

A-BOX(-U/4G/W) 远程通讯模块 用户手册

无锡信捷电气股份有限公司

资料编号 MC12 20230719 2.3



	目录	
	简介	1
	性能及参数	2
A-BOX (-U/4G/W)	配置环境	3
远程通讯模块用户手册	典型功能应用 	4
	透传案例	
	数据监控案例 	6
	MQTT 新版协议详解	7
	对接阿里云物联网平台 	
	OPC DA 功能应用 	9
	物联网卡管理与充值 	10
	问题汇总与解决方法 	11
	手册更新日志	

基本说明

- ◆ 感谢您购买了信捷 A-BOX 系列网关产品。
- ◆ 本手册主要介绍 A-BOX 系列网关模块的产品信息。
- ◆ 在使用产品之前,请仔细阅读本手册,并在充分理解手册内容的前提下,进行操作。
- ・ 请将本手册交付给最终用户。

本手册适合下列使用者参考

- 信息化系统设计者
- ◆ 安装及配线工作者
- ◆ 试运行及调试工作者
- ◆ 维护及检查工作者

手册的获取途径

● 电子版手册
 登陆信捷官方网站 https://www.xinje.com 下载。

责任申明

- 手册中的内容虽然已经过仔细的核对,但差错难免,我们不能保证完全一致。
- ◆ 我们会经常检查手册中的内容,并在后续版本中进行更正,欢迎提出宝贵意见。
- 手册中所介绍的内容,如有变动,请谅解不另行通知。

联系方式

如果您有关于本产品的使用问题,请与购买产品的代理商、办事处联系,也可以直接与信捷公司联系。

- ◆ 总机: 0510-85134136
- ▲ 热线: 400-885-0136
- ◆ 传真: 0510-85111290
- ◆ 网址: https://www.xinje.com
- ◆ 邮箱: xinje@xinje.com
- ◆ 地址: 江苏省无锡市滨湖区建筑西路 816 号

WUXI XINJE ELECTRIC CO., LTD. 版权所有

未经明确的书面许可,不得复制、传翻或使用本资料及其中的内容,违者要对造成的损失承担责任。保留包括实用模块或设计的专利许可及注册中提供的所有权力。



レンベ

1.	简介	. 1
	1-1. 产品描述	. 1
	1-2. BOX Manager 使用教程	. 4
2.	性能及参数	10
	2−1. 结构说明	10
	2-2. 外形尺寸	11
	2−3. 状态指示灯	12
	2−4. USB 🛛	13
	2−4−1. 固件升级	13
	2−4−2. USB 透传(仅 A−B0X−U 支持)	13
	2-5. SIM卡	13
	2-6. 以太网口	13
	2-7. 电源	14
	2-8. 通讯端口	14
	2-9. 天线	15
	2-10. 复位按钮	15
	2−11. 一般规格	15
	2-12. 规格参数	16
3.	配置环境	17
	3-1. 准备工作	17
	3-1-1. A-BOX 不能上网时,局域网连接	17
	3-1-2. A-BOX 可以上网时,远程连接	18
	3-2. 设置向导	18
	3-2-1.上网方式─(通过 4G 上网)	18
	3−2−2.上网方式二(通过 WIFI 上网)	20
	3-2-3. 上网方式三(通过有线网口上网)	22
	3−3. 高级设置	24
	3−4. 数据监控	24
	3-4-1. MQTT 服务器设置	25
	3−4−2. 添加设备	25
	3−4−3. 指令汇总	28
	3-4-4. 串口设置	30
	3−4−5. 自由监控	31
	3-4-6. 系统信息	32
	3-5. 远程传输	33
	3-5-1. 虚拟串口	33
	3–5–2. VPN	33
	3-5-3. USB 透传(仅 A-B0X-U 支持)	34
	3-6. 系统工具	37
	3-6-1. ABOX 重启	37
	3-6-2. 初始化	37
	3−6−3. 设备升级	38
	3-6-4. SIM 卡信息	39
	3−7. 打廾、保存	40
4.		42
	4-1. 虚拟串口	42
	4–2. VPN	44
	4−3. USB 透传	46
		10

