



USR-PLCNET204 使用手册

文件版本: V1.0.0





目录

USI	R-PLC	NET204 使用手册	1
1,	概述		3
	1.1	产品简介	3
	1.2	工作模式	3
	1.3	默认参数	4
2,	操作	步骤	4
	2.1	协议解析模式	4
		2.1.1 注册并登录透传云账号	4
		2.1.2 添加数据模板	5
		2.1.3 添加数据点	6
		2.1.4 添加设备	7
		2.1.5 查看设备编号和密码	8
		2.1.6 配置 PLCNET204 的参数。	8
		2.1.7 查看云组态	9
	2.2	透传模式(老版 VCOM)	9
		2.2.1 注册并登录透传云	10
		2.2.2 添加设备	10
		2.2.3 查看设备编号和通信密码	12
		2.2.4 添加1对1透传组	13
		2.2.5 配置虚拟串口软件参数	14
		2.2.6 配置 PLCNET204 的参数。	14
		2.2.7 上位机软件上下载程序	16
	2.3	透传模式(新版 VCOM)	17
		2.3.1 注册并登录透传云	18
		2.3.2 添加设备	18
		2.3.3 查看设备编号和通信密码	19
		2.3.4 配置虚拟串口软件参数	20
		2.3.5 配置 PLCNET204 的参数。	21
		2.3.6 上位机软件上下载程序	22





1、概述

1.1 产品简介

USR-PLCNET204 (以下简称 PLCNET204) 是有人物联网专门为 PLC 产品提供的无线网关 设备,可方便实现工厂 PLC 设备网络监控和生产管理。支持移动、联通、电信 4G 和移动、 联通 3G/2G 网络制式,以"联网"和"云端监控"作为功能核心,高度易用性,用户可方便 快速的集成于自己的 PLC 工控系统中。产品功能完善,覆盖绝大多数 PLC 常规应用场景,用 户只需通过简单的设置,即可实现 PLC 实时数据采集和云端监控。支持 MODBUS 协议自动解 析,可无缝连接到云端。具有实时监控、差异上报等特点,支持多种 AT 指令模式设置产品 参数,支持 FOTA 远程升级。

1.2 工作模式

PLCNET204 共有 2 种工作模式:分别是协议解析模式(LT)和数据透传模式(DT) ■ 协议解析模式

此模式下 PLCNET204 可根据用户在云端配置的设备节点信息(例:添加的数据点个数、数据类型等),自动检测设备相应的节点数据变化,对变化的设备节点数据及时上报,保证云端和设备节点信息一致。云端可对每个节点进行控制,PLCNET204 收到云端控制命令后,首先根据云端透传协议解析控制节点的指令,然后下发命令给设备,完成远程控制。



图 1 协议解析模式示意图

■ 网络透传模式

在此模式下,用户的 PLC 设备,可以通过本设备发送数据到网络上指定的服务器。 PLCNET204 也可以接收来自服务器的数据,并将信息通过串口转发至 PLC。通过此功能,结 合虚拟串口软件,用户可方便对 PLC 设备进行远程升级程序。





1.3 默认参数

分类	参数	数值
	串口参数	9600, 8, 1, NONE, NFC
	工作模式	协议解析模式 (LT)
	PLC 协议	MODBUS RTU
常用默认参数	服务器 A	地址: cloudplcnet4gmb.usr.cn 端口: 15000
	服务器 B	地址: cloudplcnet4gmb.usr.cn 端口: 15000
	采集规则地址	http://cloudapi.usr.cn:8088/usrCloud/getEdgeDatas

2、操作步骤

2.1 协议解析模式

此模式下可以实现 PLCNT204 根据云端设置的采集规则,去采集 modbus 设备的数据,主动上报到云端。具体流程入如下图



以下仅以永宏 PLC 为例(所有 modbus 的设备都支持),讲述 modbus 设备通过 PLCNET204 连接透传云,实现云端监控的具体步骤。

2.1.1 注册并登录透传云账号

登录网址 http://console.usr.cn/, 注册并登录账号



公开

	透传云管理系统 v2.3.3	
		立即注册
用户名:		
密码:	请输入密码	
	登录 体验账号	忘记密码?
其它登录:		
	透传云管理系统 v2.3.3	立即登录
用户名:	zhangpeng123	
密码:		
确认密码:		
公司名:		
手机/邮箱:		
验证码:	获取验证 研认阅读并同意《适传云用户使用协议》	FF
	注册	

2.1.2 添加数据模板

点击数据管理---数据模板---添加



٦



http://h.usr.cn

U	SRCloud =				•*	说明文档 工单 Languages zhangpeng
•	前页 <u> 監</u> 腔中心 ~	数据模版				首页 / 数据
٢		添加 批量删除 金选	機版名称	关联数据点数	更新时间	操作
	数据推送 历史记录		204-TEST	6	2019-03-18 17:32:28	☑ 🕯 🕀 ≡
•	设备管理		204-modbus PPI-TEST	6	2019-03-18 17:01:17 2019-02-27 14:56:44	
• *	触发器管理 ~		FX-TEST	8	2019-02-27 14:50:36	
1	组态管理		424-10	2	2018-06-13 11:31:03	
0	定时任务 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		test-modbusrtu	2	2018-04-18 15:24:22	
h	用户中心	-		a 1 a) 共7条	
•	手机跳					
/	定制申请					
٦	物联网卡					
1 21 11	9:11:07 019-03-18 前版本:V2.3.3					

2.1.3 添加数据点

填写数据模板名称、再添加数据点(地址:根据下面表格填写)再选择数据类型和数值类型、 点击保存

(例: 数据模板名称" 204-TEST": 测试; 数据点 X0/X1/Y0/Y1/D0/D1)

