DTU 配置软件使用手册



V2.1 河北蓝蜂信息科技有限公司 2017-11-03



DTU 配置软件用户使用手册

说明:DTU 配置软件作为 DTU 本地配置所需,一般用于 DTU 本地配置或故障诊断。 只要模块在线,<mark>推荐</mark>通过平台-后台管理-模块管理中的"远程配置"对模块进行配置。详情 参考《EMCP 物联网云平台用户手册》中的"模块远程配置"部分。

本手册介绍 DTU 配置软件的使用方法和 GM10-DTU 及 WM10-DTU 的配置步骤。开始使用本软件之前,请确保连接 DTU 的从站设备的 MODBUS 从站已经建立成功,不同设备的 MODBUS 建立过程,请参考技术资料中的应用手册等文档。

GM10-DTU 篇

一,准备工作

1. 将模块随机配带的串口线连接到 DTU 模块的 TXD、RXD 和 SGND 端子(根据配带串口线线号连接)。需要注意的是电脑要有串口,如果没有串口可通过"USB 转 232 线"来扩展串口,并通过电脑的设备管理器中查看可用串口。将模块电源连接,并插上SIM 卡(支持移动、联通 SIM 卡,可去营业厅办理数据卡或者从蓝蜂采购物联网数据卡)。



2. 打开电脑双击等 软件图标即可打开《DTU 配置软件》。

3. 如果无法打开《DTU 配置软件》那么说明电脑缺少.Net Framwork 程序,用户可选择下载或在附带的资料中找到这个安装软件《dotNetFx40_Full_setup.exe》,鼠标双击进行安装。安装过程如下;

Sa Licrosoft .NEI Framework 4 安装程序		🌄 Licrosoft .NET Framework 4 安装程序	
- HET Franework 4 安装程序 请接受许可条款,以便继续。	Microsoft .NET	安装进度 正在安装 .NET Framework, 请稍候。	Microsoft .NET
MICROSOFT 软件补充程序许可多数 用于 MICROSOFT WINDOWS 操作系统的 MICROSOFT .NET 「第三回應并接受许可系訂①」 「第三回應并接受许可系訂①」」 」 位计下载用时: 並号连接:0分钟 度带:0分钟 点击安装 □ 是,何 Microsoft Corporation 发送有关我安装件验的信息(). 有关详细信息,请阅读 <u>数量必集策略</u> 。	K. K.	文件安全验证: 已成功验证所有文件。 安装进度: 正在安装 .NET Francework 4 Client Frofile 安装进行,等待	• •
	取消		取消



整个安装过程需要耗费大概 3 分钟的时间,具体根据我们的电脑速度和网速而定。请 耐心等待

二,软件操作及其解释

1. 选择要连接的模块型号

打开 DTU 配置软件,首先弹出的窗口请选择 GM10 型号,进入 DTU 配置模式,如下图:

DTU-型号选择V2.0.0	*
设备型号: GM10 GM10 WM10 确定	▼ 取消

2. 串口设置。

打开软件后会弹出串口设置页面,选择模块所连接电脑的串口,然后点击打开。此时对模块上电,如果通讯正常那么右侧窗口会弹出模块开机打印信息。示例如下;

DTU-GM10配置软件V2.0.0	2	
・ ・ <th th="" th<="" ・<=""><th>型号切换</th></th>	<th>型号切换</th>	型号切换
	OpenCPU_GS4_SDK_V1.2 GM10 S/W:V2.6 LanFeng_Ltd Call Ready	
电口选择		
中口処非		
串口号: ▼		
打开 关闭		
	連合	
	发送	



3. 系统设置

打开"系统设置"选项。首先点击"配置读取"读取所连模块的当前配置,右侧窗口显示当前读取内容的结果,如果错误提示可重新读取。当软件设置完成后可点击"配置写入" 将当前的配置写入到 DTU。如配置混乱可点击"恢复缺省"按钮对模块恢复出厂设置。设置完成后建议"设备重启"再"配置读取"看之前的设置是否已成功写入。示例如下;

