



USR-PLCNET500 使用手册

文件版本: V2.0.3







目录

1.	硬件	连接	4
2.	协议的	解析功能操作步骤	5
	2.1.	注册有人云账号	5
	2.2.	配置设备模板	6
	2.3.	添加设备	10
	2.4.	查看设备详情	11
	2.5.	手机端查看	13
	2.6.	OPC 对接组态软件	17
3.	数据i	透传功能操作步骤	26
	3.1.	注册有人云账号	27
	3.2.	添加设备	28
	3.3.	软件安装	29
	3.4.	西门子 PLCS7 200 SMART 操作步骤	30
		3.4.1. 启动软件设置	30
		3.4.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP	31
		3.4.3. 启动虚拟网卡	34
		3.4.4. 上位机软件使用	34
	3.5.	西门子 PLCS7-1200	36
		3.5.1. 启动软件设置	36
		3.5.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP	36
		3.5.3. 启动虚拟网卡	39
	_	3.5.4. 上位机软件使用	40
	3.6.	西门子触摸屏 \$7-700	42
		3.6.1. 启动软件设置	42
		3.6.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP	42
		3.6.3. 启动虚拟网卡	45
		3.6.4. 上位机软件使用	46
	3.7.	Pro-face 触摸屏 GP-4402	48
		3.7.1. 后 切 软件设直	48
		3.7.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 凵 IP	49
		3.7.3. 后初虚拟网卞	51
	2.0	3.7.4. 上位机软件使用	52
	3.8.	四门于 PLC-S/ 200	
		3.8.1. 后列软件反直	
		3.8.2.	
		3.8.3. 打开 plcnet	
	2.0	3.8.4. 工业机软件使用	
	3.9.	二	03
		3.7.1. 口切扒竹仅且	03
		3.7. <i>2</i> . 以且中日 / 少奴	04
		3.9.3. 11 丌 picnet 叹且扒汁丌 应	03
		3.9.4. 工业机状性饮用	05



ł

USR-PLCNET500使用说明

٦	1	ļ	t	p	:	1	1	1	٦	ι	15	5	r		С	r	
	_		_	_	_		_	_	_				_	_			

	3.9.5. 远程组态软件使用	.68
4.	常见问题及注意事项	.73
5.	联系方式	.74
6.	免责声明	.74
7	更新历史	74
•••		• • •





1. 硬件连接

USR-PLCNET500 功能可以分为透传功能(远程上下载、远程组态)和协议解析功能(云端 监控 PLC)。

透传功能: 配合 PLCNET 软件生成虚拟串口虚拟网口和有人云平台,实现 PLC 和远程端的 电脑的连接,从而实现远程更新调试 PLC 程序,远程组态软件监控 PLC 数据的功能。

协议解析功能: PLCNET500 主动采集 PLC 数据、内部进行边缘采集,数据有变化则主动上 报到有人云平台,从而实现远程监听和控制 PLC 的功能。

透传功能的硬件连接示意图:

网口 PLC 或者 HMI 通过网线连接到 PLCNET500 的 LAN 网口; 串口 PLC 通过串口线连接 PLCNET500 的 COM1:









2. 协议解析功能操作步骤

2.1. 注册有人云账号

(添加设备到平台,已添加的忽略此步骤) 登录有人云管理网页 https://plcnetconsole.usr.cn,没有账号则需要注册

そう C 単 https://plcnetconsole.usr.cn/#/login ※ のし 百度一下、6号800 単 6 百度一下、6号800 単 0 所定 0 所定 0 509歳ま 0 天塚 2 所は大全					☆ 0 :
IOT RELATION			存人之 账号密码登录 ④ 詩始入局号 ① 詩始入局号 立即注册 立即注册 立即注册 定日共に方式 の 定日共に方式	手机号登录 手机号登录 安定部時7 数次 体验账号	中文 ~
有人云					
	欢迎注册	明有人云			
	*用户名 请输入用户	名			
	公司名 请输入公司	18	选填		
	* 密码 请输入密码				
	* 年机号/邮箱 请输入手机	。号或邮箱			
	*验证码 请输入验证	码 获取验证码			
	前 确认阅读	并同意<<有人云用户使用协议>>			
	注册	服号			
	已有账号?	快捷登录 >			





2.2. 配置设备模板

a) 注册并登陆到有人云控制台界面,点击设备管理→设备模板→添加:

5 AAZ	× +				0.6.4	0 - 0
# 1 = 10#10 =		https://picnetconsole.usr.cn/#/cloudv2/	device/view.pevice.remplates		Q 7 11 V O JOUHEER	
						TX biangleng
	设备模板					
© 2000 V	+ 満加 - 乳桂酸味				哥帕入楼版书	ŵ Q
88 设备管理 人		模板名称	协议和驱动	细态设计	从机/变量	操作
設備列表		200-SMART	PLC / 西门子 / S7-200 Smart TCP	教授目志	1/4	992
(2面開版)					共1条 10氪/页 ∞ <	1 〉 前往 1 页
设备分组						
AL 数据报表 ~~						
■ 9*展防約 ~						
0 1/F-67.000						
17:28:27 2019-06-27 当前版本: V3.0.1						

b) 设置模板名称(例: plc_01)----选择相应的 PLC 协议(S7-200SMART)----点击 下一步 配置模



c) 添加从机(可添加多个 PLC),从机 IP 与从机端口要和 PLC 保持一致(例: 192.168.1.184:102)





	🗋 有人云		× +														≌ –
•	$\langle \rangle c$	6 D	☆ 🕀 🕯	https://plcnetconsole	e.usr.cn/#/cloud	V2/device/Viev	AddDevice	[emplate?id=	4328rtype=add				Q,∮☆ ~	Q.全民杀boss直送	/IP15	Q,	📕 X - :
有人云控制																	文 zhang
⑧ 监控大	IF I	添加设备模板															
☺ 监控中	о ~	• 设备模板名	plc_01														
38 设备管	e ~	称:					10.000										
设备列	R.	BPCCHURESS:					187079761				• [×]						
満加(2)	8			从机则表				•从机名称:	200smart			变量列表					
	£	序号	名称	Жңир	第口	操作		▪从机P:	192.168.1.184	0		數值类型	读系		存储方式		操作
	8 -			暫无欺握				▪从机端口:	102	0							
IN RESIDE										ROM	·						
00 9 MeV3	HI ~						_										
0 19-81284												若无数据					
				+ 浙加从机								十遍和东景					
17:31:25																	
2019-06-27										6247							

d) 添加变量(例:此处添加4个变量)

有人云	× +			0 – 0
♥ < >	C ☆ 5 ☆ ⊕ â https://plcnetconsole.usr.cn/#/cloudV2/devic	ce/ViewAddDeviceTemplate?id=432&rtype=add	Q ∮ ☆ ∨ 📿 全民杀boss直送VIP15	d 🚦 🏆 • 不
有人云控制台 🛛 🚍				
◎ 监控大屏	31/208/#HC			
SE 1046/1970 .	部:			
设备列发	10%X和E助: PLC / 西门子 / S7-200 Smart TCP	添加安量 ×		
海加泉縣	从机利数	* 交量名称: 温炭値 単位: ℃	交量列表	
设备情报	序号 名称 从机炉 第日 腰作	*寄存攝: VW > 0 VW0(ushort)	設備実型 遠写 存储方式	201
设备分组	1 2008 192.168.1.184 102 🕑 🖻	* 数编档式: 16位 无符号 ~		
MA 数据授表 ~				
田 护服防服 ~~		*1782/3342 B 32562168 TEERIHT18 BB225# V		
□ 手机納		海梁选项 ~	· 若无数据	
		Role and		
			+ 2008	
17:33:10				
2019-06-27				

e) 添加报警触发器(每个变量可以添加触发器和联动控制,若不需要可不添加)





④ 监控大屏	添加设备模板										
◎ 盤腔中心 ~	* 设备模板名plc_0	1									
田设备管理 へ	称:										
设备列表	物议和推动: PLC	間(子 / S7-200 Smart TCI	P								
添加设备		从机列表						交量列表			
设备惯板	床号 名称	从机中	第日	提作	序号	名称	寄存器	数值类型	读写	存储方式	操作
设备分组	1 200s	192.168.1.184	102	ĽÔ	1	温度值	VW0	ushort	读写	变化存储	0 C 🗊
▲ 数据服表 ∨											1
≡ 护展功能 ∨											
o ≇61an											
										/	
										/	
1724-07		+ 添加从机						+ 添加支量			
2019-06-27						0	847				

设置触发条件和报警联系人点击保存。

有人云	ł	×	+								0 – D	σ
\checkmark	CÔ	5 ☆	🕀 💼 https://picnete	console.usr.cn/#/cloudV2/device/\	/iewAddDeviceTemplate?	id=432&type=add		Q, # ☆	✓ ○ 王宝强妈妈去世	Q.	. % •	\pm :
有人云控制台 🛛 🗮										4	文 zhai	hgpeng1
☞ 监控大屏	18.10	活力口触发器								<u> </u>		
◎ 监控中心 ~	* iQ		* 触发条件	:: 数值大于A且小于B	~ 11	22			触发器设置			
88 设备管理 ~			*保存规则	: 0 保存 〇 不保存					触发器可以设置不同的设备和变量体定不			
设备列表	1942		· 編纂方式	• □ 铜信 ■ 邮件					同的报警方式。 当设备触发招警各件时会讲入报警状态。			
添加设备									服务器推送报营消息,后面的报管信息将 不再推送,直到恢复正常数据时推送设备			
设备模板			* 触发器状态	○ 禁用 ○ 启用					恢复消息。 輸労器仅支持非数据液体的通讯师议设		提作	
设备分组	1		*联系人	:: □ 全选 + 新建联系人					18.00.000000000000000000000000000000000	Ĺ	1 🗹 🗇	
▲ 数据报表 ~ ~									触发现则			
田 扩展功能 🗸									(R##00)			
0 手机病									(朱行兆2月]			
										-		
			开启联动	:								
				•联动类型: O 采集 控制								
				*联动参数: 请选择从机 🗸	请选择交量 🗸							
				1247								
			十添加从	<i>n</i> .				+ 添加变量				
17:37:14 2019-06-27 当前版本: V3.0.1							R #					

f) 点击保存,保存模板。(例:此模板添加了4个寄存器)