U	ISRCloud	≡	中性运行	监控大屏									•		说明文	≝ I#	Languages	zhangpeng1
•	首页		添加数据模拟	版													首页	/ 添加数据格
0	盛控中心	~													11	NO BERNARDS		
0	数据管理	~	数据模版名称	R*: 204-TEST											- 11			
	设备管理	~														云旅分符代始軟踏機 模板,请先添加数据	收料初份以,相同倍式。 遺板,然后添加数据点	的设备可天映同一个 ,最后添加设备。
٠	触发器管理	~	名称	数据类型	寄存器	数值类型	小数位数	读词	5	寄存器长度	单位	公式	数据存储					
*	中性管理	~	xo	开关型 •	01001			• R	2 T				存储	• 😣		寄存器		
0	定时任务	~	X1	开关型 🔹	01002			• R	g •				存储	• 😣	- 1	約銀光型		
-	组态管理	~	YO		00001			• 👳	ş •				存储	• 🛛		200812-0.4E	_	_
-	摄像头管理	~		田田田	00002			• 39	2 4				2218	•	- 1	公式		
20	用户中心	~							-									
	手机编		00	截值型 *	460.0	2字节尤符号整数			5 ·				774ā	• •				
-	留言反馈		D1	数值型 *	46002	中节无符号整数		· (2)	g •				存储	• 😣				
1	定制申请						《 保存											
G	物联网卡								_						_			
	17:29:35																	
	当前版本: V2.3.3																	

地址对应表(以	从永宏 PLC 为例,其他设备	备参考各自的说明书)		
plc 地址	透传云 Modbus 地址	寄存器类型	数据类型	读写
S0-S999	06001-07000	开关型	bit	读写
X0-X255	01001-01256	开关型	bit	只读
Y0-Y255	00001-00256	开关型	bit	读写
T0-T255	09001-09256	开关型	bit	读写





TO-T255(值)	49001-49256	数值型	2 字节	只读
C0-C255	09501-09756	开关型	bit	读写
C0-C199	49501-49700	数值型	2 字节	读写
C200-C255	49701-49812	数值型	4 字节	读写
R0-R4167	40001-44168	数值型	2 字节	读写
R5000-R5998	45001-45999	数值型	2 字节	读写
D0-D2998	46001-48999	数值型	2 字节	读写

2.1.4 添加设备

填写设备名称(例:204)--选择默认设备--ID 和密码可以自动生成--协议选择 mosbus RTU--采集频率选择(5小时)---添加从机(例:名称:永宏 plc、设备号:1;关联模板:204-TEST) 点击保存即可。(设备号就是 modbus 设备的从机地址或 plc 的站号)

注:此处采集频率: 是云平台主动采集 PLC 的频率; 是针对那些很久才变化的数据, 所以此处的采集频率 建议设置周期长一点或者选不主动采集。

PLCNET204 是硬件采集 PLC 数据,主动上报平台(PLC 数据无变化则不上报)。







USF	Cloud	=	中性运行 监控大屏		•	说明文档	I#	Languages	zhangpeng
	i页 設中心 は常管理	* *	мл Ф :	本学会が1985年後、14日度大支援が、加加制度に展歩以前、領収系开展制化体内、均位: 時度(Ansoraton、規則)を決め目的な 注: 正式路行道理系統計論時期も相差的意 					
	2番管理 2番列表 100设备 =位轨迹	Â	设备地图:	1 6-80pic 1 224-TEST • ●					
2 25 26	法分组 新有组列表 法备上下线	~		ала для для для для для лата в пля для для для пля лата с для для для для для для для с с с с с с с с с с с с с с с с с с с					
* 4 0 s	"性管理 3时任务	* *							
-√ 12 - 33 - 12 H	18世程 1季5世 19中0	* * *		Ban (2) Ban (2) A					
- 17:3	7:38		合包长度 🜒:	● 和加速: 1-440正規数					
2019 1980	-03-18 €≉: V2.3.3			<u> </u>		_		1 B	

2.1.5 查看设备编号和密码

设备管理---设备列表---找到对应的设备名称---点击查看按钮记录弹出的设备编号和通信密码

例:找到设备名称 204,点击查看,记录设备编号和通信密码

USRCloud \equiv	中性运行 监控大屏							IĦ	Languages	zhangpeng1
▲ 田川 → 田川 → 田川 → 田川 → 田川 → 田川 → 一 → 田川 → 一 → 一 → 一 → 一 → 一 → 一 → 一 → 一			回顧室屋 現職室屋 金融信号 通讯密码 所運行号 所運行号 業工業工業 選託协议 公園地址	 204 204 000078330 wXb7K5gg wXb3/K5gll zhangpeng 不平重(设备 Modbus R 117.02496 	2大章 0000000002 123 主払し(*) 170 707,36.68276473	1月回河(中学 東美大都 × 1月 ○ 大中太和一 4 ○ 大中太子 4 ○ 大中太子 4 ○ 大中太子 5 ○ 大 5 ○ 大中太子 5 ○ 大中 5 ○ 大 5 ○ 大 5 ○ 5 ○ 大 5 ○ 大 5 ○ 大 5 ○ 5	San Siri	● 期行小区 明規夫地 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ○ 第月 ● 日 ● ○ ●	 ・ ・ ・	 ○ 用文正説子 ○ 万秋期 ○ 万秋期 ○ 四南正助 ○ ○ 四南正助
柴 中性管理 >	海加 批補網除 手动排序	与出設备				接在线状态即序 *	INGLASTIN	• 0#	扁萼或名称	推动
() #PHE# ~	th th 合称/位置	设备编号	新麗分姐	设备类型	通讯协议	采集频率	所應用户	10192531	授作	
✓ 田志管理 ~	Ø 75db €	D8804C8075D8	默认分组	PLC云网关	PLC云网关数据分发协议	不采摘(设备主动上传)	zhangpeng123	2019-03-13	QZ	00
 ■ 頻像失管理 × ▲ 用户中心 × 	□ 204 ● 山东道济南市历下区	.0000783300000000002	默认分组	默认设备	Modbus RTU	不采集(设备主动上传)	zhangpeng123	17:06:26 2019-03-18	QZ	80
D ≆erana	□ 8 s7-200 ● 山东南济南市历下区	0000783300000000000	默认分组	默认设备	Modbus RTU	55910	zhangpeng123	15:05:36 2019-02-27	QZ	
	USR-IO424T	9CA52583D118	默认分组	网络iO	Modbus RTU	5分钟	zhangpeng123	17:03:03 2019-02-21	QZ	
当前版本: V2.3.3	B S picnet-test-2	D8804C808988	默认分组	PLC云网关	PLC云网美数据分发协议	不乐集(设备主动上传)	zhangpeng123	10:33:12 2019-01-03	QZ	