基蜂DUT配置软件V1.72			X
▲□设置 系统设置 状态信息 高级设置 设备	1 新开级		
从文件中导入配置信息到软件。	配置导入	功 模块系统时间较取成功 DTU 数据串口参数获取成功 MODBUS表报采集上报词隔较取成功 MODBUS子设备数据获取成功	^
将软件的配置信息导出到文件。	配置导出	模块密码获取成功 DTV 10属性获取成功 故障报警确认延时获取成功 故障报警短信间隔获取成功	П
将软件的配置信息写入到DTU。	配置写入	短信手机号約1获取成功 短信手机号码2获取成功 短信手机号码3获取成功 手机号码1报警内容获取成功 手机号码1根警内容获取成功	ш
读取DTU中的配置信息到软件。	配置读取	于机亏何2报警内谷获取成功 手机号码3报警内容获取成功 手机号码4报警内容获取成功	Ŧ
重新启动DTU。	设备重启	清空]
将pro恢复为出厂设置。	恢复缺省	-	
		发送	

4. 状态信息

点击"刷新状态"按钮获取模块最新的状态。需要关注当前模块的 SN 码(平台配置需要)、信号强度(要大于 15)、误码率(小于 2)、版本信息(软件版本)、SIM 卡状态(插入)、GPRS 附着(附着)、GPRS 注册(已注册)、GMS 注册(已注册)、GSM 状态(正常)、服务器连接(初始化),如按以上括号内显示说明模块网络正常。示例如下; 通过"打开调试信息"按钮我们可以从右侧的信息窗口获知当前模块运行的状态信息,信息解释参看下面第三节中的"错误信息打印及其解释"。





DTU-GM10配置纹	件V2.0.0				 X
は、第二の時間である。	▲ 系统设置	高级设置设备	〕 計级		型号切换
				刷新状态	
模块型号	: GM10	SIM卡状态:	插入	打开调试信息	
模块SNG	TESTGX03	GPRS附着:	附着		
sim ‡ im	SI: 460040120100303	GPRS注册:	已注册,漫游		
信号强度	: 25	GMS注册:	已注册,漫游		
信号误码	率:0	GSIN状态:	网络状态正常		
版本信息	V2.6	服务器连接:	初始化		
					清空
					一一

5. 高级设置-基本参数

此页面我们需要设置模块密码(出厂默认密码为111111),必须和平台配置相一致。 数据串口连接设备(485A 485B),要和设备(PLC、触摸屏、仪表)串口的参数相一致。

蓝蜂DUT配置软件V1.72	
・ ・ ・	
基本参数 短信设置 MODBUS设置 平台配置时所需的模块密码, 默认为11111 模块时间: 2004-02-13 08:18:19 学 系納时间 模块密码: 111111 *6位数字或字母组成 数据串ロ 波特率: 9600 ・ 数据位: 8 ・ 校验位: None ・ 停止位: 1 ・	

6. 短信设置

打开"高级设置"->"短信设置"选项。此页面可对模块 4 路开关量短信报警点 (DI-1/DI-2/DI-3/DI-4)进行设置。比如用导线短接<mark>(必须为无源触点,否则会烧坏 DTU)</mark> 模块 COM 和 DI-1 端子持续"报警短信确认延时"以上,模块会主动将报警1的信息发送



到设置的 3 个接受号码(可选择设置 1-3 个,全设零为取消报警短信发送功能)。"报警 短信触发间隔"为同一报警点前后两次信息发送的最短间隔(防止短信频发)。报警内容可 输入中英文,最长 70 个字符。示例如下;