	4-4-1. 通信指令	49
	4-4-2. 写数据指令	57
	4-5. ModbusTCP Server 功能	59
	4−6. ModbusRTU 从站功能	59
	4-7 VNC 功能	61
5	读任安 例	62
0.		62
	5 1. 旧徙 / 0 示列 FL0 甲口选 (z	45
	5-2. 旧提 AD 分列 PLU 中口透行	CO
	- 3-	0/
	5-4. USB 逸传使用案例(信提刪提併内例)	70
	5-5. 西门子 S7-200 糸列串口透传	73
	5-6. 西门子 200-SMART 糸列网口 VPN 透传	78
	5-7. 西门子 S7-1200/1500 系列 PLC 网口 VPN 透传	82
	5-8. 三菱 Fx3U 系列 PLC 串口透传	85
	5-9. 三菱Q系列 PLC 串口透传	88
	5-10. 三菱 Q/L 系列 PLC 网口 VPN 透传	90
	5-11. 台达 DVP 系列串口 PLC	94
	5-12. 欧姆龙 CP1E 系列 PLC 串口透传	96
	5-13. 欧姆龙 CP1H 系列 PLC 网口 VPN 透传	100
	5-14. 罗克韦尔(AB)L32E 系列 VPN 诱传	103
	5-15. 威纶诵 MT8071 iE 触摸屏 VPN 诱传	106
6	数据监控案例	110
0.	从出血に来りり・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	111
	6-7 西门子 \$7-200 MART 系列网口 PLC	113
	6 2. 西门子 \$7-300/1200/1500 系列网口 PLC	115
	6.5. 西门丁丁57 500/1200/1500 宋列网口TE0	110
	0 ⁻ 4.	110
	0 ⁻ 5.	120
	0 ⁻ 0. 二変 FA 分列中山 FLU	123
	0 ⁻ /. 二变 FX3U/3G 系列 甲凵 PLC	126
	0-8. 二変 FX5U 以太网 PLG	129
	6-9. 二委 Q 系列以太网 PLC	132
	6-10. 三菱 L 糸列以太网 PLC	135
	6-11. 信捷 XC 系列串口 PLC	138
	6-12. 信捷 XD 系列串口 PLC	141
	6-13. 信捷网口系列 PLC	145
	6-14. 台达 DVP 系列(Modbus ASC)	148
	6-15. 台达 DVP 系列(Modbus RTU)	150
	6-16. Modbus Rtu 设备	152
	6-17. Modbus TCP 设备	155
	6-18. Ethernet/IP 设备	157
7.	MQTT 新版协议详解	161
	7-1. 数据部分(Userdata)	161
8.	对接阿里云物联网平台	166
	8-1. 简述	166
	8-2. 操作步骤	166
9.	OPC DA 功能应用	172
	9-1 版本说明	172
	9-2 准备工作	172
	9-3 组态王软件与 A-BOX 0PC 通讯	17/
10		170
10.	1//サヘアッ ト 6 吐 つ ル 但 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	170
	□ □ □	100
	Ⅳ 4. /// 里旦 问	100
	10℃3. 线ヴ兀阻	102
	10->-1.	182

	10−3−2. 续费类型	183
	10−3−3. 停复机与断复网	186
	10-4. 发票管理	186
	10−5. 流量预警短信推送	187
11.	问题汇总与解决方法	189
(Q1: 刚拿到的 A-BOX 用网线直连电脑, 局域网连接不上?	189
(Q2: 连接 A-BOX 时,提示版本太低或提示使用新版本的软件。	191
(Q3: VPN 时,黑框为什么会闪退或 VPN 启动信息滚动卡住?	192
(Q4: USB 透传时, 检测不到授权信息。	192
手册	更新日志	193

1. 简介

1-1. 产品描述

A-BOX 系列产品为解决自动化设备信息孤岛问题,实现对 PLC、触摸屏、智能仪表灯等产品的远程 上下载程序和设备数据监控。A-BOX 产品网络配置简单,无需专业技术,方便易用。

1) 兼容性

- ◆ 丰富的网络接入: 4G/WIFI/RJ45, 自适应上网
- ◆ 最多2路RS232/485/422串□
- ◆ 最多3路10/100M自适应RJ45接口
- 提供 RJ45/WIFI 网络环境,允许各种网络设备使用
- ◆ 兼容市场各种主流控制器

2) 性能特点

- ◆ 4G 全网通
- ♦ GPS 全球定位
- ◆ 串口透传功能
- ◆ 以太网 VPN 技术
- ◆ USB 透传功能(仅 A-BOX-U 支持)
- ◆ 支持双向读写功能,支持 Modbus-TCP Server
- ◆ 支持消息缓存,断网缓存功能
- ◆ 支持 MQTT 协议
- ◆ 持久在线,具有断线重拨和看门狗
- 3) 型号说明