2.1.6 配置 PLCNET204 的参数。

硬件连接: PLCNET204 串口连接到电脑上, 电脑运行设置软件

打开串口--进入配置状态--设置参数(协议解析模式--服务器 A 地址 cloudplcnet4gmb.usr.cn--设置透传云设备编号和密码(第五步记录的)--设置plc的串口 参数)--设置所有参数--设备重启

(出厂默认: 9600, 8, 1, NONE, NFC, 参数不变可以不用重复设置串口参数)







2.1.7 查看云组态

设置完成,把 PLC 和 PLCNET204 连接(PLCNET204 和电脑的连接线可以拔下来),给 PLCNET204 重新上电重启一下。然后在监控中心---列表显示---点击对应的设备(设备名称 204)---就可以查看和控制各个点的状态了。

U	SRCloud ≡	中性运	行 监控大屏			٠	。 说明文档	I₩	Languages	zhangpeng12
•	首页			设备名称: 204 (默认设)	율)			设备编号:	000078330000	00000002
6	室腔中心 ^ 地图展示		潜编号或名称 查购 分组	D1 数据点ID:83860	从机名称: 111	更新时间: 2019-3-18 17:23:34	≝前值: 300		4-历史重	199 更多
0	列末展示 政部管理	0	204	D0 数层点ID:83859	从机名称: 111	更新时间: 2019-3-18 17:23:34	≝®值: 60000		₩ 历史重	E 陶 更多
•	设备管理 > 触发器管理 >	0	000078330000000000000000000000000000000	¥1 数据点D:83858	从机名称: 111	更新时间: 2019-3-18 17:24:47	当物道: 〇		↓ 历史者	Ba DS
*	中性管理 > 2000 - 2	0	0000783300000000001 USR-IO424T 9C452583D118	YO 歌课与ID-83857	从机名称: 111	更新时间: 2019-3-18 17:25:09	当前值:		~ 历史重	D) ES
4	组态管理 >	٥	picnet-test-2 D8804C808988	X1	从机名称:	更新时间: 2010-2-10-17-22-25	当前道: 🔘		4-历史重	画 更多
1	用户中心 >		< <mark>1</mark> > 共5条	X0	从机名称:	更新时间:	当前值: ()		小 历史 1	11) E\$
•	手机端			數銀点ID:83855	111	2019-3-18 17:25:08	Ŭ			
/	定制申请									

2.2 透传模式(老版 VCOM)

在此模式下,用户的设备,可以通过本设备发送数据到网络上指定的服务器。 PLCNET204 也可以接收来自服务器的数据,并将信息通过串口转发至 PLC。通过此功能, 结合虚拟串口软件,用户可方便对 PLC 设备进行远程升级程序。

(以下仅以永宏 PLC 为例(所有串口设备都支持),讲述设备通过 PLCNET204 连接透



传云,结合虚拟串口软件实现远程更新 PLC 程序的具体步骤。)

2.2.1 注册并登录透传云

登录网址 http://console.usr.cn/, 注册并登录账号(已有账号,请忽略)