DTU-GM10配置软件V2.	0.0	×
く 第日し设置 系統		型号切换
基本参数短	信设置 MODBUS设置	
报警短 报警信息 1.000	信确认延时:1 💮 s 报警短信触发间隔:1 🔄 s 思接收号码(11位) 2.0000000000 3.0000000000 3.00000000000	
GPIO报警	各内容设置	
1.	1#DI Alarm!	
2.	2#DI Alarm!	
з.	3#DI Alarm!	清空
4.	4#DI Alarm!	
		发送
U		

7. MODBUS 设置

打开"高级设置"->"MODBU设置"。此页面可以设置 DTU 对设备 (PLC、触摸屏、 仪器仪表)的采集时间参数和采集数据区。标准 DTU 最多可连接 4 台 MDOBUS 从站设备。

DTU-GM10配置软件V2.0.0	×.
	型号切换
基本参数 短信设置 MODBUS设置	模块当前接入服务器连接状态获取成 ∧ 功 模块系统时间获取成功 BTU 教授史口条教获取成功
	DID 数据和日参数获取成功 MODBUS数据采集上报间隔获取成功 MODBUS子设备数据获取成功 模块密码获取成功 故障报警确认延时获取成功
1 设备从站号: 1 🖶 功能码: 1 🚔 起始地址: 1 🖶 数据长度: 10 テ 🗶	故障报警短信间隔较取成功 短信手机号码1较取成功 短信手机号码2较取成功 短信手机号码2较取成功
2 设备从站号: 2 🚽 功能码: 2 束 起始地址: 1 🚽 数据长度: 10 🜩 🗶	手机号码:报警内容获取成功 手机号码:报警内容获取成功 手机号码:报警内容获取成功
3 设备从站号: 3 🚽 功能码: 3 束 起始地址: 1 🚽 数据长度: 10 🛫 🗶	于机亏约4报警内谷获取成切
4 设备从站号: 4 🚽 功能码: 4 🗢 起始地址: 1 🚽 数据长度: 10 🗇 🗶	
流里估算	
	发送

" 数据采集间隔":为模块读取设备数据并上发平台的时间间隔,该值最小为10秒, 用户需根据自己的需要设置此值。在调试阶段建议设置成10秒这样在平台(web/APP)数据的更新时间会缩短,便于调试监控。测试完后根据所需适当加大时间长度,时间越长所耗



费的流量越少。

"通讯故障延时":为模块读取设备的通讯等待时间,建议保持原值(2000ms)。用 户需注意,模块连接设备的 485 通讯线需双绞,如现场环境(电源、电磁)恶劣,无法通 讯可使用屏蔽双绞电缆。485 通讯线的理论值为 1200 米,但实际不应超过 500 米,根据 现场环境和使用的线材而异。

" **设备从站号"**:为模块所连设备的 MODBUS 从站地址(范围 1-250),此地址必须 和设备从站地址一样。

"**功能码**":为模块读取设备 MODBUS 寄存区的标志符。"功能码 01"对应"线圈" (00001),"功能码 02"对应"离散量输入"(10001),"功能码 03"对应"保持寄 存器"(40001),"功能码 04"对应"输入寄存器"(30001)。详情可参看《MODBUS 协议中文说明》。

" 起始地址":为模块所连设备的 MODBUS 寄存器读取的其实地址(不包含寄存区标 识符)。

"数据长度":为模块读取设备数据的连续长度,如设备数据放在 MODBUS 的 1-10
保持寄存区(40001,40002....40010),那么"起始地址"设置为 1, "数据长度"设置成
10。如设备数据放在 MODBUS 的 10-15 保持寄存区(40010,40011....40015),那么"起
始地址"设置成 10, "数据长度"设置成 6。

标准 DTU 可连接多个从站(最多创建 4 个),可点击"新建"创建新子设备从站,配 置规则按上述说明。

备注:如平台配置数据读写功能,为平台主动向设备发数据(DTU 只作为通讯介质) 此种数据无需通过配置软件对 DTU 进行 Modbus 规则的配置。

"流量估算":配置软件内置流量计算器,根据您当前 MODBUS 通道配置参数及读取 间隔自动估算出 DTU 一个月的流量消耗,此值为信号良好无异常时的计算值,实际消耗依 使用环境及读写操作频率略有偏差,建议购买数据卡的流量大于"计算结果×120%"。