型号	说明
A-BOX	基础版本,无USB透传功能
A-BOX-U	在A-BOX功能基础上增加USB透传功能
A-BOX-4G	支持4G/以太网上网,不带WIFI功能,不支持GPS,无USB透传功能
A-BOX-W	支持WIFI/以太网上网,不带4G功能,不支持GPS,无USB透传功能

4)版本说明

■ A-BOX、A-BOX-U

硬件版本	固件版本	配置工具版本	说明
H1	V1.0.0	XNetConfigTool V2.1.001	A-BOX初版
H1	V1.0.23	XNetConfigTool V2.1.010	1、新增西门子S7-200smart、S7-300、S7-1200、S7-1500网口 协议 2、新增欧姆龙Finstcp协议 3、新增三菱FX系列串口协议 4、优化登录服务器、GPS获取程序 5、新增WIFI上网模式时,连不上WIFI时,WIFI灯快速闪烁
H1/H2	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	 指令条数增加至五百条 优化modbus功能码 新增XINJE_XD5_Modbus协议 优化XDE数据读取 优化信捷协议和三菱FX协议输入输出8进制

硬件版本	固件版本	配置工具版本	说明	
			6、西门子200smart协议一次可读写多个位	
H1/H2	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	1、完善西门子200smart协议 2、软件新增USB透传功能界面	
H2	V2.1.0	BOX Manager V1.1.0及以上	 新增MQTT协议 配置工具改为BOX Manager 新增阿里云MQTT协议 新增写数据功能 新增Modbus-TCP Server功能 新增FX5U、三菱Q/L、欧姆龙串口、台达DVP等协议 4G状态指示灯优化,增加识别卡或无法上网状态 	
H2	V2.1.1	BOX Manager V1.1.1及以上	1、优化 MQTT 协议 2、WIFI 上网时, ESSID 支持中文	
Н2	V2.2.0	BOX Manager V1.2.0及以上	 新增WIFI扫描搜索功能 新增白名单功能,只有白名单内的 IP 可访问外网 新增局域网内(WAN/LAN)搜索多个 ABOX 功能 优化 BOX Manager 与 ABOX 配置交互 升级 ABOX 的 MQTT 协议为 Json 格式 新增批量指令添加功能 新增配置表 Excel 导入、导出、编辑功能 优化虚拟串口"模式一"下载速度慢的问题 优化 VPN 开启时黑色弹框 新增 COM1 做 Modbus RTU 从站功能 新增消息缓存功能,可自定义是否需要缓存数据 	
H2	V2.2.1	BOX Manager V1.3.0及以上	 1、修复数据指令配置为定时上报时,不按定时时间上报 2、修复 MQTT 的 ID 与密码长度大于等于 32 位后链接服务器失败 3、优化表格导入导出功能,支持点位配置 4、优化 USB 透传功能(仅 A-BOX-U 支持) 5、新增 OPC DA 通讯功能,可与组态王等软件通讯 6、新增物联网卡的流量查询、话费充值等功能 7、新增 EIP 通信协议 	

■ A-BOX-4G、A-BOX-W

硬件版本	固件版本	配置工具版本	说明	
H1	V2.0.10	BOX Manager V1.0.0及以上	 新增MQTT协议 配置工具改为BOX Manager 	
H1/H2	V2.1.1	BOX Manager V1.1.0及以上	 新增阿里云MQTT协议 新增写数据功能 新增Modbus-TCP Server功能 新增FX5U、三菱Q/L、欧姆龙串口、台达DVP等协议 4G状态指示灯优化,增加识别卡或无法上网状态 6、WIFI 上网时,ESSID 支持中文 	
H1/H2	V2.2.0	BOX Manager V1.2.0及以上	 6、WIFI上网时,ESSID支持中文 1、新增WIFI扫描搜索功能 2、新增白名单功能,只有白名单内的 IP 可访问外网 3、新增局域网内(WAN/LAN)搜索多个 ABOX 功能 4、优化 BOX Manager 与 ABOX 配置交互 5、升级 ABOX 的 MQTT 协议为 Json 格式 6、新增批量指令添加功能 7、新增配置表 Excel 导入、导出、编辑功能 	