	图志 ④ 进传云管理系统 × 十		3 🖾 – 🖬 🗙
< > 🖒 🏠 📩 📩 console.usr.cn		∮ Ⅲ ∨ 🔕・在此搜索	○ 🛤 氷 ※・ン・ピ + 三
11 * 书签 ● 上网导航 [1] 天溢積迭 10 京东南城 ① 企飯电克 > 時刊	現頭 🙈 激戏中心 🕨 热门影視 🔘 愛陶室		
☆			Languages +
	透传云管理系统 v23		
	用户名: 请输入用户名		
	告码: 请输入密码		
	AND	忘记密码?	
	HEBR: OO		
+ 24 12 14 14 14 14 14 14 14			
			47% T 0K6
			4 CK/s
			- Hereit
▼ く 〉 C △ 5 ☆ ◎ & consoleusr.cn/reg.html 余用P容易 本			∮☆ ∨ Q 我次說謝我一个会员 Q 瓢 坐 三
▼ く > C 合 5 ☆ ◎ & consoleur.cn/reg.html ◆用户録录 &			★ → Q. RCX20000-小会長 Q. M ± 士 三 Languages
▼ く > C 凸 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 発用中容器-≪			チ☆ - 0. RCX20008↑065 Q 話 史 三 Languages
▼ く > C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 発用中容录-a			∮☆ ◇ Q. RCX20008—小会長 Q 篇 坐 三 Languages
▼ く > C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 発用中容录-a			す☆ - 0. RCX22008—小会長 Q ■ 生 三 Languages
▼ く > C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 発用中登录-★			す☆ - 0. RCX22008—小会長 Q ■ 生 三 Languages
✓ く) C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 売用中登录-★	透传云管理系统 v233		す☆ - 0. RCX22008—11-065 Q ■ 生 三 Languages
✓ く) C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 未用中登录 - ★	透传云管理系统 v233		す☆ - 0. RCX22008—中級5 Q ■ 生 三 Languages
◇ く) C 白 5 ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html 未用中登录 ★	透传云管理系统 v233		す☆ ∨ 0. RCX20008—11-065 Q 1 上 三 Languages
C ひ ひ ☆ ① & consoleusr.cn/reg.html A用中登录・客	透传云管理系统 v233		す☆ ∨ Q RCX200001+055 Q 篇 坐 三 Languages
べ こ こ う ☆ ○ 品 consoleusr.cn/reg.html 水川中登录・名	透传云管理系统 v233		す☆ ∨ Q RCX20001-45 Q ■ 上 三 Language
C ひ ひ ☆ ① 品 consoleusr.cn/reg.html A用中型品 本	透传云管理系统 v233 IP#6: IP#6: IP#6: IP#6: IP#6: IP#6:		す☆ ∨ Q RCX20001+45 Q 第 生 三 Language
▲ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	透传云管理系统 v2.3.3 IP#6: IPM6: IPM6: IPM6: IPM6:		1 ☆ ○ 0 RCX2898中級 ○ 1 ★ 三 Language.
▼ く) C 白 5 ☆ ① A consoleusr.co.ireg.html A用中型品 +	透传云管理系统 v2.3.3 IPP6:		1 ☆ ○ BCX28886-0-045 Q 第 法 三 Language
✓ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	透传云管理系统 v2.33 PR%: ····································		f ☆ ∨ Q ROUBRE-ref α ■ ¥ Ξ Language
べいこうか ① ▲ console.usr.cn/ireg.html	透传云管理系统 v2.3.3 PRP4: <		f ☆ ∨ Q ROUBRE-ref α ■ ¥ Ξ Language
	透传云管理系统 v2.33 BP:8: BP:8: BP:8: BD:8: BD:8:<		f ☆ ∨ Q ROUBRE-ref α ■ ¥ Ξ Language
	透传云管理系统 v2.33 BP#		f ☆ ∨ Q ROUBRE-ref α ■ ¥ Ξ Language
Image: Consoleur.co.ireg.html #Штад +	透传云管理系统 v2.33 UPP: IPP:		f ☆ ∨ Q ROUBRE-ref α ■ ¥ Ξ Language

2.2.2 添加设备

在透传云上添加两个设备:

1、设备管理--添加设备--设备名称(204-test-2)--默认设备--设备 ID 和通信密码自动生成--通信协议(数据透传)--保存

2、设备管理---添加设备---设备名称(204-test-3)--默认设备---设备 ID 和通信密码自动生成---通信协议(数据透传)---保存



			<u>nttp://n.usr.cn</u>
USRCloud ≡	中性运行 监控大屏	*	说明文档 工单 Languages
A	添加设备		
	添加 批量添加 EXCEL批量导入		设备类型
			根据有人的设备类型选择:
设备列表	所属用户 1	zhangpeng123 *	默认设备:包含有人品牌的DTU、申口服务器
添加设备	设备分组点	類は分担	新加田(J/JHL/U、7THU/A/H-9/へに用いうたいは 審?
定位執题 设备分组	设备名称个	204-test-2	LoRa集中器: 点击查看如何添加
透传组列表	设备类型的	● 数以设备 LoRaWAN媒体 网络10 二曲码版加 LoRa媒体 LoRa媒中語	CoAP/NB-IoT:点击查看如何添加
● 触发器管理 ~	设备ID:	COMPINE-IOI CHEMECOMPINE-IOI CHELESPICE	
★ 中性管理 ~	通讯密码:		通讯协议
① _{定时任务} ~	通讯协议:	Modbus RTU Modbus TCP ● \$755-965 DI/T645-97 DI/T645-07	Mar
✓ 组态管理 ~	设备图片:		通讯题码
■ 摄像头管理 ~			KRHO
▲ 用户中心 ~	0 4 00	(双更相)pg, gil, png推动; 大小为1M以内 环境	
□ 手机编	00, 94 × 2022 -		
雷吉反馈		* 济南夫桥立交 济南北立交桥 工业北路	
		◎ 一致公司 ● 一致公司 - リリー	
		は山田交 ○大明海社 C	
		株前区 市中区 済南市	
		ULPare	
USRCloud ≡	中性运行 监控大屏		说明文档 工单 Languages
	0.169°± .	KONCRET CONAMARYERY Parallo Lashana Conalex Conale at a con	COAP/NB-IOT: BURENINAL
• MA	设备ID:	系统自动生成 🖸	30517146-201
(A) <u>監護</u> 中心 *	通讯密码;	※号款以通用忠毎 「	189 PT 199 LXC
	通讯协议:		从机
 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	设备图片:		JEFFUET69
源加设备			所雇用户
定位轨迹 设备分组	设备地图:	の定規約pg. git, png種式: 大小力1MGU9 振興	
适传组列表			
設备上下成 ▲ 輸发器管理 ~		」所南天桥立交 所南北立交 王堂北路 所	
※ 中性管理 ~		·哈兰酸公園。————————————————————————————————————	
○ 定时任务 ¥			
√ 组态管理 💙		水橋南区市中区	
■ 損像头管理 >		1 英雄山风飛区 〇 〇 千根山风景	
▲ 用户中心 ~			
□ 手机端		© 2019 Balesi - GSU 1919/5572号 - 甲则按于1100930 - 那CP 运030173号 - Data © 代起方方 □ = 0 _ = = κ	
■ 留吉反談		山东黄济南东苏下区	
		· 12702496707。年期: 36.68278473	
17:58:18 2019-03-18		७ छत्र	
当前版本: V2.3.3			
USRCloud \equiv	中性运行 监控大屏	A* 3	说明文档 工单 Languages
	浴加设留		Ĕ
	添加 批量添加 EXCEL批量导入		设备类型
			根据有人的设备类型选择:
ロ 设备管理 へ	所罵用户 🕈	zhangpeng123 *	默认设备:包含有人品牌的DTU、串口服务器等
设备列表	设备分组 🕇	इर्स्स.अस	系統自动分配ID,并通过软件写入设备内完成接 备?
藩加设备 守伦林涛	设备名称"	204-test-3	LoRa集中器:点击查看如何添加
设备分组	设备类型作	● 既以设备 CLORaWAN模块 网络IO C 二维钢添加 CLORa模块 CLORa集中器	CoAP/NB-IoT: 点击查看如何添加
适传知列表 设备上下线		○ CoAP/NB-IoT ○ 电信CoAP/NB-IoT ○ PLC云照关	
▲ 触发器管理 >	设备ID:	原统自动生成 🗹	通讯协议
% 中性管理 ~	通讯:28码:		从机
① 逾时任务 ~	遭讯协议:	O Modbus KIV O Modbus ICH ● #25888811 O DL/1645-97 O DL/1645-07	通讯应码
	设备图片:	<i></i>	
■ 損像头管理 >		反互用pp, git, png構成: 大小方1M以内 15.個	所還用户
出 用户中心 >	设备地图:		
□ 手机論		+ 加南東崎立交持 1、加南東崎立交 济南北坦交 卫业北路	
😅 留言反馈		@1對东方神画 一個公司 「」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」	
17:58:52		ашах сахонны с	
2019-03-18 当前版本: V2.3.3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