8. 配置参数写入

完成设置后,我们需将配置好的参数写入到 DTU 模块,点击"系统设置"->"配置写入"。写入过程中右侧串口显示各参数写入的结果,如果发生失败可再次点击"配置写入"。 写入完成以后建议点击"设备重启"将模块重启,然后点击"配置读取"看之前的配置是否 已经成功写入。



DTU-GM10配置软件V2.0.0	Access of	×
文 ●	(1) 设备开级	型号切换
从文件中导入配置信息到软件。	配置导入	DTU 数据串口的参数设置成功 ▲ DTU 采集子设备数据规则设置成功 」 DTU 非口子设备设置成功 」 DTU 串口子设备设置成功 」 DTU #L口子设备设置成功 」
将软件的配置信息导出到文件。	配置导出	DTV 串口子设备设置成功 模块密码设置成功 DTV的故障确认报警设置成功 DTV报警间隔设置成功
将软件的配置信息写入到DTU。	配置写入	故障怨信擾收手机号码1设置成功 故障犯信接收手机号码2设置成功 故障犯信接收手机号码3设置成功 GPI01报警犯信内容设置成功 GPI01报警扼信内容设置成功
读取DTU中的配置信息到软件。	配置读取	GPI03报警短信內容设置成功 GPI04报警短信內容设置成功
重新启动DTU。	设备重启	清空
将DTU恢复为出厂设置。	恢复缺省	岩咲

9. 模块升级

此功能是为更新 DTU 模块内部程序所用,用户在此窗口选择电脑本地的升级文件(由 蓝蜂提供),然后点击"开始升级"。升级过程大概需要持续 40-60 秒,请耐心等待,最 后会弹出提示框提示是否升级成功。

蓝蜂DUT配置软件V1.72	B
▶ 単口设置 系统设置 ↓ 大态信息 高级设置 设备升级	
文件名: E:\EMCF云平台总文件\EMCF平台\AFFGS2MDM64 开始升级	-> 512 bytes OK! (TotalWrite= 96768) [ax1: 0]_Fota_App_Write_Data -> 512 bytes OK! (TotalWrite= 97280) [ax1: 0]_Fota_App_Write_Data -> 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

10. 配置导入导出

此功用户可通过"系统设置"->"配置导出","配置导入"将配置好的规则导出为 文件并保存,下次对相同设备进行配置时可直接选择此文件并将配置写入到 DTU 模块。

11. 模块通讯监控

用户可通过"状态信息"->"打开调试信息"通过右侧的信息输出窗口来监控 DTU 模



块的运行状态,如连接服务器的注册状态,下位设备的通讯状态和报警短信息发送状态。

DTU	-GM10配置软件V2.0.0	AN 18 7518 1			×
		またので、 していて、 していていて、 していていていていてい、 していていていていていていてい、 していていていていていいいいいいいいいい	〕 量升级		型号切换
	模块型号: G Ⅲ10 模块SN码: SIM卡IMSI: 信号强度: 25 信号误码率: 0 版本信息: ¥2.6	SIM卡状态: GPRS附着: GPRS注册: GMRS注册: GSM状态: 服务器连接:	插入 附着 已注册,漫游 已注册,漫游 网络状态正常 初始化	刷新状态	Debug open! Slave 1# read timeout! Slave 2# read timeout! Slave 3# read timeout!
					发送

点击"打开调试信息",右侧窗口弹出"Debug open!"说明模块的调试信息打印已 使能。右侧窗口弹出"Debug close!"说明模块关闭调试信息打印功能。