有人去控制的 三											中文 zhangper
回 监控大屏	添加设备模板										
◎ 监控中心 ~	*设备模板名 plc_01										
88 设备管理 へ	粽:										
设备列表	协议和驱动: PLC /	西门子 / S7-200 Smart TCP									
添加设备		从机列表						交量列表			
设备模板	序号 名称	从机中	第日	提作	座号	名称	寄存器	数值类型	读写	存储方式	提作
设备分组	1 200s	192.168.1.184	102	CÓ	1	温度值	VW0	ushort	读写	变化存储	0 C 🗇
▲ 数据服表 ~					2	湿度值	VW2	ushort	读写	变化存储	0 C 🗇
◎ 扩展功能 ~					3	开关1	Q0.0	bit	读写	变化存储	中国市
0 手机論					4	开关2	Q0.1	bit	读写	变化存储	Q 🗹 🗇
		+ 潇加从机						+ 添加变量			
17:47:54							D fe				
III胡椒香: V3.0.1											

g) 添加组态模板

	有人云		× +								10 – 0
— <	$\rightarrow c$	2 △ 5 ☆	🖲 💼 https://plcnetconsole	e.usr.cn/#/cloudV2/device/View	DeviceTemplates		e,	ダ ☆ ~ 🔍 王宝	最妈妈去世	۵.	🚦 🏆 • 不
有人云拉制台											中文 zhangpeng
圆 监控大屏		20041010									
□ 监控中心			- 13.000							1010 1 0000 000	0
用 设备管理		1 Ref.()								過剩人當當在待	
2045B(2)			模板名称		协议和驱动	但応设计		A.E	レ変量		銀作
运加设数			plc_01	PLC	/西门子 / S7-200 Smart TCP	模板组态			1/1		新羅王朝徐
09456			200-SMART	PLC	/ 西门子 / S7-200 Smart TCP	機板組态			1/4		9651 8 52
设备分组									共2条 10	轰/页 ∨ 〈 1 〉	前往 1 页
1. 20ER#											
0 9-6184											

17:38:12 2019-05-27 当前版本: V3.0.1







2.3. 添加设备

- a) 点击设备管理→添加设备配置设备。输入设备 MAC 和 SN 选择所使用的设备模板等 配置
 - 备注: MAC 和 SN 在设备背面标签中可查看,或使用 AT 指令获取。

获取 MAC 指令: AT+MAC获取 SN 指令: AT+SN更多 AT 指令和使用方法详见《说明书》。





	◎ 有人云	× +			0	- ¹	σ
V	< > C 6 5 \$	🕣 💼 https://plcnetconsole.usr.cn/#/cloudV2/device/ViewAddDevice	@ Q ₹ ☆	∨ ○ 唐艺昕婚纱名字	a 🚦	%	• 🕹
有人云控制台					中的	z zh	angper
圆 监控大屏	≨ 液加设备 批量	海道					
◎ 监控中心	> ✓ ·设备名称:	末命名 设备名称 55					
38 设备管理							
设备列表	MAC:	ightAMACI6 MAC不能为空					
添加设备	*SN:	谢输入 SN					
设备襟板	*设备模板:	plc_01 + %5/08%6					
设备分组	设备图片:						
▲ 数据报表	e ~						
回 扩展功能	e ~						
0 手机論		仅支持 <mark>pg</mark> 、gif、png格式;大小为1M以内					
	096:08:	Наста страни Онализации Онал					
	*所属用户:	zhangpe 1123 v					
	*所屬分組:	180.65 V					
17:56:34		े दस					
2019-06-27 当前版本: V:	/3.0.1						
				A	6	(l)	

b) 点击保存

2.4. 查看设备详情

PLCNET500 硬件连线确认连接 OK 后,上电等待 link 灯常亮约 65 秒左右。 云端点击设备管理→设备列表查看该设备的设备概况。

□ 有人云	× +							- 0
- > c 🔒	https://plcnetconsole.usr.cn	/#/cloudV2/device/ViewDevi	ceList				\sim	or Q ☆ 🖯
人云控制台	=							中文 new_char
) 监控大屏								
2 监控中心	UCHIP10K					1.000		
R 20449999 -	设置物况	new_charles		new_charles		90MB		
设备利用				1				
海加设备								
设备情极			王组 南组	< 1 >			未处理	已处理
设备分组			1 0				0	0
、数据报表	The second	10.02				10721042-010	n v initialization v	CM181048-8784 0
国 扩展功能 、	- 秋志	2027	SN	后展分析	设备类型	所提用户	(19)23年60(19)3181 × (19)23460(19)23	10/1:
	7716	未命名_设备名称_36	01400318:	際は会議	製紙町 0 平岡安	new charles	2019-05-28 17:26:23	
							井1条 10条/页 > 〈	1) Wate 1 页
5:25:40								
2019-05-31								





高 有人云		× +						A series a series of the serie	- a ×
$\leftrightarrow \rightarrow \ {\tt G}$	🔒 http	os://picnetconsole.usr.cn/	/#/cloudV2/device/ViewDevice	eList					•• @ ☆ 🔁 :
有人云控制台									中文 new_charles •
圆 监控大屏		设备列表							
☺ 盘控中心	~	设备概况	new_charles		所運用户		今日报警		
36 设备管理	^				new_charles				
设备列表									
添加设备									
设备模板			在1	iE 高/E 0	< 1 >			未处理 0	已处理 0
设备分组									
16. 数据报表	~	15.00 RL01809:	10/8				接在成状态和	家 > 諸語岸说舞分姐 >	SN碳设备名称 Q
団 扩展功能	~	秋志	名称/地址	SN	所開分组	设备类型	所取用户	652525563	提作
		在能	未命名_设备名称_36 山东音济南市历下区	0140031810	默认分组	新版PLC云网关	new_charles	2019-05-28 17:26:23	编辑 夏多 🗸
								共1条 10条/页 ∨ <	1 〉 前、 ^{翻除} 同步
15:27:48									
2019-05-31 当前版本: V2.7.1									

等待设备处于在线状态后点击更多→同步按钮同步节点信息到设备。

备注:

- 首次使用需主动同步。后续修改模板或设备启动时会主动更新。
- 若需主动更新时可手动点击**更多→同步**按钮同步。

a)点击设备名称查看设备详细状态

Image: Construction of the second of the	0	+	× □ plc_01 - 据志 × +	
Set Set <th>01400318093000012913 🔍 🧟 🧣 台 🗸 🔘 全民杀boss嘉迷VIP15 Q 📕</th> <th>n/#/cloudV2/device/ViewDeviceDetail?devid=0140031809300001291</th> <th>A ⊕ Attps://picnetconsole.usr.cn/#/cloudV2,</th> <th>C 0 5 \$</th>	01400318093000012913 🔍 🧟 🧣 台 🗸 🔘 全民杀boss嘉迷VIP15 Q 📕	n/#/cloudV2/device/ViewDeviceDetail?devid=0140031809300001291	A ⊕ Attps://picnetconsole.usr.cn/#/cloudV2,	C 0 5 \$
$ \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$				
Set All			此应用	28462 illb?
NRM SOURCE	设备约数			设备信意
Start Start <th< td=""><td></td><td>500-BFEF 01400318093000012913</td><td>500-BFEF 01400318093</td><td></td></th<>		500-BFEF 01400318093000012913	500-BFEF 01400318093	
State State <th< td=""><td>ne e e e e e e e e e e e e e e e e e e</td><td>所獲問戶。zhangpeng123 设备地址 山东省济南市历下区</td><td>所是用小 zha</td><td></td></th<>	ne e e e e e e e e e e e e e e e e e e	所獲問戶。zhangpeng123 设备地址 山东省济南市历下区	所是用小 zha	
도도값 2월5년 대값 1000	Bec 2019 Baidu - GS(2018):5572号 - 甲奶苦芋1100930 - 更ICP(2030173号 - Data 母 长地万方			
NAME NAME <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td>2850</td></th<>				2850
X III X IIII X IIIII X IIIIII X IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	2000-00 H206 H00	1826	***	3.80005
범관 SERIO 3005 2008MART 2016-06-21 01 18-43 C 58 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 2	2019-05-21 10:18:41 ① <u>历史图察 要求 ·</u>	200SMART 2	総出1 安里ID: 3304	
田道: 2005MART 2019-06-20 333 25	2019-05-21 10:18:43	2005MART 2	輸出2 交量ID: 3305	
8명로 2005MART 2019-06-2011 19:25 55 전 2019-06-2011 19:25	2019-06-21 09-22-49 333 回 历史面词 更多 >	2005MART 2	数据1 变量/D:3306	
	2019-06-20 11:19:25 55 12 初史版編 東多 🗸	2005MART 2	数据2 安册D: 3307	

b)查看云组态



0 ∆ 5 ☆

6 1



● 云端可主动采集某个节点的信息。

可写类型节点可云端远程下发控制。
 根据用户配置,可变化上报或定时上报等上报方式主动更新云端状态。

0

如上图即可实时监控 PLC 的数据了。

2.5. 手机端查看

扫描如下小程序,进入有人--PLC 监控系统

有人云控制台	=	甲文	zhangpeng123 *
圆 监控大屏	美國		
◎ 监控中心 ~	a.111//6		
88 设备管理 🔨			
设备列表			
添加设备			
没角模板	1446071/07		
· (107)出			
- manna ·			
□ 手机跳			
18:23:51 2019-06-27			
当前版本: V3.0.1		5 8	