第11页24页





	USRCloud	=	中性运行	监控大屏			说明	文档	I#	Languages
	▲ 新田				211752	COAP/NB-IoT ○ 地域CoAP/NB-IoT ○ PLC云照地		COAP/NB		
	つ 監控中心	~			设备ID;	系统自动生成 🗹	1	透讯协议	ž –	
	9 数据管理	~			通讯密码:	秋号款以通讯密码 🗹	1	从机		
1	□ 设备管理	^			通讯协议;	○ Modbus RTU ○ Modbus TCP ● 觀聴透得 ○ DL/T645-97 ○ DL/T645-07				
	设备列表				设备图片:			通讯密记	3	
	漆加设备 定位轨迹					の記憶地向g. gif, png推測に たいわ1MにU9		所雇用户		
	设备分组 透传组列表				设备地图:					
	设备上下线					+ 济南多点立交持 济南的立交 济南的立交				
		ž				@				
	0 定时任务	~				し 山田安 - D:市市市街 - D:市市市街 - D:市市市街 - D:市市市街 - D:市市市市				
	✓ 组态管理	~				10下区 済南市				
1	■ 簡像头管理	~				英雄山尾景区 〇 〇 千俵山风景 冬焼皮 地国税組				
	L 用户中心	~								
] 手机端					© 2019 Balou - GS/ 019/5572号 - 甲则黄李1100930 - 两CP证030173号 - Data © 长地万方 : 本 6 / 本				
1	■ 雷吉反馈					山時間外期の10 P& 経題: 11.02496707,65度: 36.68278473				
	17:58:18 2019-03-18 materia: V2.3.3									

2.2.3 查看设备编号和通信密码

1、设备管理---设备列表---找到对应的设备名称(例: 204-test-2)---点击查看按钮---记录 弹出的设备编号和通信密码

2、设备管理---设备列表---找到对应的设备名称(例: 204-test-3)---点击查看按钮---记录 弹出的设备编号和通信密码





USRCloud ≡	中性运行 监控大屏	مرور الارديار المرا		◆ 说明文档 Ⅰ♥	Languages zhang
▲ 前页			0 0		
○ <u>80</u> 0年0 ~ ● 8001111111 ~	设备地图	预范 	×		
■ 受新管理 ^ ■目前分割 活加没备 定位功速 设备分明 通行相列表		(副会会形は、2014-1) (会会会長:20000) 通讯使明: WXb7 所獲9年: 2http: ///////////////////////////////////	8320000000003 K5gg Htt peng123 Htt	● (大道府 ● 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	●期行社区 工工業券会 ● ●中作販売 ● ④中作販売 ● ④利共高〇 ●
 設備上下线 触火湯管理 ゲ 中性管理 ○ 定时任务 ✓ 相志管理 		2番地社:	ANALATIN ANALATIN OKA		構作 計 の 済 前 国 約 方 本
 ● 振像共管理 × ▲ 用户中心 × 	添加 批示制的 手动排序 导出设备		接在线状态	11字 • 默认分组	设备编号或名称 查询
□ 手机端 ➡ 留言反馈	 状态 名称/位置 设备接号 204-test-3 200077833000000 	新屬分组 设备类型 200004 就认分组 就认设备	通讯协议 采集版率 数据适件	新雇用户 修改时间 zhangpeng123 18-01-4	
18:02:58 2019-03-18	€	000003 新以分組 默以设备	数据通师	2019-0 zhangpeng123 2019-0	0 3-18 QZ 0
曲航版本: V2.3.3	55db D8804C8075D8	默认分组 PLC云词关	PLC云网关数增分发协议 不采集(设备主动上)	序) zhangpeng123 11:55:2 2019-0	2 3-13 Q 🗹 🖠 🗘

2.2.4 添加1对1透传组

设备管理---透传组列表---添加---填写名称(例: plc上下载)--分别选择上面添加的设备名称(204-test-2和204-test-3)---点击保存。