WM10-DTU 篇

一,准备工作

1.使用串口线直接连接 WM10-DTU 的 RS232 接口 DB9 端子(母头)。需要注意的是 电脑要有串口,如果没有串口可通过"USB 转 232 线"来扩展串口,并通过电脑的设备管 理器中查看可用串口。(注意如果将数据通讯口设置为 232 串口,那么 485 将会变成配置 口,此时电脑必须通过 485 口对模块进行配置。)



2.打开电脑双击^{作_____}软件图标即可打开《DTU 配置软件》。

3.如果无法打开《DTU 配置软件》那么说明电脑缺少.Net Framwork 程序,用户可选择下载或在附带的资料中找到这个安装软件《dotNetFx40_Full_setup.exe》,鼠标双击进行安装。安装过程如下;

So Microsoft .NET Framework 4 安装程序		5g Microsoft .NET Framework 4 安装程序	
. BIT Francevork 4 安装程序 诸接受许可条款,以便继续。	Microsoft .NET	安装进度 正在安装、NET Framework, 请档候。	Microsoft .NET
MICROSOFT 软件补充程序许可多数 用于 MICROSOFT WINDOWS 操作系线的 MICROSOFT .NET 「愛尼國連并遵受许可豪歡心.」 「愛尼國連并遵受许可豪歡心.」 」 估计下載用时: 0.88 估计下載用时: 放号连接:0.9钟 宽带:0.9钟 点击安装		文件安全验证: 已成功验证所有文件。 安業进度: 正在安美 . MET Franework 4 Client Profile 安装进行,等待	
	取消		取消

整个安装过程需要耗费大概 3 分钟的时间,具体根据我们的电脑速度和网速而定。请 耐心等待

二,软件操作及其解释

1. 选择要连接的模块型号

打开 DTU 配置软件,首先弹出的窗口请选择 WM10 型号,进入 DTU 配置模式,如下

图:

DTU-型号选择V2.0.0				×
设备型号:	WM10	-		
	GM10 WM10			
确定		取消]	



2. 串口设置。

打开软件后会弹出串口设置页面,选择模块所连接电脑的串口,然后点击打开。此时对模块上电,如果通讯正常那么右侧窗口会弹出模块开机打印信息。示例如下;

DTU-WM10配直软件V2.0.0	
★ ●□设置 系统设置 大态信息 高级设置	型号切换
	YM10 S/W:VI.4 LanFeng_Ltd login_OK!
串口选择 串口号: COM3 ~ 打开 关闭	
	清空
	发送

3. 系统设置

打开"系统设置"选项。首先点击"配置读取"读取所连模块的当前配置,右侧窗口显示当前读取内容的结果,如果错误提示可重新读取。当软件设置完成后可点击"配置写入" 将当前的配置写入到 DTU,配置写入后请重启设备来使设置生效。如配置混乱可点击"恢 复缺省"按钮对模块恢复出厂设置(恢复出厂不会重置通讯口设置)。设置完成后建议"设 备重启"再"配置读取"看之前的设置是否已成功写入。示例如下;

DTU-GM10配置软件V2.0.0		X
) 升级	型号切换
从文件中导入配置信息到软件。	配置导入	DTU 数据串口的参数设置成功 DTU 采集子设备数据规则设置成功 DTU 串口子设备设置成功 DTU 串口子设备设置成功 DTU 串口子设备设置成功
将软件的配置信息导出到文件。	配置导出	DIV 出口子设备设置成功 模块密码设置成功 DIV的故障确认报警设置成功 DIV报警词隔设置成功
将软件的配置信息写入到DTU。	配置写入	战降起盲接权于机亏约1贷置成功 故障短信接收手机号码2设置成功 战障短信接收手机号码3设置成功 GP101报警短信内容设置成功 GP101报警短信内容设置成功
读取DTU中的配置信息到软件。	配置读取	GP103报警短信内容设置成功 GP104报警短信内容设置成功
重新启动DTU。	设备重启	清空
将DTU恢复为出厂设置。	恢复缺省	安沃