公开 http://h.usr.cn

USR-PLCNET500 使用说明

登录账号密码----点击设备名称----即可查询(基本信息、报警记录、历史数据、云组态)



▮ ⑦ ≝.山 25.山 23% ■ 傍晚6:25







USR-PLCNET500 使用说明 中国电信 就 💷 🔞 ▮□ [⑦ 4.11] 2.11 23% ■□ 傍晚6:26 设备详情 \odot ... 基本信息 历史数据 报警记录 云组态 500-BFEF 所属用户: zhangpeng...所属分组: 默认分组 200sma 🗸 温度值 \mathbb{Z} - °C 湿度值 \square 开关1 \bigcirc 开关2 \bigcirc





2.6. OPC 对接组态软件

在云端添加的数据点也可以在组态软件上面进行监控,我们提供 PC 端 OPC 插件对接组态王、WINCC 等组态软件。

使用方法:

- 1) 参考 2.1、2.2 在云端添加数据模板,
- 安装有人 OPC 插件,下载地址: http://www.usr.cn/Product/229.html--资料 下载
- 3) 在组态软件上面添加有人 OPC 服务器
- 4) 添加数据节点到组态软件
- 5) 设计组态界面关联数据节点

OPC 插件使用方法

1) 安装

双击安装包



直接点击下一步



USR-PLCNET500 使用说明



NUSR OPC SERVER 安装程序	Γ.	×
	欢迎 欢迎使用 USR OPC SERVER 1.0.1.0 安装程序。 强烈建议您在继续该安装之前,退出所有 Windows 程 。 如果您有任何其他程序正在运行,请单击"取消",关 闭程序,然后再次运行该安装程序。 否则,请单击"下一步"继续。	2
	< 返回(8) 下一步(8) > 取消(C)	

选择安装路径,然后点击下一步

NSR OPC SERVER 安装程序	\times
安装文件夹 愈想将 USR OPC SERVER 安装到何处?	
软件将被安装到以下列出的文件夹中。要选择不同的位置,键入新的路径 改" 浏览现有的文件夹。	2,或单击"更
将 USR OPC SERVER 安装到:	
C:\Program Files (x86)\USR OPC SERVER	更改(H)
所需空间: 50.9 MB 选定驱动器的可用空间: 35.40 GB	
(液回(8) 下二	
	40/11/0/

快捷方式根据实际情况选





Number of the second s	\times
快捷方式文件夹 黎想将快捷方式安装到何处?	
快捷方式图标将在下面指出的文件夹中创建。如果您不想使用默认文件夹,您 新的名称,或从列表中选择现有的文件夹。	可以键入
快捷方式文件夹:	
USR OPC SERVER	~
 只对当前用户安装快捷方式 使快捷方式对所有用户都可用 	
< 返回(B) 下一步(M) > 用	则消(<u>C</u>)

直接下一步

NUSR OPC SERVER 安装程序	\times
难备安装 现在您正准备安装 USR OPC SERVER 1.0.1.0	
现在安装程序已有足够的信息将 USR OPC SERVER 安装到您的计算机中	•
将使用以下设置:	
安装文件夹: C:\Program Files (x86)\USR OPC SERVER	
快捷方式文件夹: USR OPC SERVER	
请单击"下一步"继续安装。	
< 返回(B) 下一步(N) >	取消(<u>C</u>)

完成即可



USR-PLCNET500使用说明



	×
安装成功 USR OPC SERVER 1.0.1.0 安装已 感谢您选择 USR OPC SERVER! 请单击"完成"退出该安装程序。	完成。
< 返回(E) 完成(E)	取消(2)

自动修复 OPC 内核,点击完成即可

🕷 OPC Core Components 2.00 SD	K	_		\times
Welcome to the OPC Co Setup Wizard	re Compone	nts 2.0 0 SU FOU	N D A T	
Select whether you want to repair or remo	ove OPC Core Compo	onents 2.00 SDK.		
 Repair OPC Core Components 2.00 Remove OPC Core Components 2.1) SDK 00 SDK			
	Cancel	< Back	Finis	h





安装完成点击关闭

🛃 OPC Core Components 2.00 SDK			—		\times
Installation Complete			FOU		
OPC Core Components 2.00 SDK has been sur Click "Close" to exit.	ccessfully insta	alled.			
	Cancel	< Ba	ack	Clos	e

2) 运行

双击图标



输入登录有人云的用户名、密码,选择是否需要开机启动、记住密码





📌 OPC USR Se	erver V1.0.1.0	\times
登录		
用户名:	zhangpeng123 🗸	
密码:	*****	
□ 开机自启	☑ 记住密码	
登录	取消	
-		

登录之后可以看到用户下关联的设备和数据点

10 /c = 1 -					
设备列表		数据节点			
操作		SN	从机号	数据点ID	数据点名称
刷新设备列表		01400218090300000415	1	13953	输出1
		01400218090300000415	1	13954	输出2
SN	设备名称	01400218090300000415	1	13955	数据1
01400218090300000415	未命名_设备名称_84	01400218090300000415	1	13956	数据2
1400318093000012913	500-2	01400218090300000415	1	18218	VDO_LONG
01400319071100002303	PLCNET500	01400218090300000415	1	18219	VD0_FLOAT
		01400218090300000415	1	18221	未命名_变量名称_23
		01400218090300000415	1	18388	Q_bit

3) 组态王添加

双击运行组态王软件







打开需要的工程



添加 OPC 服务器--选择 Usr OPC Server



有人任认具做事!		USR-PLCNET500使月	用说明	http://h.usr
	°PC °PC	OPC服务器	X	
PC	PC201907 新建 DPC Server	网络节点名如: \/computer1) PC201907251746H OPC 路径 のPC服务器信息 请选择一个OPC服务器以查看其详细信息。 读写方式 ・ ・ 异步读 ・ 异步读 ・ 异步词 ・ 日歩读 ・ 日歩读 ・ 日歩词 ・ 日歩词 ・ 日歩词 ・ 日歩词 ・ 日歩词 ・ 130 秒(1-36000) 日本世界	OPC服务器 KingView View.1 Usr OPC Server	
		17阅频率: 1000 登秒(55-3000)	25-46 Z20-20 D Do 14	

添加节点、数据词典;添加时需要双击点开设备之后添加设备下面 的节点,名称显示不开可以拖动滚动条选择节点

0

45 -



组态画布添加节点,添加云端数据节点和普通数据词典方法相同, 选择需要监控的节点对应到空间上面即可





🖉 开发系	统开发	系统								
文件[F]	编辑[E]	排列[L]	工具[T]	图库[Z] 画面[W]	帮助[H]					
	2 4	3				开关向导 安里名(高散里): \\local\输出2 动画颜色 开启时: 一快捷鍵 「法择快捷鍵 访问权限	 选择变量名 Ⅲ Ⅲ □ → local 	× 交里域: 交里点称 「IIII SStattHistoryRecord IIII SStatt AERecord IIIII SStatt AERecord IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	交量类型 封 (対) 内存离散 内存离散 内存离散 内存离散 内存离散 回 内存离散 回 内 回 回	过滤器: <无>
							Wocał		111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

3. 数据透传功能操作步骤

网口设备连接 PLCNET500 使用过程总体分为以下几个关键步骤:

- ◆ 设置 IP 地址:设置 LAN □ IP 为与下位机 (PLC 或者 HMI)设备相同网段的 IP;
- ◆ 软件设置,登录用户名密码,选中对应设备,启用网口 PLC 通信;
- ◆ 打开上位机软件,正常操作即可,注意选择通信网卡时选择 VirtualBox 网卡(此网卡是

安装 plcnet 软件是自动生成的,登录账户自动连接到云平台,可在电脑网络中心查

看)。

注:所有型号网口的 PLC 和 HMI 操作方法都一样。

串口设备连接 PLCNET500 使用过程总体分为以下几个关键步骤:

- ◆ 设置串口参数:设置 PLCNET500 的串口参数和 PLC 一致;
- ◆ 软件设置,登录用户名密码,选中对应设备,生成虚拟串口;





注:所有型号串口的 PLC 操作方法都一样。

3.1. 注册有人云账号

(添加设备到平台,已添加的忽略此步骤) 登录有人云管理网页 https://plcnetconsole.usr.cn,没有账号则需要注册

← → C ● https://picnetconsole.usr.cn/#/login 前 位用 D 吉定一下,何秋128 会 百度一下3400度 D 海田 D 市东 D 3608度 D 天田 ≪ 同社大会			☆ ⊖ :
		有人云 账号案明發現 手机 ④ 1980人1859 ① 1988人1859 ① 1988月 ① 2018日 ① 2018日 ① 2018日 ② 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ③ 2018日 ④ 2018日 ③ 2018日 ④ 2018日 ⑤ 2018日 ⑤ 2018日 ⑤ 2018日 ⑥ 2018日 ⑤ 2018日 ⑦ 2	+文 ∨
有人云			
×	r迎注册有人云		
*用户名	请输入用户名		
公司名	请输入公司名	选填	
* 武将	请输入密码		
* 确认密码	请确认密码		
"手机号邮箱	请输入手机号或邮箱		
* 1921.009	请输入验证码		
	确认阅读并同意<<有人云用户使用协议>>		
	注册账号		
	已有账号? 快捷登录 >		





3.2. 添加设备

- 1、登录之后点击设备管理--添加设备,
- 2、填写设备名称(自定义);
- 3、填写设备 MAC 和 SN 通过设备标签获取并填写;

4、选择对应的协议(此部分对应云端数据采集功能,只用到透传功能的客户可以随便选择协议)

5、点击下一步添加从机(此部分对应云端数据采集功能,只用到透传功能的客户可以不添加从机和数据);

