## 8304N2 通过 N2N 功能实现博图远程监控西门子 PLC 配置指南

一、在 http://www.zlmcu.com/download.htm 下载 Vircom 软件。

	首页	关于卓岚	产品中心	解决方案	技术支持	联系我们
			文档下载	软件下载		
			软件	下载		
↓ ZLVircom4.96-设备	<b>管理工具</b> (非安	装版不含虚拟串口功能	)) )	ZLVircom4.	96-设备管理工具(	安装版)
C ZLVircom4.96-P2F	<b>专用版</b> (非安装	版不含虚拟串口功能)		C ZLVircom4.	96-P2P专用版(安	装版)
↓ SocketTestDlg (T	CP/IP调试工具)			🗘 ZLComdeb	ug串口调试工具	
ZLAN6042/68421	具(远程IO控制:	软件)		() ZLAN8100酉	<b>習工具</b> (GPRS D	「U配置工具)
🗘 ZLDevManage (B	网模块管理工具	.)		C ZLPing (Pi	ng和IP冲突解决工具	Į)

- 二、给设备上电,插入SIM卡,接上天线,等待SYS/3G灯蓝色长亮。
- 三、将设备网口通过网线接入计算机,然后可以在 Vircom 里搜索到两个模块。

	-	乙虚拟	以串口&设备管理器	<b>8</b> - 1	VirCom										_			Ω Σ	3	
		管理(N	A) 配置(C) 査	看(V	) 報助(H)															
								>												
		启动	服务 停止服务	÷	设备管理	串口管理	! ¥	Ť												
		序	状态		虚拟串	¤□		虚拟胃	目日名称	类型		设	备IP	说明		设	备ID			
设备	管理																			×
序		类型	设备名称	Ρ.	设备IP		本地.	. 目	的IP	模式	TCP连		虚拟串口	虚拟串口状	设备ID		TXD	RXD		
1		内网	ZLDEV0001		192.168.	.10.2	4196	19	2.168.1.3	TCP Server	未建立		未设置	未联通	D389B80	00	0	0		
2		内网	ZLDEV0002		192.168	.10.3	4196	19	2.168.1.3	TCP Server	未建立		未设置	未联通	D3E6B81	.5	0	0	É	动搜索
																			Ŧ	动添加
																			#	日捜索
																				1000

四、两个模块都设置:①IP模式动态获取;②工作模式 TCP 服务器;③启用 P2P 功能。

设备设置						×
设备信息	网络设置	和太雄町	_	─高级选项────	8 8 4	4
	TPHUT	4/13:1742		目的模式	静态	
设备名称 ZLDEV0001	端口	4196	_	转化协议	无	•
设备ID 284FD389B8D0	工作模式	TCP 服务器	•	保活定时时间	60	(秒)
固件版本 №1.547	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0		断线重连时间	12	(秒)
┌ 该设备支持功能	网关	192 . 168 . 1 . 1		网页访问端口	80	
□ 网页下载	目的IP或域名	192.168.1.3 本地	IP	所在组播地址	230 . 90 . 76	. 1
☑ 域名系统	目的端口	4196	_	□ 启用注册包:		ASCII
☑ REAL_COM协议	└─────────────────			🗖 启用无数据重启	ま 毎隔 300	(秒)
☑ Modbus TCP转RTU	波特率	115200		🗆 启田定时发送参	* 新 毎 隔 5	(分钟)
▶ 串口修改参数	数据位	8		更	多高级选项	
☑ 自动获取IP	校验位	无 -		- 分句规则		
┏ 存储扩展EX功能	停止位	1		数据包长度	1300	(字节)
☑ 多TCP连接	流控	无 👤		数据包间隔(越小	、越好) 3	(毫秒)
系统默认参数 保存默认参	▷数 <mark> 加载默认参</mark>	後改密研	₽	└────────────────────────────────────	备修改设置	取消

更多高级选项	
更多高级还坝      WIFI多数     WIFI工作模     AP或STA SSID     加密类型     无加密     AP或STA SSID     加密类型     无加密     AP或STA SSID     加密类型     AP或STA SSID     加密类型     AP或STA SSID     加密类型     AP或STA SSID     加密类型     PUBLAN     VLAN参数     店用VLAN     VLAN优先级     贝给类型     以太网     VI AN ID	功能选择   多目的IP和端口     修改参数需密码   ①      ①    ①      ①    ①      ①    ①      ①    ②      ⑦    ②      ⑦    ③      ⑦    ③      ⑦    ③      ⑦    ⑦      ⑦
- 帧尾字符 帧尾类型 不使用   字符: 0x 00	RS485总线冲突检测功能   □ 启用。检测到RS485总线空闲 0 ms后才发送   总不空闲时,最多等待 3 秒后发送数据。   确定 取消