硬件版本	固件版本	配置工具版本	说明
			8、优化虚拟串口"模式一"下载速度慢的问题 9、优化 VPN 开启时黑色弹框 10、新增 COM1 做 Modbus RTU 从站功能 11、新增消息缓存功能,可自定义是否需要缓存数据
H2	V2.2.1	BOX Manager V1.3.0及以上	 1、修复数据指令配置为定时上报时,不按定时时间上报 2、修复 MQTT 的 ID 与密码长度大于等于 32 位后链接服务器 失败 3、优化表格导入导出功能,支持点位配置 4、新增 OPC DA 通讯功能,可与组态王等软件通讯 5、新增物联网卡的流量查询、话费充值等功能(ABOX-4G) 6、新增 EIP 通信协议

1-2. BOX Manager 使用教程

BOX Manager 为信捷 A-BOX 系列产品提供云管理、远程配置等服务。支持 V2.0.0 以上版本,同时兼 容 A-BOX 的 V1.0.23 以及 V1.0.25 版本。BOX Manager 同时为 4GBOX、WBOX、以太网 PLC 等产品提供 云管理服务。

1、BOX Manager 分为云管理模式和单机模式。



云管理模式:用户可通过手机号/邮箱注册账号,通过账号密码登录管理工具。

			×
	用户名:]
H	密码:]
円	再次输入密码:]
	手机/邮箱:]
	公司:		*选填
נונו	姓名:		*选填
	验证码:	发送验证码	
		用户注册	

单机模式:通过点击"跳过",进入单机模式,直接输入 ABOX 的 ID 号和密码可直接访问 ABOX。

远程连接	局域网连接	0 – X
设备ID:	178-015-235-CA2B-6938	•
密码:	12345678]
	连接设备	
删除此设备历史记录		

- 2、单机模式又分为"远程连接"和"局域网连接"。
- 1)远程连接
- 当 ABOX 成功登上服务器后,即 LINK 灯常亮时,可直接通过 ABOX 的 ID 和密码远程连接。

远程连接	局域网连接	0 – X
设备ID:	178-015-235-CA2B-6938	-
密码:	12345678	
	连接设备	
删除此设备历史记录		

2) 局域网连接

局域网连接即使用网线将 ABOX 与电脑直连,通过绑定电脑以太网的网卡,直接搜索到 ABOX。局域网连接步骤:

① 使用网线将 ABOX 与电脑连接,在电脑的网络连接中查看电脑的网卡名称。

🔮 控制面	ī板\网络和 Internet\网络连接						-	×
$\leftarrow \rightarrow$	🗸 个 🔮 > 控制面板 > 网络和	Internet	> 网络连接 >			v Ö 🗸	搜索"网络连接"	
组织 ▼							10	0
S	WLAN magic Intel(R) Dual Band Wireless-A	×	蓝牙网络连接 未连接 Bluetooth Device (Personal A	r	以太网 网络 Intel(R) Ethernet Conne	ction (3		
×	以太网 2 网络电缆被拔出 TAP-Windows Adapter V9		L					

② 打开 BOX Manager 配置工具,首页点击"跳过",进入"局域网连接",将电脑适配器选择上图中的网卡名称,并点击"写入"。

远程连接	局域网连接	$X - \omega$
设备ID:		Ŧ
密码:		
由脑话翻哭。	21 1 1	 Ξλ
	跟随系统	3/
	蓝牙网络连接 WLAN	
删除此设备历史记录	以太网 2 以太网	
	本地连接" 2 本地连接* 1	

③ 点击"查询可用设备 ID",会自动查询局域网内的所有 ABOX。双击指定的设备 ID,进行连接。

	双击选择指定设				
设备名称	IP地址	设备ID	机型	版本	定制信息
JW	192.168.1.1	402117191A0505855	ABox	H2/V2.2.0	XINJE
JW	192.168.111.106	402117191A0505855	ABox	H2/V2.2.0	XINJE

④ 输入密码后,即可连接设备。ABOX 默认出厂密码为 12345678。

远程连接	局域网连接		X - G
设备ID:	402-117-191-A05	0-5855	-
密码:	12345678]
电脑适配器:	以太网	•	写入
	查询可用设备ID	连接设备	
删除此设备历史记录	ł		

