控制 DTU

控制中心号码 3: 配置给 DTU 的控制中心号码,在 DTU 在线方式为短信唤醒、电话唤

醒、短信或电话唤醒方式时起作用,只有这个手机号来的电话可以进行控制 DTU

注:设置为11个9,则表示所有的电话号都可以控制DTU



图 13

## 2.11 菜单栏介绍



#### 2.11.1 保存配置

同操作控制中的保存配置按钮功能一样,用于保存当前界面的配置信息,到配置档案的 一个文件夹下

#### 2.11.2 一键写配置

同操作控制中的一键写配置按钮功能一样,用于将界面中的配置信息写入到 DTU

## 2.11.3 一键读配置

同操作控制中的一键读配置按钮功能一样,用于将 DTU 的配置信息读取到界面中显示

#### 2.11.4 读硬件 ID

同操作控制中的读硬件 ID 按钮功能一样,用于将 GT21 型号的硬件 ID 读取到界面中显示

#### 2.11.5 设备升级

用于对 DTU 设备进行升级,只有 GT11 型号支持

#### 2.11.6 重启设备

同操作控制中的重启设备按钮功能一样,用于重启 DTU 设备

## 2.12 工具栏介绍

## 2.12.1 保存配置

同操作控制中的保存配置按钮功能一样,用于保存当前界面的配置信息,到配 置档案的一个文件夹下

# 2.12.2 一键写配置

同操作控制中的一键写配置按钮功能一样,用于将界面中的配置信息写入到DTU

# 2.12.3 一键读配置

同操作控制中的一键读配置按钮功能一样,用于将 DTU 的配置信息读取到界面中显示

# 2.12.4 读硬件 ID

同操作控制中的读硬件 ID 按钮功能一样,用于将 GT21 型号的硬件 ID 读取到界面中显示

## 2.12.5 设备升级



同菜单栏中的设备升级功能一样,用于对 DTU 设备进行升级,只有 GT11 型号支

持

## 2.12.6 重启设备



同操作控制中的重启设备按钮功能一样,用于重启 DTU 设备

## 2.13 设备升级界面

只有 GT11 型号支持,点击设备升级后,点击连接,进行连接设备,连接成功后,选择升级文件,点击开始下载,等待下载完毕即可,下载完毕后如果 DTU 设备没有重启,则手动重启 DTU 设备,如图 15:



图 15