6	📩 有人	透传云:	工业物联网云 ×	▶ 透传云管理系统	× 🛧 客户详细信息	×	+					G	- 6
•	$\langle \rangle$	C 1	∆ 5 ☆	console.usr.cn/main.	html#/device/dgroup					Q # ☆ V O.	武欠这游戏一个	会員の	. 🖬 ⊥
★用户	登录 -客												
USR	Cloud	≡ Ф	性运行 监计	空大屏						·* 说明文档	Iŧ	Languages	zhangpe
	5	透信	专组列表										面 / 洲田
0 10		-	_										
• *	688 ·	. 🕒	ā.lū						组名				# 3
		~ 1	ID		组名	组节点数		对应组节点数	所雇用户			摄作	
R	RF18		19373		1to1	1		1	zhangpeng123			20	
海	1012 99 1345 30	/	37851		1111	1		1	zhangpeng123				
ie:	¥9%		38013		plc下就	0		0	zhangpeng123				
10								- 1 - 共3条					
A 18													
奈 中	189	~											
0 28	时任务	~											
√ /⊞	5苦理	~											
• 59	04872	~											
ж да	e#ø	~											
0 ∌	rua												
= #	氟反膦												
/ 窓	划申请												
e *	朝中												
_													
15:57	05												
2019- 三前市市	02-25 (本: V2.3.3												





U:	RCloud	≡	中性运行 监控	UFF					••	说明文档	I#	Languages	zhangpeng
•	首页		添加透传组									ī	首页 / 添加透
0	監控中心	~											
٢	政派管理	~		注: 透传组	仅支持数据3	重传的通讯协议。							
	设备管理	^	透传组名称 ⁴	204-test									
	设备列表		勾选节点:		ID	设备编号	设备名称	勾违对应相节点	R:	ID	设备编号		设备名称
	定位轨迹			। 📑	218084	00007833000000000003	204-test-2			218084	0000783300000	0000003	204-test-2
	设备分组				218085	00007833000000000004	204-test-3		-	218085	0000783300000	10000004	204-test-3
	设备上下线					∝ 1 ⇒ 共2祭					< 1 > #	2条	
٠	触发器管理	~											
*	中性管理	~											
0	定时任务	~											
1	组态管理	~											
•	貫像头管理	~											
a.	用户中心	~											
۰	手机端												
-	雷言反馈							0.82					
18	19-03-18												
ä													

2.2.5 配置虚拟串口软件参数

(虚拟串口软件下载地址 http://www.usr.cn/Download/31.html)

添加一网络协议: TCP client---域名和地址:cloudplcnet4gmb.usr.cn:15000---启用透传云---设备编号和通信密码如步骤三。

		- 🗆 X
设备(D) 工具(T) 选项(O) English 帮助(H)		1
	beise <u>au</u>	
备注 串口号 串口参数 串口状态 网络协议	目标IP 目标端口 本地端口 串口接收 网络接收 网络状态 注册ID	CloudID
COM4 未使用 TCP Client	cloudplcnet4gm 15000 0 14 已连接 0	0000783300000000004
	虚拟串口: COM4 _ 网络协议: TCP Clent _ 目标IP/场名: cloudpicnet4gmb.ust.cn 目标端口: 15000 本地端口: 8233	
	 音 注: 	

注:此时能实现虚拟串口 COM4 和 PLC 的真实串口的透传(相当于 PLC 直连电脑生成的串口 是 COM4)

2.2.6 配置 PLCNET204 的参数。

方法一:本地串口配置 PLCNET204 参数

硬件连接: PLCNET204 串口连接到电脑上,电脑运行设置软件, 打开串口--进入配置状态---设置参数(数据透传模式---透传云地址 cloudplcnet4gmb.usr.cn---设置透传云设备编号和密码(第三步记录的 204-test-2)--设置 plc 的串口参数)---设置



所有参数---设备重启

💮 PLCNET204 V	/1.0.2			- 🗆 X
文件 Language				
[PC串口参数]:串	Bロ号 COM18 〜 波特室 9600 〜 检验/数据/停止 NONI 〜 8 〜 1 〜	■ 打开串口		
选择工作模式		执行命令及提示		
○ 协议解析模式	式 FX ~	G 获取当前参数		🖷 设置所有参数
数据透传模式相关	参数	进入配置状态		进入通识状态
服务器A	地址和端口 cloudpicnet4gmb.usr.cn [15000	帮助信息	设备重启	查询版本
		查信号强度	恢复出厂设置	系统重启
	速传云设管编号和密码 0000783300000000002 WXb7K5c			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	区时间歇 接收:0		夏四叶剡 制工到口志
服务器B 采集规则APU地址	地址和端口 cloudpicnet4gmb.usr.cn [15000	 设备连PC串口,上电; 打开串口; 打开串口; 获取当前参数; 选择工作模式,配置相关参数; 设置所有参数; 	ġ;	
全局参数				
串口参数	串口波特案 9600 ~ 流控 NFC ~ 检验/数据/停止 NONE ~ 8 ~ 1 ~			· •
☑ 高级				
	✓ 指令回显 APN0			
		通过串口发送 -	发送:0	🧶 发送 🛛

方法二: 远程配置 PLCNET204 参数

如步骤 2.2.5 生成了虚拟串口 com4,可以直接用串口助手软件发送网络 at 指令配置 plcnet204 的参数 (具体指令集参考 PLCNET204 说明书)

需要修改以下参数:工作模式 adminAT+WKMOD=DT

服务器 B 参数 adminAT+SOCKB=TCP, cloudplcnet4gmb.usr.cn, 15000、

adminAT+CLOUD2=000078330000000003, wXb7K5gg

串口参数 adminAT+UART=9600, 7, 1, EVEN, NFC

重启 adminAT+Z(指令后面需加回车)



依次在透传云发以上设置指令,重启(adminAT+Z)生效。



2.2.7 上位机软件上下载程序

把 PLC 下载口和 PLCNET204 连接(此处以永宏的 PLC : B1-14MT 为例:)

1、打开永宏的设置软件--开新专案--编辑--选择对应的 PLC 型号--确认;



2、连接 PLC, PLC(C)---联机--自动检测---选择 com4(生成的虚拟串口)---确认



3、程序下载

联机成功会提醒:目前项目与联机 plc 资料不一致,是否需要重新将项目存入 PLC? 点击是,就会将当前工程下载进 PLC。



公开



4、更新成功,点击确定



2.3 透传模式 (新版 VCOM)