6、点击保存







有人云控制台 🛛 🚍					中文 zh
圆 监控大屏	添加设备模板				
◎ 监控中心 ∨	*设备模板名 未命名-2019-06-11 19:50:02				
88 设备管理 🔨	ゆ- 协议和驱动: PLC / 西门子 / S7-1200				
设备列表					
添加设置	N 01/2128		受量列表		
设备分组	序号 名称 从机P 端口 操作	序号 名称	寄存器 数值类型	读写 存储方式	操作
▲ 数据报表 ~	智无数据				
◎ 扩展功能 ~					
□ 手机端			暂无数据		
19:52:44	+ 満加从机		+ 液加变量		
2019-06-11 当前版本: V3.0.1			尿存		

3.3. 软件安装

安装包下载地址:http://www.usr.cn/Download/667.html --资料下载--设置资料(已安装则跨过此步)

注: 安装软件时,需要关闭防火墙和杀毒软件。

双击安装文件图标









3.4. 西门子 PLC--S7 200 SMART 操作步骤

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

3.4.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码





	₹ Z	×
Account :		
Password :		
	옷 Login	

3.4.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP

1、首先登陆到 PLCNET500 的内置网页,有两种登陆方式:本地登陆和远程登陆 本地登陆:电脑网线直连 PLCNET500 的 LAN 口,电脑设为动态获取 IP;打开浏览器, 输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;

🔀 USR-PLCNET500 × +		Ϋ́ – σ :
💙 < > C 🛆 5 🛱 🖯 🔒 192.168.1.1/cgi-bin/luci		Q ∮ ☆ ∨ O.天猫年货节满199减10 Q 🚦 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入收藏夹…</u>		
USR-PLCNET500		
有人物联网 工业物研修者にな 工业物研修者にな		有人在认真做事!
	需要授权 调始入用户名和密码。	
	HCH2 · admin	
	密码: •••••	
	登录 复位	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

远程登录:远程端的电脑,运行 PLCNET 软件-选择设备--网口 PLC 通信--启用网口 PLC 通信;此时打开电脑浏览器输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;(注意:禁掉无用网卡,只保留电脑上网的网卡和 VirtualBox 虚拟网卡)



PlcNet			-		×
● 未命名_设备名称_36	未命名_设备名称_36 [0140031810290000FFFF]				
0140031810290000FFFF	基本信息 网口PLC 通信 串口PLC 通信 设置PLCNET参数				
	启用网口PLC通信				
		0.70%		Ϋ́ .	- 0 ×
②的改產失是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入改產失。</u> USR-PLCNET500	S. 7 A	0.0384	24 13 109 1 2 2 109		
有人物联网 I 1//m/W/JB/G 6年来		有人	、在认真	真做哥	<u></u>
	需要授权 读输入用户名和密码。				
	用户名: admin 志码: ····································				
	济离有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/				

USR-PLCNET500 使用说明

2、修改 IP

登录账号(用户名密码都是 admin),点击网络--接口--修改







把 IPV4 地址改为和 PLC 同一网段,点击下方的"应用"即可; (此时网页会一直显示正在 应用,关闭网页即可)

远程网页若要重新登录内置网页,需要将 PLCNET 软件--先断开网口 PLC 通信--能查询到 IP 之后--再启用网口 PLC 通信;就可以在浏览器上输入新更改的 IP 了。





3.4.3. 启动虚拟网卡

软件操作步骤: 点击设备名字 "plcnet500 test" --网□ PLC 通信--查询设备 IP 地址---启用网 □ PLC 通信;

(注:因为此 PLC 地址为 192.168.2.1,所以把 LAN 口 IP 改为了 192.168.2.10;这台电脑的 虚拟网卡 ip 是 192.168.2.227,此 IP 为 PLCNET500 分配的,和 plc 在同一个网段,相当于和 PLC 网线直连)

<i>f</i> x	PlcNet					Ø	-	×
	plcnet500-test		plcnet500-test [D8B04C0000F3]					
	D0004C0000F3	基本信息	网口PLC 通信	串口	IPLC 通信	设置PLCNET参数		
			PLCNET IP地圳	::	192.168.2	227		
			PLCNET 子网掩码	5:	255.255.2	55.0		
					停用网	口PLC通信		

3.4.4. 上位机软件使用

打开 s7 200smart 编程软件,

步骤:打开一个 PLC 工程,点击通信--选择 VirtualBox 网卡--查找设备

如下图: 搜索到的 192.168.2.1 就是 PLCNET500 的 lan 口接的 S7-200smart, 之后就可以上下 载程序, 或在线调试了。



USR-PLCNET500 使用说明



注意: 网卡一定要选择 VirtualBox 网卡,如果无法选择可以通过 控制面板→网络和 Internet→网络连接→更改适配器设置 查看网卡是否禁用

以上操作就和 plc 连接好了,点击上传或下载按钮就可以上下载程序了

文件 编辑 视	图 PLC 调试 工具 帮助	
	A. · A	"自然在 公司打开文件共 计存储器 在
E. P.	○ ○ ※ 合上传 - ♣ 下载 - 協協人 - ※ 删除	- 河 河 □ = = ≛ ■ ⊕ = ☆ ☆ ↓ → + + + + + + + □ - # ≝ ば 2 音
a 🗉 🖻 🖻 🖳 🗖		
3 - ⑤ 所闻 1 - mand200 (C:\Users\	1 好产注释 1 好你没当祥 Alweys_On CPU_输出D 課程 ////////////////////////////////////	下载 × 将块下载到 CPU 选择要下载的块。 * ① 单击 "下载"开始 *
中 品 比較 中 日 計算書 中 日 第二次 日 日 第二次 日 日 第二次 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 二 二 日 日 二 日 日 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二 日 二 二	資長 地址 連择 Clock_1s SM05 针动1:8均周期时间, 8 3 输入注释	次 送項 ご 程序抉 ご 从 RUN 切換到 STOP 时提示 ご 数据块 ご 从 STOP 切換到 RUN 时提了 ご 系统块 ご 成功后关闭对话框 ④ 单击获取帮助和支持 下载

http://h.usr.cn





注意事项

- 1、 网口通信时,上位机软件一定要选择 VirtualBox 网卡
- 2、一定要设置好 PLC/HMI 与 PLCNET500 的 LAN 口在同一网段
- 3、网络设备一定连接在 PLCNET500 的 LAN 口上面

3.5. 西门子 PLC--S7-1200

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

3.5.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码

		۲	×
Αϲϲοι	unt:		
Passwo	ord :		
_			
		옷 Login	

3.5.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP

1、首先登陆到 PLCNET500 的内置网页,有两种登陆方式:本地登陆和远程登陆 本地登陆:电脑网线直连 PLCNET500 的 LAN 口,电脑设为动态获取 IP;打开浏览器, 输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;




USR-PLCNET500 × +		V -
🚩 < 〉 C 🏠 🕤 🏡 🖯 🔒 192.168.1.1/cgi-bin/luci		Q ∮ ☆ ∨ O.天猫年货节满199减10 Q 🚦
的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入收藏夹…</u>		
SR-PLCNET500		
		有人在认真做事
	需要授权	
	请输入用户名和密码。	
	mo.g. admin	
	密码: •••••	
	登录 复位	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

远程登录:远程端的电脑,运行 PLCNET 软件-选择设备--网口 PLC 通信--启用网口 PLC 通信;此时打开电脑浏览器输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;(注意:禁掉无用网卡,只保留电脑上网的网卡和 VirtualBox 虚拟网卡)

क्रूरे PlcNet		-	×
● 未命名_设备名称_36	未命名_设备名称_36 [0140031810290000FFFF]		
0140031810290000FFFF	基本信息 网口PLC通信 串口PLC通信 设置PLCNET参数		
	启用网口PLC通信		





KUSR-PLCNET500 × +		Ω – Ø ×
💙 < > C 🛆 5 ☆ 🖯 🔒 192.168.1.1/cgi-bin/luci		Q ∮ ☆ ∨ Q.天猫年货节满199减10 Q 📑 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入收藏夹</u>		
USR-PLCNET500		
● 有人物联网 ⊥业%####################################		有人在认真做事!
	需要授权 请输入用户名和密码。	
	用户名: admin 密码: ····································	
	济击有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

2、修改 IP

登录账号	(用户名密码都是 admin)	,	点击网络接口修改
<u></u> ,,,,,,,,			

💦 📩 USR-PLCNET500 - 接口	× +			Ω — σ
🚩 < > С 🏠 🛠	192.168.1.1/cgi-bin/luci/;stok=35aed419f94dfe9acd	bca8f0884437bca/admin/network/network	G	a ∮ ☆ 🗸 🔍 🔿 日开抢大年初九车票 Q 🚦 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入	。立即导入收藏夹			
有人物联网 工业物联网通信专家				有人在认真做事! □3₩#刑 <u>—</u> ■111
USR-PLCNET500	▲ 接口			
> 状态	接口总览			
> 服务	网络	状态	动作	
ベ 网络 接口 APN设置	LAN چە (يە	运行时间: 20h 51m 50s MAC-地址: D8:80:4C:00:00:F1 接做: 15:33 MB (161316 数据包) 发送: 166.51 MB (195460 数据包) IPv4: 192.168.1.7/24	 <i>當</i> 進線 ⁽²⁾ ⁽²⁾	
IPSEC DHCP/DNS 主机名	WAN_4 22 eth1	G 超行前時:8h 50m 3s MAC:地址:00:A0:C6:00:00:00 接收:162.79 MB (173537 乾燥句) 发送:16.03 MB (137758 数据句) [Pv4:10.68.215.17/16	 ☞ 连接 ● 关闭 ☑ 修改 ፪ 删除 	
静态路由 网络诊断	WAN_WII #** eth0.2	RED 运行时间: 0h 0m 0s MAC-地址: D8:80:4C:00:00:F1 接收: 0.00 B (0 教場句)) 发送: 9.26 MB (42072 数层句)	 ☞ 连接 ● 关闭 ば修改 	48% + 0.09K/s
→ PLC联网设置	【↓ 添加新接口			
> 网口機式				
> 防火墙				🔁 A 🧿 🛛 🖉 🦉
> 系统				