3、联网模式

1)登录

用户注册完成后,可通过用户名、密码进入 BOX 管理工具。用户名可以填写注册的手机号。

		Box云管理工	具	© - ×
	▲ 用F ▲ 密	中名: XINJE1887 码: ●●●●	★ 注册账号 找回密码	
2) 主页		登入		跳过→
2) 王贝	用户名:XINIE1887 評価: ① 評価: ② : 究的设备 : 當用: : 當戶: : 當戶: : 當戶: : 當戶: : 公 : 當戶: : 公 : 公 : 公 : 公 : 公 : 公 : 公 : 公 : 公 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	菜単栏 设备快速搜索 设备总数: 设备公式 26 以名面白版本记录 安省国作版本记录 26 25 26 26 27 28 29 1 #富40歳式下指示灯状态 1 新潟回転車切聴し、月台名単内的ドロ防切り内の 4 升税AROX的MCT防心20x30xm格式 5 新潟市地運行の施工 5 新潟市 5 秋山市 5 秋山市 5 秋山市 6 秋山市 7 秋山市 7 秋山市 7 秋山市 7 秋山市 7 秋山市 <t< th=""><th>在线数量: 11</th><th> ○ □ □</th></t<>	在线数量: 11	 ○ □ □

3)添加分组

右击"我的设备",可添加新的分组。

用户	·名: subo	cynic					tə — 🖸
î		*	OPC	٢			
输入	设备名称国	eiD		Q	设备名称:新建设备	ICCID: 898	604A6102170490658
找的\(测试)	父番 刊				设备 ID: 51119614985747418	卡使用状态:	正常
					佐培ザ本・左绊	套餐总用量:	15372.00 M
						套餐已用量:	299.07 M
					联网方式: 4G上网	套餐剩余量:	15072.93 M
					版本信息:H2/V2.2.0 (ABox)	当月使用量:	299.07 M
					备注信息:		
					制除设备 滚加收藏	停用OPC	配置设备

4) 添加设备

右击分组,可在该分组下添加设备。

					- 9	62
^ !! *						
韩治入设备名称或ID	Q	设备名称:	新建设备	ICCID: 898	604A61021704906	558
测试用			5111961/9857/7/18	卡使用状态:	正常	
	新建分组	以田 ID.	51115014505747410	套餐总用量:	15372.00 M	
	添加设备	连接状态:	在线	套容已用量:	299.07 M	
	修改分组名称	联网方式:	4G上网	在 经 剩 仝 昌·	15072 93 M	
	删除设备分组			安 设 和小里,	299.07 M	
		版本信息:	H2/V2.2.0 (ABox)	当月使用重.	233.07 IVI	
		备注信息:				
		删除设备	5.カロペズ調整	停用OPC	配置设备	
	▲ ()				- iJ	61
1046 λ :こを、左 iの ntl (D						
同川へ反西口内国ロレ						
我的设备						
我的设备 信息化项目部						
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码	新建设备		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码 选择设备分组	新建设备 		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码 选择设备分组	新建设备 		
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码 选择设备分组	新建设备 信息化项目部	hniuz	
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码 选择设备分组	新建设备 信息化项目部 	加设备	
我的设备 信息化项目部 客户			输入设备名称 输入设备ID 输入设备密码 选择设备分组	新建设备 信息化项目部 	加设备	

5) 添加收藏

添加收藏的设备,可在收藏夹快速查看。

用户名: XINJE1887		$\mathfrak{O} = \mathbb{R}$
 11 12 		
A-BOX-U 32805811578467947	设备名称: A-BOX-U	ICCID: 89860491102182823549
	设备 ID: 32805811578467947	卡使用状态: 正常
	连接状态: 在线	套餐总用量: 12288.00 M
		套餐已用量: 0.20 M
	联网万式:有线上网	套餐剩余量: 12287.80 M
	版本信息:H2/V2.2.0 (ABox)	当月使用量: 68.06 M
	备注信息: 功能测试	
	制除设备取消收藏	配置设备

6)导入工程、导出工程

导出当前工程,可将当前账号的设备列表保存为文件。可在其他账号下导入。

用户名: XINJE1887			$\circ - \bowtie X$
A II +			
请输入设备名称或ID	Q		
▶ 我的设备		用尸信息	
▶ 信息化项目部			
▶ 客户			
		用户名称: XINJE1887	
		手机号码:	
		用户备注:	
		□ 导入工程 □ 导出工程	返回

