

GM190 DTU TCP连接教程



版本:	1.0
更新时间	2020/12/25
对应模组版本	GM190C1AV1.0B07

GM190 DTU TCP连接教程

一. 使用流程

- (一) 全流程指令列表
- (二) 打开串口
- (三) 连接DTU
- (四) 填写参数
- (五) 填写参数

二. 通讯实例

- (一) 测试展示

一. 使用流程

(一) 全流程指令列表

度云商城

串口号 COM8

波特率 115200

校验位 None

数据位 8

停止位 1

打开串口

连接DTU

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

TCP

MQTT

HTTP

×

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

端口

保留

保留

TCP注册包 ASCII

TCP心跳包 ASCII

心跳周期 秒

开机串口输出LOG

DTU ID

(二) 打开串口

框图处是串口配置信息，选择对应的串口和波特率，点击打开串口以和DTU串口连接。

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

打开串口

连接DTU

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

端口

保留

保留

TCP注册包 ASCII

TCP心跳包 ASCII

心跳周期 秒

开机串口输出LOG

DTU ID

打开成功后如下图所示

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

连接DTU

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

端口

保留

保留

TCP注册包 ASCII

TCP心跳包 ASCII

心跳周期 秒

开机串口输出LOG

DTU ID

(三) 连接DTU

点击连接DTU，让上位机和DTU达成协议连接

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

连接DTU

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

端口

保留

保留

TCP注册包 ASCII

TCP心跳包 ASCII

心跳周期 秒

开机串口输出LOG

DTU ID

连接成功后如下图所示。如果连接成功，DTU的状态指示灯会进入200MS为周期的闪烁状态。

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

结束配置

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

端口

保留

保留

TCP注册包 ASCII

TCP心跳包 ASCII

心跳周期 秒

开机串口输出LOG

DTU ID

(四) 填写参数

IP地址	[必填]	格式支持 xxx.xxx.xxx.xxx 的标准格式,也支持直接域名。
端口	[必填]	要连接的IP地址的端口号。
TCP注册包	[可选]	在成功连接上TCP服务器时, 会往服务器发送该条注册信息, 该选项是可选的
TCP心跳包	[可选]	在连接上服务器后, DTU会持续心跳指定的文本。
心跳周期	[可选]	这个参数会决定心跳周期。
开机串口输出LOG	[可选]	DTU成功上网后会从输出串口发送开机LOG, 以告诉使用设备可以发送消息了。
DTU ID	[可选]	为连接的DTU设备自定义一个ID, 可以通过上位机读取ID信息。

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

结束配置

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 xxx.xxx.xxx.xxx

101.200.241.30

端口

1001

保留

TCP注册包 ASCII

REGISTER

TCP心跳包 ASCII

HEART

心跳周期 秒

60

开机串口输出LOG

CONNET

DTU ID

XXX.XXX.XXX

(五) 填写参数

填写完配置参数后, 点击框图处:下载至DTU, 即可开始下载。

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

结束配置

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 XXX.XXX.XXX.XXX

101.200.241.30

端口

1001

保留

TCP注册包 ASCII

REGISTER

TCP心跳包 ASCII

HEART

开机串口输出LOG

CONNET

DTU ID

XXX.XXX.XXX

心跳周期 秒

60

待进度条到达百分之百，对话框区显示"下载完成，已复位"，则代表配置信息已下载成功。

度云商城

TCPMQTTHTTPX

串口号COM8

波特率115200

校验位None

数据位8

停止位1

关闭串口

结束配置

查询信息

下载至DTU

软件版本:1.0

IP地址 格式 XXX.XXX.XXX.XXX

101.200.241.30

端口

1001

保留

TCP注册包 ASCII

REGISTER

TCP心跳包 ASCII

HEART

开机串口输出LOG

CONNET

DTU ID

XXX.XXX.XXX

心跳周期 秒

60

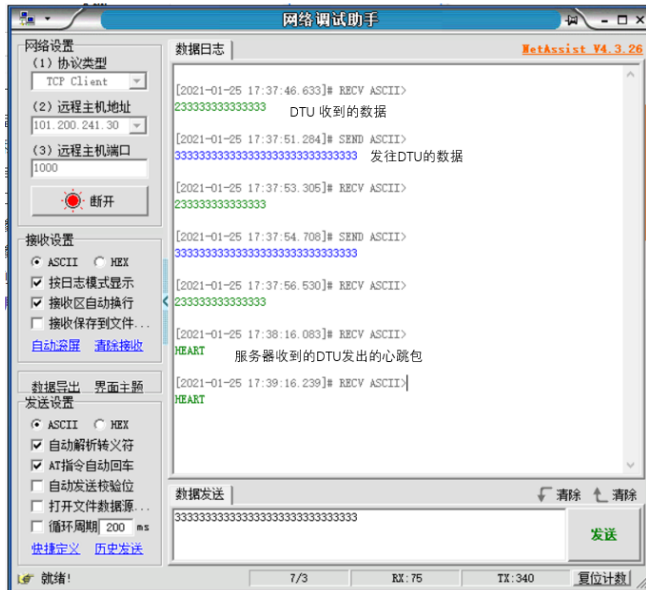
下载完成,已复位

如果配置正确，则DTU 状态LED会在不断心跳后，转变为常量，此时就可以透传数据了，如果连接失败，可检查参数重复配置。

二. 通讯实例

(一) 测试展示

转发到的客户端，这里可看作服务器



和DTU直接串口通信的上位机



联络我们

成都度云未来科技有限公司

网址: www.domall.cn

电话: 400-8780206

邮件: zyf@doiot.cn

地址: 成都市成华区府青路朗诗3号写字楼1103号

批量采购·技术支持