💦 🛃 USR-PLCNET500 - 接口 🛛 🗡	+		8 ·
🗾 < > С 合 5 ☆	192.168.1.1/cgi-bin/luci/;stok=35aed419f94dfe9acbca8f088-	884437bca/admin/network/network/lan 🔍 🖡 🏠 🗸 🔍 📿 今日开抢大	年初九车票 Q
您的收藏夫是空的,请从其他浏览器导入。 有人物联网 工业物联网通信专家	立即导入收藏失	有人在	认真做
USR-PLCNET500	接口 - LAN		
> 状态	配置网络接口信息。		
> 服务	一般设置		
> 网络	基本设置物理设置	防火增设置	
> PLC联网设置	状态	运行时间: 20h 53m 49s	
 > 网口模式 > 防火墙 		MAC-地址; D8:B0:4C:00:00:F1 技统: F6.06 MB (F16203 数语组) br-lan 发送: F16.66 MB (F16163 数语量)	
> 系统		IPv4: 192.168.1.1/24	
> 退出	协议	静态地址。	
	IPv4地址	192.168.1.1	49%
	IPv4子网掩码	255.255.255.0	
	IPv4网关		
	IPv4广播	i	
	使用自定义的DNS服务器) A 5 (
	· 济i	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

把 IPV4 地址改为和 PLC 同一网段,点击下方的"应用"即可; (此时网页会一直显示正在 应用,关闭网页即可)

远程网页若要重新登录内置网页,需要将 PLCNET 软件--先断开网口 PLC 通信--能查询到 IP 之后--再启用网口 PLC 通信;就可以在浏览器上输入新更改的 IP 了。

3.5.3. 启动虚拟网卡

软件操作步骤: 点击设备名字 "plcnet500 test" --网□ PLC 通信--查询设备 IP 地址---启用网 □ PLC 通信;

(注:因为此 PLC 地址为 192.168.123.145,所以把 LAN 口 IP 改为了 192.168.123.1;这台电脑的虚拟网卡 ip 是 192.168.123.231,此 IP 为 PLCNET500 分配的,和 plc 在同一个网段,相当于和 PLC 网线直连)





<i>f</i> x	PlcNet							-	
	plcnet-test-0f3 D8B04C0000F3		plo	cnet	-test-2 [D	8B04CB0B98B]			
	plcnet-test-2 D8B04CB0B98B	基本信息	网口PLC 通信	串口	⊐PLC 通信	设置PLCNET参数	¥.		
			PLCNET IP地划	£:	192.168.1	23.231			
			PLCNET 子网掩码	3:	255.255.2	55.0			
					停用网	口PLC通信			

3.5.4. 上位机软件使用

打开 TIA PORTAL 软件,打开一个 PLC 工程

目(P) 編輯(E) 視器(V) 插入(E) 在线(C C 🔁 🔜 保存项目 🚢 🗶 违(D) 🗙 🗙	9 196700 I具の 第四000 発動(P)	Totally Integrated Automation PORTAL
项目树 🛛	<	
设备		选项
19	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1980	> 曲器中
▼ [] 项目3		· 1.44.×
🚅 添加新设备		* 単作用マ 名称
📥 设备和网络	447	
 PLC_1 [CPU 1212C AC/DC/Rly] 	36.19	▶ 🗐 位源罐运移
UT RAUS	100.0 100.0	▶ (個) 定时器操作
◎ 在33.400mm	"Tag_1" "Tag_2"	> 1 计数器操作
 (1) 和序(元) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		 【 比較操作
Athin (OR1)		▶ 王 数学函数
		< 11 >
▶ ₩ 外部源文件	▼ 程序時2:	 扩展指令
Image: 100 -	1457	名称
PLC 数据类型	3.种	• 🛄 日期和100
监控与强制表	190.1 100.1	・ 🔤 字符串 + 字符
🕨 📴 在线番份	"Tag_3" "Tag_4"	▶ <u></u> 分布式 10
Traces		PROFILENERGY
▶ 🍱 装备代理数据		
24 程序信息		<
■ PLC 报晷文本列表	▼ 円成時3.	v T#
▶ 圖 本地根块		- 12
MIL1 [MP1776" louch]	王特	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 Image (MP 277 6 Touch) Image (MP 277 6 Touch) 		PID PD PD
		Motion Control
▶ ▲ 语言和说道		_
• 🖬 在线访问		
- [m] 读卡器/USB 存储器		100%
		3.属性 3.信息 1 2 诊断
	常規 1 交叉引用 编译 语法	
< 详细视图		
名称 地址		
		K 11
		> 通信
<		> 选件包

打击搜索设备,接口类型选择 PN/IE 接口选择 VirtualBox 网卡,点击搜索 注意:网卡一定要选择 VirtualBox 网卡,如果无法选择可以通过 控制面板→网络和 Internet→ 网络连接→更改适配器设置 查看网卡是否禁用





帮助(H) 🛔 💋 转至在线 🖉 转至离线 🔒 📭 🖪 ⊀ 🖃 🛄 <在项目中搜索> 🔤 🙀 12C AC/DC/Rly] ▶ 程序块 ▶ Main [OB1] 🗄 🚍 💬 🕮 ± 🖴 😫 😢 🚱 🥵 🖏 🍕 🛀 🛀 📢 📣 🙄 🔒 块接口 → 可访问的设备 \mathbf{x} PG/PC 接口的类型: • PN/IE PG/PC 接口: Microsoft KM-TEST Loopback Adapter - Q 所选接口的可访问节点: CPU 1212C AC/D... PN/IE plc_1 192.168.123.145 28-63-36-EC-00-8E 🔲 闪烁 LED 开始搜索(S) 在线状态信息: 🗌 仅显示错误消息 1 扫描已结束。 找到 1 台设备。 ^ ▲ 日間日本は「月日」・日、
 ▲ 正在恢复设备信息…
 ▲ 扫描和信息恢复已完成。 100% ~ ◎属性 Т 编词 显示(S) 取消(C) 程序下载



以上操作就和 plc 连接好了,点击上传或下载按钮就可以上下载程序了





注意事项

- 1、网口通信时,上位机软件一定要选择 VirtualBox 网卡
- 2、一定要提前设置好 PLC/HMI 与 PLCNET500 的 LAN 口在同一网段
- 3、网络设备一定连接在 PLCNET500 的 LAN 口上面

3.6. 西门子触摸屏 S7-700

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

3.6.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码

	ŝ	×
Accour	nt:	
Passwor	d :	
	옷 Login	

3.6.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP

1、首先登陆到 PLCNET500 的内置网页,有两种登陆方式:本地登陆和远程登陆 本地登陆:电脑网线直连 PLCNET500 的 LAN 口,电脑设为动态获取 IP;打开浏览器, 输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;





C OSK-PLCNEID00 × + C ○ ○ ○ ○ ☆ □ ● 192.168.1.1/cgi-bin/luci biokalk是空的。请从其他浏览器号入。立即与入议藏法 JSR-PLCNET500		Q f ☆ ∨ Q.天臙年货节满199端10 Q 罪 v
◆ 有人物联网 ⊥业地域网递信专家		有人在认真做事!
	需要授权 请输入用户名和密码。	
	用户名: admin	
	密码: •••••• 登录 复位	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

远程登录:远程端的电脑,运行 PLCNET 软件-选择设备--网口 PLC 通信--启用网口 PLC 通信;此时打开电脑浏览器输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;(注意:禁掉无用网卡,只保留电脑上网的网卡和 VirtualBox 虚拟网卡)

र्ह्स PlcNet		¢	-	×
○ 未命名_设备名称_36	未命名_设备名称_36 [0140031810290000FFFF]			
U140031810290000FFFF 基	本信息 网口PLC 通信 串口PLC 通信 设置PLCNET参数			
	启用网口PLC通信			





KUSR-PLCNET500 × +		Ω – Ø ×
💙 < > C 🛆 5 ☆ 🖯 🔒 192.168.1.1/cgi-bin/luci		Q ∮ ☆ ∨ Q.天猫年货节满199减10 Q 📑 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入收藏夹</u>		
USR-PLCNET500		
● 有人物联网 ⊥业%####################################		有人在认真做事!
	需要授权 请输入用户名和密码。	
	用户名: admin 密码: ····································	
	济击有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

2、修改 IP

登录账号	(用户名密码都是 admin)	,	点击网络接口修改
<u></u> ,,,,,,,,			

💦 📩 USR-PLCNET500 - 接口	× +			Ω — σ
🚩 < > С 🏠 🛠	192.168.1.1/cgi-bin/luci/;stok=35aed419f94dfe9acd	bca8f0884437bca/admin/network/network	G	a ∮ ☆ 🗸 🔍 🔿 日开抢大年初九车票 Q 🚦 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入	。立即导入收藏夹			
有人物联网 工业物联网通信专家				有人在认真做事! □3₩#刑 <u>—</u> ■111
USR-PLCNET500	▲ 接口			
> 状态	接口总览			
> 服务	网络	状态	动作	
ベ 网络 接口 APN设置	LAN چە (يە	运行时间: 20h 51m 50s MAC-地址: D8:80:4C:00:00:F1 接做: 15:33 MB (161316 数据包) 发送: 166.51 MB (195460 数据包) IPv4: 192.168.1.7/24	 <i>當</i> 進線 ⁽²⁾ ⁽²⁾	
IPSEC DHCP/DNS 主机名	WAN_4 22 eth1	G 超行前時:8h 50m 3s MAC:地址:00:A0:C6:00:00:00 接收:162.79 MB (173537 乾燥句) 发送:16.03 MB (137758 数据句) [Pv4:10.68.215.17/16	 ☞ 连接 ● 关闭 ☑ 修改 ፪ 删除 	
静态路由 网络诊断	WAN_WII #** eth0.2	RED 运行时间: 0h 0m 0s MAC-地址: D8:80:4C:00:00:F1 接收: 0.00 B (0 教場句)) 发送: 9.26 MB (42072 数层句)	 ☞ 连接 ● 关闭 ば修改 	48% + 0.09K/s
→ PLC联网设置	【↓ 添加新接口			
> 网口機式				
> 防火墙				🔁 A 🧿 🛛 🖉 🦉
> 系统				