在此模式下,用户的设备,可以通过本设备发送数据到网络上指定的服务器。 PLCNET204 也可以接收来自服务器的数据,并将信息通过串口转发至 PLC。通过此功能,



结合虚拟串口软件,用户可方便对 PLC 设备进行远程升级程序。

(以下仅以永宏 PLC 为例(所有串口设备都支持),讲述设备通过 PLCNET204 连接透 传云,结合虚拟串口软件实现远程更新 PLC 程序的具体步骤。)

2.3.1 注册并登录透传云

登录网址 http://console.usr.cn/, 注册并登录账号(已有账号,请忽略)

9	◎ 通传云管理系统 × 十		3 8 - 0 ×
< > C 🏠 🏠 console.usr.cn		∮ Ⅲ ∨ 🙁 在此搜索	α 🛤 ∓ %・ン・Ͼ + Ξ
11 * 书签 · L网号航 · JJ 天盛稱选 · D 京东南城 · D 企翻电宽 · M · M · M · M · M · M · M · M · M ·	▲ 游戏中心 ▶ 热门影视 ② 爱淘宝		
☆			Languages +
Q			
Ø			
	透传云管理系统 v23		
**************************************	用户名: 请输入用户名		
And a second	maar Maan and a second	志记来吗?	
A REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	(登录) 体验账号		
	Heer:		
말 잘 물어도 잘 날 다 가 봐. 말 가			
<			47.55 C 0K/8 C
			# ☆ ~ O. 最次追溯成一个会员 Q ■ ¥ Ξ
			Languages
1000	诱传云管理系统 1933		
	透传云管理系统 v233	1	
	透传云管理系统 v233		
	透传云管理系统 v2.3.3		
	透传云管理系统 v2.3.3		
	透传云管理系统 v2.3.3 2003 RP%: 和新 AUKER: AUKER:		
	透传云管理系统 v2.3.3 IPP4: MRIMES: ADDA: PRVMME:		
	透传云管理系统 v2.3.3 IPP4: NEFE: ALMES:		
	医传云管理系统 v2.3.3 Differing Differing		
	透传云管理系统 v233 DBCR		
	法保安管理系统 v2.3.3 Later March		
	法保安管理系统 v2.3. Later Mail Mail <		

2.3.2 添加设备

在透传云上添加一个设备:

设备管理---添加设备---设备名称(204-test-2)--默认设备---设备 ID 和通信密码自动生成---通信协议(数据透传)--保存





U	SRCloud	≡	中性运行 监控大屏	•	•	说明	文档	I#	Languages
٠	首页		添加设备						
0	重控中心	~	添加 批量添加 FXCFI 批量导入				化放映用	9	
۲	数据管理	~					10000		
	设备管理	^	公屋田白 6				他请何人的 默认设备:	(以)消失至达/学: 位会有人尽速	: 約DTU 東□服祭器
	设备列表			zhangpeng123			系统自动分	配ID,并通过	软件写入设备内完成
	定位轨迹		设备名称内	204-ted-2			备?		0/27 510
	设备分组 适传组列表		设备类型合	● 軟以设备 🗋 LoRaWAN模块 💿 网络IO 〇 二编码版加 〇 LoRa模块 〇 LoRa集中器			CoAP/NB	la: 加加量制成	看如何添加
	设备上下线			○ CoAP/NB-IoT □ 电微CoAP/NB-IoT ○ PLC云网关					
٠	触发器管理	~	设备ID:	系统自动生成 🗹		1	通讯协议	k i	
*	中性管理	~	通讯密码:	林号默认通讯密码 🗹			ы.m.		
0	定时任务	č	通讯协议:	○ Modbus RTU ○ Modbus TCP 🖲 数据通传 ○ DL/T645-97 ○ DL/T645-07					_
-	组态管理	ě.	设备图片:				通讯密码	5	
		č		の1999 の支持ing, gif, png健民: 大小方1M以内			所雇用户		
_	用户中心 	Ť	设备地图:						
	915			一一 清海军协议交持					
				● 持ち方神画 ③济南动物园 全福立交性					
13				aubog Oxfilmati					
20 当	0 19-03-18 前版本:V2.3.3			□ 清南西站					
				/ 桃荫区 市中区 济南市					
US	RCloud	≡	中性运行 监控大屏			说明	这档	I₽	Languages
			and the second s				COAP/N	B-1011 (201)	
•	前页		(@答ID:	Skensherd Z					
•	监控中心	Ť	通讯密码:				通讯协	SZ.	
•	数据管理	ř	通讯协议 :	Modbus RTU Modbus TCP Striker/9 DL/T645-97 DL/T645-07			从机		
•	设备管理	î	设备图片:				通讯感	65	
	深加设备						66 (1270)		
	定位轨迹 (58-04)		20.49 Lb 70.	改更接向g.gif.png使成:大小为1MGU内 场像			man		
	适传组列表								
	设备上下线			* 所用支持立交 济南北立交 王垕北路					
				の上間公司 カーー の市場訪問題 全視立交化					
ê	10014145	~		国山山交 の大明海法 G					
4	10.500 H	~		所下区					
	個像头管理	~							
	用户中心	~							
á	手机構			©19 Baieu - GS(1019)5572号 - 単創資学1100930 - 第ICP径030173号 - Data 专长地方方 二字 K					
-	雷吉反馈			山东省济市省历下区					
				经度: 17.02496707,结度: 36.68278473					
17 20	:58:18 19-03-18 N版本: V2.3.3			6 24					