4. 状态信息

点击"刷新状态"按钮获取模块最新的状态。需要关注当前模块的 SN 码(平台配置需要)、信号强度(要大于 15%)、版本信息(软件版本)、路由器连接(显示当前 WIFI 的名称及路由器 MAC 地址)、MAC 地址(显示本机 MAC 地址)、服务器连接(已连接),如按以上括号内显示说明模块网络正常。通过"打开调试信息"按钮我们可以从右侧的信息窗口获知当前模块运行的状态信息,信息解释参看附录的"错误信息打印及其解释"。

朝紙沈志 打开调式信息 按块型号: VIIO 信号强度: 72% 版本信息: VI.4 服务器连接: 已连接 操决SIG9 路由器连接: LanFeng (B8:F8:83:16:EE:0) MAC地址: FOFE6B22ED92	DTU-WM10配置软件V2.0.0	С аяд ца	型号切换
	模块型号 : ₩10 版本信息 : ♥1.4 模块SN码 MAC地址 : FOFE6B22ED92	₩新状态 打开调试信息 信号强度: 72% 服务器连接: 已连接 路由器连接:LanFeng(B8:F8:83:16:EE:0)	Y#10 S/W: Y1.4 LanPeng_Ltd 模块型号获取成功 模块医游局装取成功 模块连接部品密的状态获取成功 脂务器注接状态获取成功 信号强度获取成功 信号强度获取成功

5. 高级设置-基本参数

此页面我们需要设置模块密码(出厂默认密码为111111), EMCP 云平台后台设备管 理绑定模块输入的密码要与此密码相一致。数据串口为与下位机通讯端口的通讯参数设置, 要和设备(PLC、触摸屏、仪表)串口的参数相一致。通过"数据口"功能,可以设置是由 RS485 接口与下位机通讯(默认)或 RS232 接口与下位机通讯(此时 RS485 接口作为调 试口连接 PC 使用)。

注 1:如果因为误操作导致切换了通讯接口而无法进行配置,请按住 DTU 模块上的 RELOAD 按钮 4 秒以上松开,来恢复出厂,实现接口的重置。

注 2:数据串口的所有参数设置并写入 DTU 后,必须重启才能生效。



DTU-WM10配置软件V2.0.0	×
	型号切换
基本参数 MODBUS设置 网络连接	
模块密码: 111111 *8位数字或字母组成	
数据串口	
修改串口参款后。请重启模块选择正确的通讯口,否则将 不能正常通讯!!	
波特率: 9600 -	
数据位: 8 ▼	
校验位: None 🔻	
停止位: 1 ▼	清空
数据□: RS485 ▼	
	发送

6. MODBUS 设置

打开"高级设置"->"MODBU设置"。此页面我们可以设置 DTU 模块对设备 (PLC、触摸屏、仪器仪表)的采集时间参数和采集数据区。标准 DTU 最多可连接 4 台 MDOBUS 从站设备。

10-GM10組置数件V2.00 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	型号切换
基本参数 短信设置 MODBUS设置 数据采集间隔: 30	復快当前接入服务器注接状态较取成 ↑ 功 復決系统时间获取成功 DTU 数据串口参数较取成功 MODBUS发报采集上报间隔获取成功 MODBUS子设备数据获取成功 ####\$797879784
1 设备从站号: 1 ☆ 功能码: 1 ☆ 起始地址: 1 ☆ 数据长度: 10 ☆ Ⅲ	很快完的我现味切 故障很警测认证时装取成功 故障保警把信间隔装取成功 短信手机号码/装取成功 短信手机号码/装取成功 短信手机号码/装取成功
2 设备从站号: 2 会 功能码: 2 会 起始地址: 1 会 数据长度: 10 会 🗶 3 设备从站号: 3 会 功能码: 3 会 起始地址: 1 会 数据长度: 10 会 🗶	手机号码2报警内容较取成功 手机号码2报警内容较取成功 手机号码4报警内容获取成功 清空
4 设备从站号: 4 🔄 功能码: 4 🔄 起始地址: 1 🖶 数据长度: 10 🚔 💌 [流里估算]	
	发送