💦 🛃 USR-PLCNET500 - 接口 🛛 🗡	+		Ω -
🚩 < > С ြ ๖ 🕁	192.168.1.1/cgi-bin/luci/;stok=35aed419f94dfe9acbca8f088	4437bca/admin/network/network/lan	Q ₹ ☆ ∨ O.今日开抢大年初九车票 Q 🚦
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。	立即导入收藏夹		
有人物联网			有人在认真做事 ☞■■●───────────────────────────────────
USR-PLCNET500	接口 - LAN		
> 状态	配置网络接口信息。		
> 服务	一般设置		
> 网络	基本设置物理设置	防火墙设置	
> PLC联网设置			
> 网口模式		MAC-地址: D8:B0:4C:00:00:F1	
> 防火墙		接收: 16.06 MB (162003 数据包) br-lan 发送: 166.66 MB (196163 数据包)	
> 系统		IPv4: 192.168.1.1/24	
> 退出	协议	静态地址 🔻	
	IPv4地址	192.168.1.1	49% * 0.
	IPv4子网掩码	255.255.255.0	↓ 0.
	IPv4网关		
	IPv4/广播		
	使用自定义的DNS服务器	4	
	济	有有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

把 IPV4 地址改为和 PLC 同一网段,点击下方的"应用"即可; (此时网页会一直显示正在 应用,关闭网页即可)

远程网页若要重新登录内置网页,需要将 PLCNET 软件--先断开网口 PLC 通信--能查询到 IP 之后--再启用网口 PLC 通信;就可以在浏览器上输入新更改的 IP 了。

3.6.3. 启动虚拟网卡

软件操作步骤: 点击设备名字 "plcnet500 test" --网□ PLC 通信--查询设备 IP 地址---启用网 □ PLC 通信;

(注:因为此 HMI 地址为 192.168.2.223,所以把 LAN 口 IP 改为了 192.168.2.1;这台电脑的 虚拟网卡 ip 是 192.168.2.231,此 IP 为 PLCNET500 分配的,和 plc 在同一个网段,相当于和 PLC 网线直连)







3.6.4. 上位机软件使用

1、打开 WinCC flexible SMART 软件,新建一个工程或打开之前工程。

WINCC Revible SMART	and the second se	
首页		
欢迎进入 WinCC flexible 项目向导。请人	1.下选择一个遗项。	*
 • 要获得关于该选项的更多信息,请 	最标移至该处。	E.
• #III/#16.40.		
30		
打开最新编辑过的项目	在 WinCC fexible 中自國一个不帶項目磁件的編項目。	
打开一个现有的项目		
▶ 創建一个空项目		
н		🧲 🕈 5 🗇 🜢 🔳 🕹 🕿

2、选择相对应的 HMI 型号





WinCC Rexible SMART			- d ×
[〕 ₩ 用10 + 0 + X X 与 确。 (COCC 244 May COCC COCC COCC COCC COCC COCCC 244 May COCC COCC COCC COCCC COCC COCCC COCCCC COCCCC COCCC COCCCC COCCCCC COCCCC COCCCCCC COCCCC COCCCCC COCCCCCCC COCCCCCCCC	P Terval	¢
		设备版本[3.0.0.0 -	
		ikiz IXA	
			🤤 🕈 🕫 😓 🕈 🖬

3、编译完工程之后或打开之前的工程,将工程下载到 HMI。该处 IP 为 HMI 从 PLCNET500 获得的 IP,与 PLCNET500 为同一网段。

中文(中华人民共和国) ● . · .		14.] 武平道理学品可以工口目。 5.4 55 R · [0 因] _ 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 1	
A A C B C A C A C A C A C A C A C A	(#6)	SMART LINE	▲ (* (本) (* (本) (* (本) (* (本) (* (本) (* (* (* (* (* (* (* (* (* (* (* (* (* (
	が後後 ()		Wising No R R R R R R R R R R R R R R R R R R

4、下载成功。





传送状态	
传送成功。	
	取消

注意事项

- 1、网口通信时,上位机软件一定要选择 VirtualBox 网卡
- 2、一定要提前设置好 PLC/HMI 与 PLCNET500 的 LAN 口在同一网段
- 3、网络设备一定连接在 PLCNET500 的 LAN 口上面

3.7. Pro-face 触摸屏 GP-4402

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

3.7.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码





	<i>ه</i> ک	×
Account :		
Password :		
	옷 Login	

3.7.2. 修改 PLCNET500 的 LAN 口 IP

1、首先登陆到 PLCNET500 的内置网页,有两种登陆方式:本地登陆和远程登陆 本地登陆:电脑网线直连 PLCNET500 的 LAN 口,电脑设为动态获取 IP;打开浏览器, 输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;

K USR-PLCNET500 × +		ũ – ø
💙 < > C 🛆 🖯 🛣 🖲 📾 192.168.1.1/cgi-bin/luci		Q ∮ ☆ ∨ O.天猫年货节满199减10 Q 🚦 🖞 Ξ
您的收藏夹是空的,请从其他浏览器导入。 <u>立即导入收藏夹</u>		
USR-PLCNET500		
有人物联网 工业物联网通信专家		有人在认真做事!
	需要授权 调输入用户名和密码。	
	用户名: admin	
	·····	
	登录 复位	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

远程登录:远程端的电脑,运行 PLCNET 软件-选择设备--网口 PLC 通信--启用网口 PLC 通信;此时打开电脑浏览器输入 LAN 口地址(默认 192.168.1.1)即可;(注意:禁掉无用网卡,只保留电脑上网的网卡和 VirtualBox 虚拟网卡)



PlcNet		٥	-		×
○ 未命名_设备名称_36 0140031810290000FFFF	未命名_设备名称_36 [0140031810290000FFFF	l			
	基本信息 网口PLC 通信 串口PLC 通信 设置PLCNET参数				
	启用网口PLC通信				
★ USR-PICNET500 × +				8-	- 0 ×
	ର୍ ୫	☆ <mark>∨ 0</mark> .天猫	F货节满199减	10 Q	• v =
有人物联网 Istrategiation		有人	く在认真	真做豸	₽ !
	需要授权 博输入用户运和密码。				
	用户名: admin 密码: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/				

USR-PLCNET500 使用说明

2、修改 IP

登录账号(用户名密码都是 admin),点击网络--接口--修改







把 IPV4 地址改为和 PLC 同一网段,点击下方的"应用"即可; (此时网页会一直显示正在 应用,关闭网页即可)

远程网页若要重新登录内置网页,需要将 PLCNET 软件--先断开网口 PLC 通信--能查询到 IP 之后--再启用网口 PLC 通信;就可以在浏览器上输入新更改的 IP 了。

3.7.3. 启动虚拟网卡

软件操作步骤:点击设备名字 "plcnet500 test" -- 网口 PLC 通信--查询设备 IP 地址--- 启用网





口 PLC 通信;

(注:因为此 HMI 地址为 192.168.2.112,所以把 LAN 口 IP 改为了 192.168.2.1;这台电脑的 虚拟网卡 ip 是 192.168.2.231,此 IP 为 PLCNET500 分配的,和 plc 在同一个网段,相当于和 PLC 网线直连)

<i>6</i> 53	PlcNet					Ø	-	×
\otimes	plcnet-test-0f3 D8804C0000E3		ple	cnet	t-test-2 [D	8B04CB0B98B]		
	plcnet-test-2 D8B04CB0B98B	基本信息	网口PLC 通信	串口	⊐PLC 通信	设置PLCNET参数		
			PLCNET IP地址	£:	192.168.2	.231		
			PLCNET 子网掩码	3:	255.255.2	55.0		
					停用网	口PLC通信		

3.7.4. 上位机软件使用

1、打开 GP-Pro EX 软件,新建一个工程或打开之前工程。







2、打开下载窗口(Projict--Transfer Projict)



3、点击下载按钮,勾选搜索到的设备 IP,点击 OK 即可下载。





USR-PLCNET500 使用说明

	😭 Transfer Tool						
	File (F) Transf	er (T) Setti	ngs (S) Hel	р (Н)			
Send Project Project Info				Project Information	>	Select Project	
		Receive Pr	oject	Project File Name [123.prx] (Display Unit Model	: GP-4401WW)	*	
Select	Display Unit	I		1		X	
dd	e Edit	Delete	e			End search	
Add	ress	Port	PASV	Display Unit	Node	Automatic	
1 92	.168.2.112	21	Do Not Use	GP-4402WW		Automatic	
		<u> </u>	<u> </u>		ок	Cancel	
	🧔 🔶 🇊	Send Secu	rity Data	Transfer Project [Automatic]			
	🧔 🔶 🗊	Receive Se	ecurity Data	Transfer system [Automatic]			
						Close	

4、下载成功。

Transfer Tool File (F) Transfer (T)	Settings (S)	Help (H)	_		X	X	
Receive Project		Paged Hondan		happed			23
Display Unit	Status	192.168.2.112				200	
192.168.2.112	Transfer	Connecting to display unit. Starting password check. Password is not set up. Password check complete. Entering transfer mode. Entered transfer mode. Starting to receive project. Disconnecting from display un Completed disconnecting from Receiving project complete. Transfer complete.	nit. n display unit.				
						Close	
1				Close			-

注意事项

- 1、网口通信时,上位机软件一定要选择 VirtualBox 网卡
- 2、一定要提前设置好 PLC/HMI 与 PLCNET500 的 LAN 口在同一网段
- 3、网络设备一定连接在 PLCNET500 的 LAN 口上面