注意上面圈住的设备型号和设备 ID,设备型号用于区分两个不同的模块,N2N 功能必须使用 7044N 这个模块;设备 ID 在下文添加 P2P 设备时使用,务必备份留存。

五、观察设备的LINK1和LINK2两个指示灯,当两灯均缓慢蓝绿交替闪烁时,即可将设备与计算机的网线断 开,然后计算机连接一个能上网的网络。至此,设备端已就位。

六、进入 P2P 设备,添加 7044N 的 ID,并设置 N2N 参数。

设备管理			运hnp2pi份备	23
序	类型	设备名称 P. 设备IP	日本 日	
1	内网	P2P设备管理	атарана Алана А	6-540±
2	内网	」 序 设备ID	取一个容易记名字:	日刘拨东
			本地模拟端口: 102	手动添加
			F P2P作为客户端(默认不勾选) 作为客户端时的目的端口: 1024 编辑 编辑	串□搜索
			连接重试次数: 5 (默认值为20) 单个重连	
			用户名: (默认为空) <b>全部重连</b>	P2P设备
			· 密码: (野认为空) · 暫停/启用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(c)+(c) - (c)
			MAM9RE设品 网口PLC型号: siemens PLC ■	编辑设备
			网口PLC的内网IP: B (不使用时为127.0.0.1)	搜索列表
			网口PLC的端口: 102	
			本计算机IP地址: 127.0.0.1 (不使用时为127.0.0.1) 返回	返回
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

图中, A 处填写 7044N 的 ID, B 处填写欲监控的 PLC 的 IP 地址,注意必须与 7044N 的 IP 地址处于同一网段, 若不是请先修改 PLC 的 IP 地址。

七、等待 P2P 状态显示外网或代理,然后返回设备管理界面,点击自动搜索,即可搜索到所添加的模块的参数。

设备管理																		22
序	类型	设备名	称	Ρ.	设备IP	$\nabla$	本地	目的IP		模式	TCP连	虚拟串口	虚拟串口状	· 设备	ID	TXD	RXD	
7	内网	lyh			192.168	.30.2	102	192.168.1.3		TCP Serve	er 未建立	未设置	未联通	C4E8	87934	0	0	<u>⇔-</u> +++++±
6	内网	P2P设备管	理			1 0 1 7		10010010		TODO				0.544	-05-30	X	152	日初拨案
5	内网								_								82	于 shi天 ho
4	内网	序	设备	D		设备名称	尔	本地端口	模式	; >	状态	启用/智	了 此设备外区	ØIP	添	加		于4月/5月/月
2		1	284F	C4	E87934			102	TCP	服务器	까	启用	223.104.2	254.2	删	除		中口地主
1	内國										1				编	辑	6	甲口搜索
-	1 31 3														单心	舌法	Í	DOD:A S
															<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	里住		<u>F2FQ</u>
																重连		始想讥タ
															暂停/	信用		
															刷	新		抽毒利素
																		12/17/142
																		جو ال
															返			
			_	_														Y
设备管理									_					_		_		
序	类型	设备名	称	Ρ.	设备IP	$\nabla$	本地	目的IP		模式	TCP连	虚拟串口	虚拟串口状	. 设备	ID	TXD	RXD	
7	手动	lyh			192.168	.30.2	9480	192.168.1.3		TCP Serve	er 未建立	未设置	未联通	C4E8	37934	0	0	<u>⇔-++0</u> ±

至此, Vircom 软件端已就位, 可关闭至后台运行。

八、将 PLC 网口与设备网口相连。

九、打开博图,点击在线-扩展在线,选择计算机正在上网的网卡,在下图所示位置双击输入 127.0.0.1 来搜索目标 PLC,搜索出来之后点击转至在线。

	设备	设备类型	插槽	类型	地址	子网
	PLC_1	CPU 1214C DC/D	1 X1	PN/IE	192.168.0.1	
		PG/PC接口的约 PG/PC相 接口/子网的道	經: (里 (報): []] []]	_PN/IE Intel(R) Cen 槽*1 X1*处的	trīno(R) Advanced-N 620 )方向	
	目标子网中的兼	第一个团 容设备:	送: [	4	✓ 显示所有兼容的设备 144	▼ ●
n.e	-		PN/IE		127 . 0 . 0 . 1	一
F =						
闪烁 LED						
闪烁 LED						开始搜索(S
闪烁 LED 状态信息:						开始搜索(5
闪烁 LED 状态信息:						开始搜索(5