"数据采集间隔":为模块读取设备数据并上发平台的时间间隔,该值最小为10秒, 用户需根据自己的需要设置此值。在调试阶段建议设置成30秒这样在平台(web/APP)数 据的更新时间会缩短,便于调试监控。测试完后根据所需适当加大时间长度,时间越长所耗 费的流量越少(平台默认对单台模块保存50000条数据,因此采集越频繁,总存储时间跨 度越短)。



"通讯故障延时":为模块读取设备的通讯等待时间,建议保持原值(2000ms)。用 户需注意,模块连接设备的 485 通讯线需双绞,如现场环境(电源、电磁)恶劣,无法通 讯可使用屏蔽双绞电缆。485 通讯线的理论值为 1200 米,但实际不应超过 500 米,根据 现场环境和使用的线材而异。

" **设备从站号"**:为模块所连设备的 MODBUS 从站地址(范围 1-250),此地址必须 和设备从站地址一样。

"**功能码**":为模块读取设备 MODBUS 寄存区的标志符。"功能码 01"对应"线圈" (00001),"功能码 02"对应"离散量输入"(10001),"功能码 03"对应"保持寄 存器"(40001),"功能码 04"对应"输入寄存器"(30001)。详情可参看《MODBUS 协议中文说明》。

" 起始地址":为模块所连设备的 MODBUS 寄存器读取的其实地址(不包含寄存区标 识符)。

"数据长度":为模块读取设备数据的连续长度,如设备数据放在 MODBUS 的 1-10 保持寄存区(40001,40002....40010),那么"起始地址"设置为 1, "数据长度"设置成 10。如设备数据放在 MODBUS 的 10-15 保持寄存区(40010,40011....40015),那么"起 始地址"设置成 10, "数据长度"设置成 6。

标准 DTU 可连接多个从站(最多创建 4 个),可点击"新建"创建新子设备从站,配 置规则按上述说明。

备注:如平台配置数据读写功能,为平台主动向设备发数据(DTU 只作为通讯介质) 此种数据无需通过配置软件对 DTU 进行配置。

7. 网络连接

在"高级设置"中,单击"网络连接"功能页,进入 WIFI 连接设置功能页。此页面可以设置要连接的 WIFI 账号与密码,使 DTU 能够正常联网通讯。

点击"网络搜索"回刷新出当前环境适合联网的 WIFI 名,从中选择要连接的 WIFI 信号,点击其后的"连接"按键,在弹出的密码输入框中输入密码,当配置软件右侧提示成功后,DTU 会自动重启,并连接上设置的 WIFI,进行正常通讯。(注意:在网络搜索后 WIFI 网络信号低于 10%的不对该网络显示)

河北蓝蜂信息科技有限公司



D.	TU-WM10配置s	欠件V2.0.0				×
	は、第二の後置	★ 系统设置	高级设置			型号切换
	基本参数	MODBUS设置 网络连接				设置路由器SSID设置成功
		1	WIFI网络列表		网络搜索	
		网络名称	网络信号(%)			
		yangyu01	11	连接		
		TP-LINK_B08A	59	连接		
		HUAWEI TAG-CLOO	21	连接		
		LanFeng	72	连接		
						清空
						发送

8. 配置参数写入

完成设置后,我们需将配置好的参数写入到 DTU 模块,点击"系统设置"->"配置写入"。写入过程中右侧串口显示各参数写入的结果,如果发生失败可再次点击"配置写入"。 写入完成以后建议点击"设备重启"将模块重启,然后点击"配置读取"看之前的配置是否已经成功写入。