2.3.3 查看设备编号和通信密码

1、设备管理---设备列表---找到对应的设备名称(例: 204-test-2)---点击查看按钮---记录 弹出的设备编号和通信密码





监控大屏 . 工单 Languages RCloud = 中性运行 普页 预览 设备地图 三九桥国家店が 設備編号 ● 京服大酒店 ● 四行小区 ●期行社区 卫生服务站 0 安防市场 液信 0 制冷市场 所属用的 O **分相** 采集场车 **〇**中伟新族 の高礼堂街道 保利美丽〇 () 山东商业町 技术学員 通讯协议: 数据透信 设备上下线 设备地址 の市設地市场の 天东小区〇 朝中医の 日露田林 8 **中部花田**〇 0 长盛小区 〇东门服装城 ● 世宏局务中 (f # 20 ● 金田局务中心 ○济南国防 13号 - Data @ 长地万方 1.00 批最删除 手动排环 按存端状态指挥 * 野山 4 · 128.8 -名称/位置 所属分组 透讯协议 所属用户 國言反情 204-test-3 0 QUID 默认分组 联认设备 数据适何 ng123 ø 默认分组 默认设备 数据通传 QND gpeng12 75db 11-55-22 0 D8804C8075D8 默认分组 PLC云网关 PLC云网关数据分发协议 不采集(设备主动上传 0000 zhangpeng123 2019-03-13

2.3.4 配置虚拟串口软件参数

步骤 1、打开软件----新建 云设备-Vircom 连接----登录账号 ⊕ SR-VCOM ⊕ 新建 ☆ 全部删除 rcom 连接 通过TCP / IP协议在此PC上接收多个远程计算机(客户端)的串口数 📌 透传云 zhangpeng123 账户: **com** 连接 ▋过TCP/IP协议在本地计算机和其他远程计算机(服务器)之间共 ***** 密码: 连接 通过UDP协议将串口数据发送到具有相同类型连接的其他远程计算机 新建 云设备-Vircom 连接 创建此连接,您将能够通过MQTT与云设备共享本地计算机上的串口数据

步骤 2: 填写虚拟串口名--选择虚拟串口号--选择对应的设备 ID (此处是 000078330000000003见2.3.3)

(虚拟串口软件下载地址 http://www.usr.cn/Download/759.html) 用此软件时不需要再透传云上建立1对1透传组 步骤1、打开软件----新建 云设备-Vircom 连接----登录账号



💦 USR-VCOM		A zhangpeng123 ⊕ − □ ×
① 新建	童 全部 <i>删</i> 除	新建 云设备-Vircom 连接
€ 策还未1	2 3 创建连接・	注接名称 : CoudDev COM4 ·

注:此时能实现虚拟串口 COM4 和 PLC 的真实串口的透传(相当于 PLC 直连电脑生成的串口 是 COM4)

2.3.5 配置 PLCNET204 的参数。

方法一:本地串口配置 PLCNET204 参数

硬件连接: PLCNET204 串口连接到电脑上, 电脑运行设置软件,

打开串口---进入配置状态---设置参数(数据透传模式---透传云地址 cloudplcnet4gmb.usr.cn---设置透传云设备编号和密码(第三步记录的 204-test-2) ---设置 plc 的串口参数) ---设置 所有参数---设备重启

💮 PLCNET204 V1	1.0.2			- 🗆 ×				
文件 Language								
[PC串ロ参約]:串ロ号[COM18 >] 波特率[9600 > 检验/数据/停止[NONI > 8 > 1 >)								
选择工作模式		执行命令及提示						
○ 协议解析模式	FX ∨	☐ 获取当前参数	<mark>ම</mark> ් සු	置所有参数				
数据透传模式相关参	参数	进入配置状态	进入i	通讯术态				
服务器A	地址和講口 cloudplcnet4gmb.usr.cn [15000 注接类型 TCP ・ 達在二次を使用の空の「ののつママママののののののののののののののののののののののののののののの	帮助信息 查信号强度	设备重启 恢复出厂设置	查询版本 系统重启				
	1211年ム12月1日日1日日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1	→	「百倍	计数 给中到中主				
服务器B 采集规则AP 进地址	地址和端口 cloudpicnet4gmb.usr.cn [15000 這接类型 TCP ~ 透传云设备编号和密码 000078330000000003 wxb7K5g http://cloudapi.usr.cn:8088/usrCloud/getEdgeDatas	 一般操作流程: 1. 设备连户串口,上电; 2. 打开串口; 3. 获取当前参数; 4. 选择工作模式,配置相关参数; 5. 设置所有参数; 		17 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27				
全局参数								
串口参数	串口波特案 9600 → 流控 NFC → 检验/数据/停止 NONE → 8 → 1 →	v	•					
☑ 高级								
	☑ 指令回题 APN ,,,0							
		通过串口发送 - 发送:0)	🧐 发送 🔸				





方法二:远程配置 PLCNET204 参数

如步骤 2.3.4 生成了虚拟串口 com4,可以直接用串口助手软件发送网络 at 指令配置 plcnet204 的参数(具体指令集参考 PLCNET204 说明书)

需要修改以下参数:工作模式 adminAT+WKMOD=DT

服务器 B 参数 adminAT+SOCKB=TCP, cloudplcnet4gmb.usr.cn, 15000、

adminAT+CLOUD2=000078330000000003, wXb7K5gg

串口参数 adminAT+UART=9600, 7, 1, EVEN, NFC

重启 adminAT+Z(指令后面需加回车)



依次在透传云发以上设置指令,重启(adminAT+Z)生效。

2.3.6 上位机软件上下载程序

把 PLC 下载口和 PLCNET204 连接(此处以永宏的 PLC: B1-14MT 为例:) 1、打开永宏的设置软件---开新专案--编辑---选择对应的 PLC 型号---确认;







2、连接 PLC, PLC(C)---联机--自动检测---选择 com4(生成的虚拟串口)---确认



3、程序下载

联机成功会提醒:目前项目与联机 plc 资料不一致,是否需要重新将项目存入 PLC? 点击是,就会将当前工程下载进 PLC。



公开



4、更新成功,点击确定

