

WTGNet-OMRON 用户手册

欧姆龙 PLC 采集网关

朱泰坪 13921169389

W	TGNET-	ОМ	RON 用户手册	1
1	产品统	外观		1
2	设备	妾线		1
3	网关	IP 圠	也址	2
	3.1	出	厂默认 IP 地址	2
	3.2	连	接网关	2
	3.2	1	修改笔记本电脑 IP 地址	2
	3.3	修	改网关 IP 地址	4
	3.3	1	LAN1 网口 IP 地址配置	4
	3.3.2	2	LAN2 网口 IP 地址配置	5
	3.3.	3	重启网关操作方法	6
4	采集	参数	配置	7
	4.1	设	备配置	8
	4.2	通	道配置	10
	4.3	推	送配置	
	4.4	XX :	关与 PLC 是否能正常通讯测试方法	
5	网关	RES	ET 按钮	13
6	联系	戝们		14

目录

WTGNet-OMRON 用户手册

1 产品外观



2 设备接线

LAN1 网口: 接入到公司网络, 如组网的交换机、服务器、调试 人员的笔记本;

LAN2 网口: 插机床网线, 或者插在 LAN3 口;

LAN3 网口:插机床网线,或者插在 LAN2 口;

备注: LAN2 和 LAN3 是交换机功能。

3 网关 IP 地址

3.1 出厂默认 IP 地址

LAN1: 192.168.1.230, 对应网关配置的"网卡1"的 IP 地址;

LAN2: 192.168.0.230, 对应网关配置的"网卡 2"的 IP 地址;

LAN3: 192.168.0.230, 对应网关配置的"网卡2"的 IP 地址;

3.2 连接网关

网关上电后,笔记本电脑通过网线连接到网关的 LAN1 网口。

3.2.1 修改笔记本电脑 IP 地址

修改笔记本电脑以太网口的 IP 地址,跟网关 192.168.1.230 在同一网段。

						相关沿岸
设置						10×10=
	🛬 网络连接				- 🗆 ×	史的知道自然的还以
Internet		🍨 > 控制面板 > 所有控制面板项 > 网络连接) 在网络连接中搜索	م	更改高级共享设置	
伏态	组织 •	nnende mattalte Badhete Abheten Van Van State	#** 更改此连接的设置 ×	0	F · 🛛 🛛	网络和共享中心
WLAN	Npcat 已結用 Npcat	网络 共享	以太陽 未辺別的网络 Intel(R) Fthemet Connection (…	以太网 2 已結用 OravBoxVPN Virtu	al Ethernet	Windows 防火墙
以太网	6	连接时使用:	Internet 协议版本 4 (TCP/IPud) 厚性]	1	@ 获取帮助
发号	3	Time(n) Eulernet Connection (10) 1219-V	*************************************	^		2 提供反馈
PN		此连接使用下列项目(O):	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设 络系统管理员外获得活当的 IP 设备	置。否则,你需要从网		
防模式		 ✓ 號 Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ 號 Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ 號 Npcap Packet Driver (NPCAP) 				
动热点		☑ 昰Npcap Packet Driver (NPCAP) (Wi-Fi) ☑ 昰QoS 数据包计划程序	●使用下面的 IP 地址(<u>S</u>):			
理		✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) □ _ Microsoft 网络适配器多路传送器协议	IP 地址(): 3 192 . 1	168 . 1 . 187		
		● Microsoft LLDP 协议叙助程序	子网境码(U): 255.2	255 . 255 . 0	L 或网大IP 地址	土向——网段
		安装(N) 印版(U) 居性(R)	默认网关(12): 192.1	68 . 1 . 1		
			○ 自动获得 DNS 服务器地址(图)			
	4 小迈目 说	于在不同的相互连接的网络上通信。	● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):		I	
				<u> </u>		
			备用 DNS 服务器(A):			

笔记本网线接入到LAN1网口,在浏览器(推荐使用谷歌浏览器)

输入 192.168.1.230 地址后, 会进入网关配置界面。



注意:请先将自己笔记本以太网 IP 地址改为 192.168.1.X,其中 (X≠230,同 IP 地址会冲突)。

为了更方便后面的调试工作,建议配置 IP 地址时,在高级(V) 里再添加一下工厂设备联网的网段 IP 地址,后面修改网关 LAN1 的 IP 地址后,就不用再修改笔记本的 IP 地址了。配置如下图:



3.3 修改网关 IP 地址

LAN1 网口 IP 地址:即我们需要组网的 IP 地址

LAN2 网口 IP 地址: 与欧姆龙 PLC 的 IP 地址同网段的 IP 地址 (不能相同, 否则网络冲突);

3.3.1 LAN1 网口 IP 地址配置

进入网页配置界面以后,点击"网络设置"—"有线网络设置" 一选择"网卡1",对 IP 地址,子网掩码,网关地址,进行修改后, 点击"保存"。



3.3.2 LAN2 网口 IP 地址配置

LAN2 网口输入与与欧姆龙 PLC 的 IP 地址同网段的 IP 地址(不能相同,否则网络冲突)。



点击"保存"后,提醒"修改成功,重启网关后生效"。

3.3.3 重启网关操作方法

网关重启方法:点击"系统设置"一"系统设置"一"重启网关",操作如下图:

欧姆龙PLC采集网关WTGNet-OMRON		助力物联更简单,更稳定
⑦ 时间设置	•系统	
★ 高线缓存	配置重载	
民。备份和还原	<u>■^{重開关}</u> 34点击 ·升级	
€ 安全设置	固件升级	
1 系统日志	网页升级	
◎ 系统设置	·DNS服务器	
2 点击	DNS服务器地址 8.8.8.8 设置	
	• 4G	
	重启4G模块	
	·其他	
	网关ID 设置	
	上传文件	
	恢复出厂设置	
	·	
	4	
۲	-€ - 8	20 3
设备状态	米集配置	糸鈗设置
软件版本:V1.2.1 硬件版本:A1 网页版2	5:V1.0.27 网关编号:aa6a7b4e-1dd7-11b2-9448-00301bba02db	无锡望天观科技有限公司 热线:0510-83482686

网关正常重启时,界面会提醒"正在重启,请稍后",时间大概 在 25 秒左右,请耐心等待其自动重启,自动重启好以后会自动进入 配置界面。

4 采集参数配置

采集参数配置选项主要是配置采集 PLC 的相关参数、以及数据 推送的参数。

4.1 设备配置

点击"采集配置"一"设备配置"



输入设备基本信息:

基本信息、推送信息、点位配置。

点位配置说明:

添加点位: 单个点位手动添加;

清空所有点位:清除当前配置的所有点位地址表;

导入 excel: 支持 excel 点表导入;

导出 excel: 支持点表 excel 导出;

下载 excel 模板: 首次配置 excel 时,先下载模板填写;

欧姆龙PLC采集网关WTGNet-OMRON						助力物联更简单,更稳定
← <u>采集配置</u> / 设备配置 ⊕ 添加	新设备	副除此设备	复制此设备			
🚖 omron-001 <omron-001></omron-001>	·基本信	息				A
	设备编号	omron-001			俞入设备信息	
	设备名称	omron-001				_
	设备描述	omron-001				
	采集通道	欧姆龙PLC(欧姆龙PL	.C)	~ +新建通	道 👂	
	设备型号	欧姆龙PLC Fins(网口)	V 2 1	选择PLC品牌	、与采集协议
	节点号码	0		Ø		
	单元号	255		Ø		
	采集周期	1000		毫秒		
				3 { ‡	真写采集频率	
	·推送配	置				
	数据推送	mqtt ×		∨ +新建推	送 👔	
	推送主题	/SLF01/eq/Ew99VF	k/	04	填写MQTT	推送信息
	推送格式	通用模型		~ P		
	·点位配	置				
	添加点位	快捷添加示例点位	清空所有点位	导入EXCEL	导出EXCEL 下載	ÈEXCEL模板
	名称	描述	上传类型	逻辑类型	! 地址	操作
	TotalQuant	tity 产品总数	量 Integer	None	D100	杨文" 副除
	Oualified	合格品数:	昰 Integer	None	D200	修改】删除】
5 A		-0		_		
		٥-Ğ	2	복		
Ŧ		-0				
设备状态		采集配置	X	络设置	系	统设置
软件版本:V1.2.1 硬件版本:A1 网页版4	际V1.0.27 网关	编号:aa6a7b4e-1dd7-	11b2-9448-00301bi	ba02db	无锡望天观科技有	限公司 热线:0510-83482686

excel 点表模板,如下图:

是否导入	点位名称	点位说明	点位地址	点位数据类型	字符串长度	读写权限	推送数据类型	倍率	字节顺序	逻辑计算类型	逻辑计算内容
1	TotalQuantity	产品总数量	D100	32位有符号整数	1	只读	整数型	1	ABCD	无逻辑	
1	Qualified	合格品数量	D200	32位无符号整数	1	只读	整数型	1	ABCD	无逻辑	
1	efficiency	生产效率	D300	32位有符号整数	1	只读	整数型	1	ABCD	无逻辑	

4.2 通道配置

通道配置,主要是配置需要采集的欧姆龙 PLC 的 IP 地址和端口 号信息。

欧姆龙PLC采集网关WTGNet-OMRON				助力物联更简单,更稳定					
℘ 欧姆龙PLC <欧姆龙PLC>	·基本信息								
	通道名称	欧姆龙PLC							
	通道描述	欧姆龙PLC							
	通道类型	TCP通道		「 填写欧姆龙PLC的IP地址和端					
	IP地址	192.168.250.1							
	端口	9600	ø						
	·时间设置								
	读取超时限制	0	毫秒						
	写入超时限制	0	毫秒 2	戰以不田植写					
	点位采集间隔	0	毫秒						
	连接后等待	0	毫秒						
	提交和保存配置			_					
		3 (点击"提交利	口保存配置"						
Г-/-		0	Q						
L L L	<u>ч</u>	ă î	56						
设备状态	采集西		终设置	系统设置					
次田 1///0/									
软件版本:V1.2.1 硬件版本:A1 网页版本	5:V1.0.27 网关编号:aa6a	7b4e-1dd7-11b2-9448-00301	oba02db	<u>无锡望天观科技有限公司</u> 热线:0510-83482686					

4.3 推送配置

欧姆龙PLC采集网关WTGNet-OMRON				助力物联更简单,更稳力
← <u>采集配置</u> / 推送配置 ① 添加	喻推送 🗋 🖞 🖩	除此推送	_	
G mqtt	·基本配置			
	推送名称	mqtt		
	推送方法	MQTT \vee		
	服务器地址	106.14.150.97	「「「」」(填写	MQTT信息
	端口号	1883		
	客户端ID	mqttx_mdc		
	用户名	admin		
	密码	123456aB		
	·SSL设置			
	〇 已关闭SSL/T			
	·订阅设置			
	订阅规则	自定义 🗸 👔		
	命令下发主题		Ð	2 默认即可
	命令回复主题		9	
	> 命令下发规则	逻辑		
	> 命令回复规则	逻辑		
	·其他	_		
	> 自定义推送逻	^编 4 点	击"提交和保	存配置"
	测试连接	提交和保存配置		
3] 测试连接:	:主要测试MQTT通讯,	是否正常	
			_	
Γ- ∕ -		ч с	모	
L L L		ι _δ	白白	
设备状态	采	集配置	网络设置	系统设置
			JANE	
软件版本:V1.2.1 硬件版本:A1 网页版表	本:V1.0.27 网关编号		01bba02db	<u>无锡望天观科技有限公司</u> 热线:0510-83482686

4.4 网关与 PLC 是否能正常通讯测试方法

欧姆龙 PLC 的 IP 地址和 9600 端口设置后,网关必须重启。

网关重启后,可以通过网关测试网关跟机床的 IP 地址和端口是 否能正常通讯,方法如下:



5 网关 RESET 按钮

如果忘记网关配置的 IP 地址怎么办?

长按网关顶部的 RESET 按钮 10 秒以上,恢复网关 LAN1 默认 IP 地址 192.168.1.230 访问的权限。



网关 RESET 按钮主要功能是临时恢复 LAN1 网口的默认 IP 地址为 192.168.1.230,可以通过在浏览器进行访问,查看在以前配置的 LAN1 网口的 IP 地址。

网关重启后,自动清除默认 IP 地址,需要在浏览器输入,刚查看的 LAN1 实际 IP 地址才能进行访问。

备注: RESET 是临时恢复,请不要重启网关,直接用临时默认 IP 访问。

6 联系我们

公司名称:无锡望天观科技有限公司

电话: 0510-83482686转1

- 微信: 13921169389
- Q Q: 563196770
- 邮箱: zhutaiping@aliyun.com
- 网站: https://www.lookskys.com