

漫途 DTU 产品快速使用指南

一、连接硬件

插上 SIM 卡,连接 DTU 的 RS232 接口到电脑,接上 12V 电源。

二、配置参数

1、打开配置工具

MT-DTU 配置工具 v 1.0.0.2	
串口配置	功能配置
串 口: COM5 🗸 波特率: 115200 🗸	工作模式 串口设置 I/O应用 出厂设置 高级设置
关闭串口日志信息	☑ 网络透传模式 参数设置
	□ 网络参数 WIFI 账号、密码 MANTOO MANTOO
	☑ 连接服务器 地址、端口 home.wyq9995.top 37900
	连接类型 TCP ~
	□ 启用心跳包 心跳时间(秒) 5
	心跳数据 mantoo Hex
	心跳发送方式 向服务器发送心跳包 ~
	☑ 启用注册包 注册包发送方式 与服务器建立连接时发 >
	注册数据类型 自定义 🗸 G0458362 🗌 Hex
☑ 字符串 □ 16进制 清空	
数据发送	
发送 □ 16进制 □ 以换行结尾发送	功能操作 登录配置 退出登录 读取配置 下发配置 固件版本
MT-DTU 配置工具 V1.0.0.2	无锡晟途科技有限公司 © 翻版必究

注:如果设备有存储参数信息,上电时会自动按参数进行配置。初始化需要等待几秒。

表1 功能操作说明

功能操作 登录配置 退出登	發录 读取配置 下发配置 固件版本		
登录配置	设备处于工作状态时,通过登录配置使设备进入配		
	置状态		
下发配置	把相关参数下发给设备,使其立即生效		
读取配置	读取当前设备所有参数信息		
退出登录	从配置状态切换到工作状态		
查询版本	查询设备固件版本号		







2、"登陆配置"后才可配置参数

MT-DTU 配置工具 v1.0.	0.2				≡ - □
串口配置	功能配置				
串 口: COM5 × 波特率: 115200 ×	工作模式 串口设置	I/O应用 出厂设置	言 高级设置		
关闭串口					
	☑ 网络透传模式				
日志信息	参数设置				
AT+KEY: MT-M2M	🗌 网络参数	WIFI 账号、密码	MANTOO	MANT	00
AT+SET	☑ 连接服务器	地址、端口	home.wyq999	5.top	37900
ОК		连接类型	ТСР	~	
Enter configuration status	□ 白田心跳句	小路(日本)(司(金小)	5]
		心动致活	mantoo		Hex
		心跳发送方式	向服务器发送()跳包 ~	
	☑ 启用注册包	注册包发送方式	与服务器建立	车接时发 ~	
		注册数据类型	自定义 ~(60458362	🗌 Hex
☑ 字符串 □ 16进制 清空					
段店/Q达	功能操作				
发送			7-45-271-00		÷
□ 16进制 □ 以换行结尾发送	豆水配直	艺水 医拟配直	下及配直	回11+版4	1 *
	J				
MT-DTU 配置工具 V1.0.0.2				无锡海	途科技有限公司 © 翻版」

等待出现进入配置状态。

3、配置 485 与服务器透传

- 1) 下面 2 个必须勾选
- A. 服务器使能

✓ 网络透传模式 参数设置				
网络参数	WIFI 账号、密码	MANTOO	MANTO	00
☑ 连接服务器	地址、端口	home.wyq9995.top		37900
	连接类型	ТСР	~	

- ▶ 地址可以是 IP 地址或者域名。
- ▶ 网络参数用于 WIFI DTU 配置。

B. 打开 485 接口

形配直		
工作模式 串口设置 1/0	应用	
☑ 启用485接口	波特率 9600	~
	发送数据 &01	□ Hex <u>发送测试</u>
	□ 定时发送 时间间隔	鬲(秒) 5
	№ 吨重 工作模式 串口设置 1/0	REELE 工作模式 串口设置 1/0应用 ☑ 启用485接口 波特率 9600 发送数据 &01 □ 定时发送 时间间

注:



2

🆄 漫途 智造物联网产业服务商

- 勾选"启用 RS485 接口"。如果不启用,连接服务器后,默认是 RS232 与服务器透传数据。RS485 接口波特率默认是 9600pbs,可修改,最大 38400bps。
- 下面这部分是用来单独测试 RS485 接口通信的,点击"发送测试",可以将"&01"发送给连接的 RS485 设备。在没有连接服务器的情况下,RS485 接口会将接收到的数据输出到 RS232 端。实现 RS485 与服务器透传时,不用管这边。
- 定时发送功能,可以将 DTU 由被动式上报传感器数据变成主动式上报数据。发送数据 框填写传感器的采集指令,但只能针对1个传感器。

发送数据 &01		🗌 Hex	发送测试
🗌 定时发送	时间间隔(秒)	5	

- 心跳包和注册包,客户根据需要确定是否使用。不用心跳包,设备也有定时检测连接状态,断开重连机制。心跳包主要用于服务器端判断。
- 心跳包 ---- 定时发送数据给服务器或 RS232 串口

注册包 ---- 发送给服务器,可以自定义填入设备编号,用于给服务器识别

3. 填写好参数后,点击"下发配置"

下发配置后,设备会重启执行配置的参数。

MT-DTU 配置工具 v 1.0.0.	2 - □ :
串口配置	功能配置
串 口: COM5 > 波特率: 115200 >	工作模式 串口设置 1/0应用 出厂设置 高级设置
关闭串口	☑ 网络遗传模式 参数设置
<u>^</u>	□ 网络参数 WIFI 账号、密码 MANTOO MANTOO
SHUT OK	☑ 连接服务器 地址、端口 home.wyq9995.top 37900
	连接类型 TCP ~
ОК	□ 启用心跳包 心跳时间(秒) 5
CONNECT	心跳数据 mantoo Hex
Connect OK	心跳发送方式 向服务器发送心跳包 >

3

三、透传使用

上面参数配置好后,DTU 就可以实现 RS485 设备与服务器的数据传输了。