3.8. 西门子 PLC-s7 200

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

西门子 s7-200 的上位机软件,对时延的要求非常高,上下载程序是需要借助电话调制解调器,有些电脑没有调制解调器,为系统缺陷,建议更换电脑。

3.8.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码

		£₹	×
Acco	ount:		
Passv	word : [
]			
		옷 Login	

3.8.2. 设置串口参数

PLCNET500 的 COM1 的串口参数需要和 PLC 的参数一致。 修改方法:

发 AT 指令, at+uart1=9600,7,1,EVEN,NFC(回车)(设置参数) at+z(回车)(保存重启)







3.8.3. 打开 plcnet 设置软件--开启虚拟串口

启用串口,并安装调制解调器(只有 s7 200plc 上下载需要安装),不要启用 RFC2217







3.8.4. 上位机软件使用

1 打开 Step7 配置, 配置通信端口参数

运行 STEP7 软件,点击项目列表中的"通信"-> "通信端口"设置重试次数为最大值 8,然 后点击"确认"

A Status Chart Data Block System Block Consense Block Communications Communications Communications Communications Communications Communications	TEMP TEMP TEMP TEMP TEMP TEMP	System Block Communication Pots Communication Pot settings allow you to adjust the communication parameters that STEP 7.44cm/wIN will use to communicate to a given PLC
Tools Instructions Form Resources General Logic General Logic General Logic	Network 2	System Block Communication Ports Centrumication Ports Centrum Ranges Password Output Tables Ports
G Communications Gompare Gompare Gompare Gonvet Go Convet Gonvet G		Pulse Catch Bis Port 1 Port 1
Gr Logical Operations Gr Move Gr Program Control Gr Shift/Rotate Gr Shift/Rotate Gr Table Gr Table Gr Table	Network 3	Baud Rate: 9.6 kbps - - (range 1 = 120) Retry Count: 8 - - (range 0 = 8)
El Subroutines	Network 4	Gap Update Factor: 10 - (range 1 100)
	Network 5	Configuration parameters must be downloaded effore they take effect.

点击项目列表中的"通信"-> "设置 PG/PC 接口",设置通信串口为虚拟 COM 口,并选择 调制解调器模式;

Project1	↓ 设置 PG/PC 接口	X
What's New		
💼 CPU 222 CN REL 02.02	访问路径 LLDP / DCP PNIO 活配器 Info	
🕀 💼 Program Block		Ett - PC/PDI cable DDI 1
Symbol Table	应用程度法问点(A)。	
🗄 🧰 Status Chart	/近历/全/尹//J/PJ/元(A) :	
🕀 💼 Data Block	Micro/WIN> PC/PPI cable.PPI.1	PPI 本四连接
Image: System Block		
🗈 🍓 Cross Reference	(STEP 7 的标准设置)	
E 🖉 Communications		
Communications	为使用的接口分配参数(P):	連接到(C):
- B Set PG/PC Interface	Elen	
Communication Ports	PC/PPI cable.PPI.1 /#1±(K)	₩ ₩ 時期時期時期(1)
🗄 😫 Wizards		
🗄 🖼 Tools	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Ada	
Instructions	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual dap	
💽 Favorites	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adap	
🕀 💼 Bit Logic	PC internal.local.1	
😨 🔯 Clock	PC/PPI cable.PPI.1	
E Communications	militative PL to Colt Family Controller *	
E-Compare	>	
E Convert		
🐑 💼 Counters	(用户参数分配(已转换))	
Floating-Point Math		
🕀 💼 Integer Math		
E- Interrupt		
Generations		
Move		御定 默认(D) 取消 報助
Program Control		
🕀 💼 Shift/Rotate		
E AB String		
E 🔳 Table		
E 🔯 Timers	确定 取消 帮助	
Libraries		
E Call Subroutines	Network 4	
1		

2 通信设置

设置调制解调器,如果没有则添加新的调制解调器;





⊟-106 Project1	lo i i					
🛛 🕐 What's New	Communications				X Modem Connection	– 🗆 🗙
💼 CPU 222 CN REL 02.02	Address					
😟 - 🔁 Program Block	Level	0		PC/PPI cable PPI.1	D Sere	ct a connection to a remote station.
😥 🧰 Symbol Table	Locat	0	_	No connection available	Jaune 9	
I Status Chart	Remote:	2	-	Connect		
🕀 💼 Data Block	PLC Type:			Phone Number:		
🕀 🌆 System Block				Double-Click	Connect to:	<u></u>
E 🔄 Cross Reference				to Refresh	Phone number:	
E Communications					Course Street	· · · · · · · · · ·
Communications	I opdate PEC type in pro	lect			Connect limeout	Seconds
Communication Ports	Network Parameters				Connect	Settings Cancel
H S Wizards	Interface:	PC/PPI ca	ble.PPI.1			
E G Instructions	Protocol:	PPI				
Eavorites	Mode:	11-bit	Modem Connectio	n Settings	×	
H- I Bit Logic	Highest Station (HSA):	126			7	
E- Clock	ingricer etation (norit).	120	General			
😥 😥 Communications	Supports multiple mast	ers				
😥 💽 Compare			- Connections -			
🗄 🥁 Convert			connections		1	× .
Gunters						
					Add	
H Integer Math						
interrupt	Set PG/PC Interface				Remove	
Euglida Operations	I					
E-Set Program Control					Settings	
E-m Shift/Botate					Jottingani	
H- M String			Connet	No Constant and a starting		
🗄 📾 Table			Current:	No current connection	Set Default	
😟 🔯 Timers			Default:	No Default connection	Set Default	
📶 Libraries						
E Call Subroutines	Network 4		- Dialing From			
				v	Dialing Properties	
			'			
					Close	
	Notwork E				21030	
	Network 5		-			

点击"添加"按钮,在弹出的对话框中输入连接名称,比如: USR-PLCNET500,本地调制 解 调器选择"标准 33600 bps 调制解调器",然后勾选"这台调制解调器将使用偶校验(11 位组态)"和"将这台调制解调器用作移动电话调制解调器",然后点击"下一步";

注意:此处必须勾选"这台调制解调器将使用偶校验(11位组态)"和"将这台调制解 调器 用作移动电话调制解调器",否则无法与远端的 S7-200 建立通信连接。

dd Modem Connection Wizard	>
Local Connection Name the connection, select a local modern, and check the box if you are connecting using a Cell ph modern.	one
Type a name you want for this connection:	
<u>S</u> elect the local modem. 友 隹 33600 bps 调制解调器	
F This modem will use <u>e</u> ven parity (11-bit configuration). To use a G20 or TC35 Cell Modem as the local modem, install a standard nodem on this system so it will appear in the list above. Select it as the local modem and check the box below to obtain specific configuration	
ptions in this wizard.	
<prev next=""></prev>	Cancel

设置调制解调器的电话号码,1234567890,点击下一步;



USR-PLCNET500 使用说明



Add Modem Connection Wizard	×
Phone Number to Dial You must specify the phone number of the remote station you wish to connect to.	1
Type the phone number of the remote station you are connecting to. If you want your computer to determine automatically how to dial from different locations, check Use dialing rules.	
Area code: Phone number: 1234567890 Country/region code:	
jeen ()) □ Use dialing rules Number to dial: 1234567890	
<prev next=""></prev>	Cancel

点击下一步继续安装

d Modem Connection Wizard	×
Special Configuration Settings These are special configuration settings for an M proper operation.	120 or TC35 Cell phone modem which are necessary for
These settings permit the configuratic with a cell phone type modem. They modem and establishing any connect authorization will be appended to the	on of any authorization commands associated will be sent prior to dialing any remote ion. Any PIN numbers necessary for proper command string.
PIN <u>C</u> ommand:	+CPIN=
PIN <u>N</u> umber:	
Enter a timeout in seconds to allow th cell phone, enter a timeout for post a M20 can delay up to 2 minutes before	ne modem to be authorized. If using an M20 uthorization also. After accepting a PIN, the e it can dial successfully.
<u>Authorization Timeout:</u>	60 seconds
Post Authorization Timeout:	0 seconds
	<prev next=""> Cancel</prev>

点击下一步继续安装;





Add Modem Connection Wizard				×
Transmission Settings Set the timeout value for transmitt	ing data.			
Enter a timeout which will modems. This timeout di establishing a connection.	be used during ffers from the c	g the transmission connection timeout	of data between t which is used or	ly in
1 <u>0</u> -bit Timeout:	7000	milliseconds		
1 <u>1</u> -bit Timeout:	4000	milliseconds		
	\searrow			
		<prev< td=""><td>Next></td><td>Cancel</td></prev<>	Next>	Cancel



ld Modem Connection Wizard	
Finished The wizard is ready to create your cor	nnection.
Name of connection:	USR-PLCNET500
Type of connection:	Cell phone modem
Phone number:	1234567890
10-bit Timeout:	7000
11-bit Timeout:	4000
PIN Command:	+CPIN=
Authorization Timeout:	60
Post Authorization Timeout:	0
Click Finish to save the connectior above information. To edit this co run the Modem Connection Wizar	n, Cancel to abort without saving, or Back to edit the onnection later, select it, and click the Settings button to rd again.
	<prev cancel<="" finish="" td=""></prev>

关闭调制解调器添加页面





	Modem Connection Settings	×
	General	
	⊂ Connections	
	USB-PLONET500 (Default)	-
	Add	_
	Remove	
	Settings	
	Current: USR-PLCNET500	_
	Default: USR-PLCNET500 Set Default	
	Dialing From	_
	我的位置 ▼ Dialing Properties	
		ose
3点击连接,	完成软件与调制解调器的连接;连接完成之后此页面自动]关闭;
	Modem Connection —	×
	Select a connection to a remote station.	
	aut	
	Connect to: USR-PLCNET500	–
	Phone number: 1234567890	-
	Connect Timeout: 90 seconds	
	Connect Settings Cancel	
		~
		\sim