DTU-WM10配置软件V2.0.0		
・ ・		型号切换
从文件中导入配置信息到软件。	配置导入	DTU 串口子设备设置成功 模块密码设置成功 模块数据通讯设置成功 模块型号获取成功
将软件的配置信息导出到文件。	配置导出	模块版本信息获取成功 模块SNG获取成功 模块连接路由器的状态获取成功 服务器连接状态获取成功
将软件的配置信息写入到DTU。	配置写入	信号強度欲取成功 模块WAC地址较取成功 DTU 数据出口参数获取成功 WODBUS数据采集上报间隔获取成功 MODBUS委指采集上报间隔获取成功
读取DTU中的配置信息到软件。	配置读取	模块密码获取成功 模块数据通讯获取成功
重新启动DTU。	设备重启	清空
将DTD恢复为出厂设置。	恢复缺省	发送
1		



9. 配置导入导出

此功用户可通过"系统设置"->"配置导出","配置导入"将配置好的规则导出为 文件并保存,下次对相同设备进行配置时可直接选择此文件并将配置写入到 DTU 模块。

10. 模块通讯监控

用户可通过"状态信息"->"打开调试信息"通过右侧的信息输出窗口来监控 DTU 模块的运行状态,如连接服务器的注册状态,下位设备的通讯状态和报警短信息发送状态。

DTU-WM10配置软件V2.0.0		×
	高级设置	型号切换
	刷新状态 关闭调试信息	Debug open! heartbeat heart_OK!
模块型号:₩ ₩10	信号强度: 66%	Modbus message sending Slave 1# read timeout!
版本信息:₩1.4	服务器连接: 已连接	Slave 2# read timeout!
模块SN码:TESTGX03	路由器连接:LanFeng(B8:F8:83:16:EE:0)	ModbusGetData=3 3 2 0 0 c1 84
MAC地址: FOFE6B22ED92		
		清空
		发送

点击"打开调试信息",右侧窗口弹出"Debug open!"说明模块的调试信息打印已 使能。右侧窗口弹出"Debug close!"说明模块关闭调试信息打印功能。



附录:

错误信息打印及其解释

序号	内容	说明	备注
1	#GSM network is registing!	GSM 网络正在注册	出现任意一个,模块 都无法连接上 FMCP
2	#GPRS network is registing!	GPRS 网络正在注册	和九法连接工 Linicp 云平台,需检查 SIM
3	#Signal is low! rssi=x!	信 号 低 , 信号值=x	卡是否欠费或天线的
4	#Signal is error! ber=x!	信号错误 , 误码率=x	
5	login_OK!	模块在平台注册成功。	
6	login_error!	模块在平台注册失败。	
7	heart_OK!	模块心跳数据发送成功	
8	heart_error!	模块心跳数据失败	
9	#Write Error	AT 指令写入值错误	
10	#AT Command Error	错误的 AT 指令	
11	ModbusGetData=xxxxx	收到设备返回的 modbus 数据	
12	RW Date send=xxxxx	平台向设备发送的读写数据指令	
13	485Date RW read error=x!	读写数据错误 , 错误码=x	设备无此对应地址的
14	Slave x# read error=y!	从站 x 定时读取错误,错误码=y	可行始了他们相厌。
15	485Date RW read Messy code!	设备返回的 Modbus 数据为乱码	现场干扰或接线错误
16	Slave x# read messy code!	设备 x#返回混乱的数据	
17	Get date of invalid!	读取到无效数据	485 总线悬空造成
18	DI_1 Alarm!	触发 DI-1 短信报警。	
19	DI_2 Alarm!	触发 DI-2 短信报警。	
20	DI_3 Alarm!	触发 DI-3 短信报警。	
21	DI_4 Alarm!	触发 DI-4 短信报警。	
22	Without a valid telephone number!	没有有效的手机号码	没有配置短信接收手 机号

河北蓝蜂信息科技有限公司 技术支持 : 0311-68025711 官方网站 : <u>www.lanfengkeji.com</u>