USR-PLCNET500 使用说明

Modem Connection —	□ × [
Select a connection to a remote st	tation.
Connect to: USR-PLCNET500	_
Phone number: 1234567890	
Connect Timeout: 90 seconds	
Connect Settings	Cancel
Attempting to send PIN FIN being sent PIN successfully authorized Placing call to T1234567890 Call placed Dialing Proceeding Connected Waiting for incoming messages	^
	¥
4 刷新设备列表	
- Communications	

Local: Remote: PLC Type:	0	PC/PPI cable.PPI.1 标准 33600 bps 调制解调器 Disconnect: USR-PLCNET Phone Number: 123456784 Double-Click to Refresh
Update PLC type in pro	ject	
Interface:	PC/PPI cable.PPI.1	
Protocol:	PPI	
Mode:	11-bit	
Highest Station (HSA):	126	
Supports multiple master	ers	
Highest Station (HSA):	126 ers	

5 程序下载







此时,会提示下载成功

3.9. 三菱 PLC -- FX1N

(步骤 3.1 3.2 3.3 为准备工作,每种型号的 PLC 和 HMI 都需要上述三个步骤)

3.9.1. 启动软件设置

设备正常启动之后打开 PLCNET500 上位机软件 PlcNet



登录有人云用户名密码





	ŝ	×
Account :		
Password :		
	옷 Login	

3.9.2. 设置串口参数

PLCNET500的 COM1 的串口参数需要和 PLC 的参数一致。

修改方法:

1、通过 PLCNET500 内置网页

2、通过 PLCNET 软件:

发 AT 指令, at+uart1=9600,7,1,EVEN,NFC(回车)(设置参数) at+z(保存重启)





USR-PLCNET500 使用说明





3.9.3. 打开 plcnet 设置软件--开启虚拟串口

启用串口,不需要安装调制解调器,不要启用 RFC2217

<i>f</i> x	PlcNet								×
	plcnet500-test D8804C0000F3		plo	met5	500-test [l	D8B04C00	00F3]		
		基本信息	网口PLC 通信	串	⊐PLC 通信	设置PLCNE	T参数		1
			串口号	≓:	COM4		•		
					🗌 安装调制	解调器			
					🔲 自适应串	品の参数(类 F	RFC2217)		
					创建	虚拟串口			

3.9.4. 上位机软件使用

步骤:打开工程---连接目标---设置波特率和端口号---通信测试(如下图测试成功)--点击确定



USR-PLCNET500 使用说明







USR-PLCNET500使用说明

Σ 连接目标设置 Connection1 D 计算机侧 I∕F CC IE Cont NET/10(H) CC-Link Serial USB CC IE Field Q Series NET(II) PLC Ethernet Board Bus Board Board Board Board 4 Board COM COM 4 传送速度 19.2Kbps 可编程控制 器例 I/F CC IE Cont NET/10(H) CC-Link GOT Ethernet C24 CC IE Field CC IE Field PLC Module Module Module Master/Local Communication 4 Module Head Module Module 其他站 指定 连接路径一览<mark>(L)</mark>… No Specification Х Oth MELSOFT 应用程序 可编程控制器直接连接设置(D) (Si 通信测试(T) 时间检查(秒) 5 已成功与FX1N/FX1NCCPU连接。 FX1N/FX1NC CPU켚号 网络 通信路径 详细 CC IE Cont CC IE Field 系统图像(G)... NET/10(H) 确定 TEL (FXCPU) 不同网络 通信路径 确定 CC IE Cont CC IE Field NET/10(H) Ethemet C24 CC-Link 取消 < • 本站访问中。 多CPU指定 冗余CPU指定 对象CPU -对象系统 1 2 3 4

下载程序,选择写入--选择参数+程序--点击执行 (串口下载程序会比较慢,耐心等候) http://h.usr.cn



USR-PLCNET500使用说明



远程组态软件使用 3.9.5.

此处以组态王为例,其他组态软件也可以实现远程组态功能。 1、打开组态王软件,文件--新建工程







2 添加设备

打开工程--设备--新建--选择相应的plc型号--下一步---选择相应的端口号 com4---下一步--完成









3 添加数据点:

m. -

如下图:添加了 M8013/D1/D100 等数据点

步骤:数据词典--新建--选择对应的设备--变量类型--寄存器地址--数据类型--确定

I	呈[F]	配置[S]	查看[V]	I具[]	帮助[<u>H]</u>																		
Î	6	do			翻	43			a) a)														
	L程	大图	小图	详细	开发	运行	报警	历史	网络	用户	MAKE	VIEW	关于										
愆	Ģ.	🗋 文件							变量名						3	医量描述			变量类型		ID		连接设备
W.		- 📆 🗐	1					K	₢\$年										内存实型		1		
2	1	- 🔄 🍂	令语言					K	₢\$月										内存实型		2		
囲		111 配7	5			/		K	\$日										内存实型		3		
160X		🖻 非线	线性表		/				\$2 \$时										内存实型		4		
#	• •• 4	2 数据库							002° ⊅73° Съ €≨/h				_						内仔头型		5		
		小小小	勾变量					R	\$23 \$12 \$23 \$日期				定义变	£					1.010.04		-)	
3		山数	居词典					K	会\$时间				T H T	国业 140%	ابدخع	a Blinda /	and l						
33			警组					K	\$月户名	5				周江 报警	****X `	记来和安全						- 1	
画		🖕 设备						K	\$访问权	四限				变量名:	M8013								
		Jt⊧ CO	M1					15	\$启动历	使记录			3	变量类型:	I/0整	赦		•					
=		J⊫ CO	M10						2°月初形	语记录 	-			描述:								- 11	
		je co	M2						\$2 \$1⊟ \$1] E \$2 \$1⊟ \$1] E	a 다 마 국 년 i 5	=		经	訪ね成员:				- 成员	类型:		-		
			1V14						🕞 \$双机热	2番状态			E.	6日描述:	<u> </u>				1		_		
		ban t⊊	'E E					K	\$室秒				1 1	N/X 144/2 -					-4.6	A			
			下記名學					K	\$网络粉	态			变	化灵敏度	0		初始值	0		S 	н.		
								K	D102					最小值	0		最大值	999999999		保存参数	資		AA123
		 	1917年 客						D103				最	小原始值	0		最大原始值	999999999		保存数值	直		AA123
	1	- 360/UAU	旦 四开岩玄约	t.					M8013												~ 1.		AA123
			当/1/2/553 野法/子系約	÷.					00012				 	连接设备	AA123		•	米集频率	1000	全	杪		AA123
						×	<hr/>	R	D100					寄存器	M8013		•	──转换方式-			4		AA123
		- 1	中数据记录	₽			\mathbf{X}	K	M0					数据类型:	Bit		-	(性 〇 开方	高级			s7200sma
		<u>a</u> ma	各配署	~				K	Q 1					读写属性:	。 @ 读		1 C 95	└── 允许DDEi	方问				s7200sma
		5 用/	□配置						₩1									,					AA123
		- 🗳 İTE	「配置						¥3														AA123
		SQL访	问管理器						2前建				<u> </u>							7/2 cm	1 11	NK [
		- 17 表林	各模板					- 1												峭定)月	
		冒 记录	灵体					- 1							-						-		
	÷-(Web																					
			市画面					- L															
			与实时信息	Ð.																			

4添加画面:





步骤:画面--新建--添加字体--关联数据点 右侧的 00 代表左侧寄存器的值 下面开关是 M1;指示灯是 Y003 (开关控制指示灯,和 plc 程序对应)



5 进入画面查看:

如下图: D1 寄存器的值是 9; D100 寄存器是 101; M8013 寄存器是 1;





适行系统 画面 特殊 调	1999 试 关于		
	D1	0009	
	D100	0101	
	M8013	1	

此时,完成了组态王远程监视三菱 FX1N




4. 常见问题及注意事项

1、安装 PLCNET 软件时关闭防火墙和杀毒软件;

2、PLCNET 软件不建议安装在虚拟机里;

3、远程网页若要重新登录内置网页,需要将 PLCNET 软件--先断开网口 PLC 通信--再启用网口 PLC 通信。

4、PLC本身的 IP 网段和远程端电脑上网的 IP 不能在同一个网段

5、使用同一个远程端的电脑和多个 PLCNET500 通信时, PLCNET500 的 LAN 口也不能在同一网段。

6、组态王连不上 s7 200-smart----去亚控官网下载新的驱动包

解决不了的问题或者需要技术支持请提交工单: 技术支持中心: h.usr.cn





5. 联系方式

- 公 司: 济南有人物联网技术有限公司
- 地址:山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层
- 网址: <u>http://www.usr.cn</u>
- 用户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u>
- 邮 箱: sales@usr.cn
- 电话: 4000-255-652 或者 0531-88826739
- 有人定位: 万物互联使能者
- 有人愿景:成为工业物联网领域的生态型企业
- 有人使命:连接价值价值连接
- 价 值观: 天道酬勤 厚德载物 共同成长 积极感恩
- 产品理念: 简单 可靠 价格合理
- 企业文化: 有人在认真做事

6. 免责声明

本文档提供有关 USR-PLCNET500 产品的信息,本文档未授予任何知识产权的许可,并未 以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件 声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和/或使用不作任 何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识 产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。

7. 更新历史

版本号	修改说明	时间
V1.0.0	首版,西门子系列串口、网口设备使用方法	2018-07-30
V1.0.1	增加联系方式,修改错误描述、图片	2018-08-28
V1.0.2	修改虚拟网卡为 VirtualBox 网卡	2018-10-24
V1.0.3	增加三菱 plc 和 s7-200-smart plc 操作说明;增加组态王的应用说明	2018-12.25
V1.0.4	增加西门子和普洛菲斯触摸屏的案例,简化修改参数步骤	2019-1-21
V2.0.2	增加协议解析功能	2019-7-23
V2.0.3	去掉 at+lann、加入 OPC	2019-8-23