7) 修改密码

在"用户信息"-"安全设置"中可修改登录密码。需要验证原密码以及手机短信验证。

用户名: XINJE1887		÷.	$- \square \times$
A 11 + 3	修改密码	更换手机 🤱	
清输入设备名称或ID Q			
▶ 我的设备			
▶ 信息化项目部		修改登录密码	
▶ 客户			
	原密	码:	
	新密	码:	
	确认新密	码:	
	验证	码: 手机验证	
		重置密码	

8) 更换手机

在"用户信息"-"安全设置"中可修改当前账号绑定的手机号。需要验证原密码以及手机短信验证。

用户名: subocynic				0 – 🛛 🗙
A A A	修改密码	更换手机	2.	
请输入设备名称或ID Q				
我的设备				
▲ 測试用 ① 新建设备 511064019B00F3154	第	一步: 手机重置信息	見输入	
○ 18524603689E22111 * 新建设备 116126171C9FF4202	用户密码:			
が建设备 52608500827C66742	新手机号码:			
U 新建设备 1872532456BD15375	· · · · ·			
新建设备 046085173D2305858				
★ 新建设备 51119614985747418				
			下一步	

9) 用户注销

注销当前用户的所有配置信息,包括登录账号。

用户名: subocynic				र — 🖸 🗙
A H +	修改密码	更换手机	2.	
请输入设备名称或ID Q				
我的设备 ▲ 測试用 ① 新建设备 511064019B00F3154		用户注销		
新建设备 18524603689E22111 新建设备 116126171C9FF4202	用户密码:			
 ・ が建设备 02608500827C66742 ・ ・ ・	验证码:	主机将表现		
新建设备 046085173D2305858				
★ 新建築商 51119614985747418		注销		

10) SIM 卡管理

在这里可以查看相应的卡的信息,以及卡使用情况,对于信捷的物联网卡可以查看详细的卡信息,对于非信捷的物联网卡仅可以查看卡的 ID 号。目前版本支持卡的查询、开票以及流量报警推送以及续费功能,不支持订单查询、打印发票功能。

↑ ↓ <	OPC	2 Q	SIM卡管理	₽	已到 0	朝 已达量 4	即将到期	8	即将达量 0
我的设 备 测试用 轴提网			基本信息		分组捜	索 BC	X序列号 / SIM卡号 / ICC	CID	搜索
家白问题 <u>今</u> 子			charter and		使用情况	设备ID	设备名称	信捷卡	剩余流量
查, 门起重了 宽户设备			申请升票		- 达量	1720762486C3E2316	卡上不了网	是	0.00 M 🔮
诸縣环保					- 达量	14504314652DF5556	云平台不在线2	是	0.00 M
友升			开票记录		- 达量	26622903302AF6954	云平台不在线3	是	0.00 M
広言					- 达量	2330310367AD60312	云平台不在线4	是	0.00 M
AMA 7001			推送设置		正常	20012917696EC2983	4G办公室	是	10713.551
			114.000 (00, 000		- 正常	100252142BF5F5313	USB透传	是	12096.67 I
					- 正常	3231090155A1A5749	云平台不在线1	是	4494.49 N
			返回		正常	1311750694DDB5344	线末2	是	12201.04 I
					正常	03211106361155797	线头1	是	12193.80 I
						3642231028C403647	XDATAdemo用	否	
						2681732461D8C2750	新建设备	否	
						193082019AADA6972	配方测试	否	
						112105156E7CA4968	5G	否	,

2. 性能及参数

2-1. 结构说明

■ A-BOX、A-BOX-U



■ A-BOX-4G





■ A-BOX-W





2-2. 外形尺寸

A-BOX 和 A-BOX-U 外形尺寸为 50.0mm×125.0mm×94.0mm(宽×高×深)。安装时可直接安装在 DIN46277(宽 35mm)的导轨上。



A-BOX-4G 和 A-BOX-W 外形尺寸为 43.0mm×110.0mm×75.0mm(宽×高×深)。安装时可直接安装在 DIN46277(宽 35mm)的导轨上。



注意:

① 安装时进行螺丝孔加工和配线工程时,请不要让切屑、电线屑落入模块内部。

② 在连线前,请再次确认模块和连接设备的规格,确保没有错误。

③ 在进行连线时,请注意连线是否牢固,连线脱落会造成数据不正确、短路等故障。安装、配线等 作业必须在切断全部电源后进行。

2-3. 状态指示灯

■ A-BOX、A-BOX-U

模块供电后,状态指示区的指示灯将根据功能被点亮。含义具体如下表:



指示灯	功能描述
PWR	供电指示,电源正常时常亮
FN	工厂模式常亮
LINK	登录服务器成功常亮; 虚拟串口/VPN 模式闪烁
4G	非 4G 模式时,常灭; 4G 模式时,能正常访问网络常亮; 4G 模式时,未检测到卡快闪(0.5S)(V2.1.0以上版本); 4G 模式时,检测到卡但不能正常访问网络慢闪(1.5S)
WIFI	STA (站点)模式常亮; V1.0.23 及以上版本新增未接入 WIFI 时快闪; AP (热点)模式慢闪
GPS	成功接收 GPS 信息常亮

■ A-BOX-4G、A-BOX-W

D PWR	PWR
🗌 FN 4G 🗌 🗌	🔲 FN WIFI 🗌 🗌

指示灯	功能	描述			
PWR	供电指示,电源正常时常亮				
FN	工厂模式常亮				
LINK	登录服务器成功常亮; 虚拟串口/VPN 模式闪烁;				
	 A-BOX-4G 非 4G 模式时,常灭; 4G 模式时,能正常访问网络常亮; 4G 模式时,未检测到卡快闪(0.5S)(V2.1.0以上版本); 4G 模式时,检测到卡但不能正常访问网络慢闪(1.5S) 				
信号强度	A-BOX-W 非 WIFI 模式时,常灭; WIFI 模式时,连接到指定的 WIFI 网络常 A-4G 模式时,未成功接入 WIFI 网络闪	常亮; 乐			
	A-BOX-4G 信号强度: <5: 全灭; 5-15: 第一列常亮; 16-22: 第一、第二列常亮; 23-31: 三列常亮	A-BOX-W 信号强度: <-80: 全灭; -80~-65: 第一列常亮; -65~-55: 第一、第二列常亮; -55~0: 三列全亮			

2-4. USB □

A-BOX 以及 A-BOX-U 自带 USB 口,可进行固件升级,在升级之前,请务必确保 U 盘文件系统格式为 FAT32,否则可能识别失败。

2-4-1. 固件升级

1、U 盘根目录创建新文件夹并命名为"XINJE",将升级文件"updatefile.abinm"放到该文件夹中。



2、U 盘插到 A-BOX 的 USB 接口上,并将 A-BOX 重新上电。"FN"指示灯处于快闪时,表示 A-BOX 正在执行系统升级操作,升级完成后 A-BOX 自动重启。

3、重启完成后,长按复位按钮 5-15s 进行初始化操作。初始化之前建议保存配置信息,以防数据丢失!

注意:不同的硬件版本对应不同的升级文件,如需升级文件,请联系我司技术支持!

2-4-2. USB 透传(仅 A-BOX-U 支持)

此外,A-BOX-U还具有USB透传功能,可通过USB下载线对信捷触摸屏等设备进行远程下载。

2-5. SIM卡

- ◆ SIM 尺寸为主流 Nano SIM 卡;
- 支持中国移动、联通、电信运营商网络(全网通)。

2-6. 以太网口



- ◆ 10M/100M 自适应端口。
- ◆ 当上网模式固定 4G 或 WIFI 上网时,第一个口为 LAN 口。

注意: A-BOX-4G (-W) 标配 2 个以太网口。

2-7. 电源

FG	
0V	
24V	

模块供电电压为 24V 直流, 允许范围为 DC 21.6V~26.4V。

2-8. 通讯端口

A-BOX 和 A-BOX-U 带 2个串口通讯,即 COM0 和 COM1。COM0 和 COM1 可以同时使用。同一串 口的 RS232 和 RS485/RS422 不能同时使用。



A-BOX, A-BOX-U

A-BOX-4G 和 A-BOX-W 带一个串口通讯,即 COM1。COM1 支持 RS232/RS422/RS485。



COM1□ RS232/RS422/RS485



в

COM1外置RS485口

A-BOX-4G、A-BOX-W

COM0 通讯端口引脚定义如下:

	引脚号	定义	说明
9876	1	NC	空信号引脚端
	2	RXD	RS232 通讯接收数据
	3	TXD	RS232 通讯发送数据
	4	А	RS485 通讯"+"信号
	5	GND	信号地
	6	NC	空信号引脚端
5 4 3 2 1	7	В	RS485 通讯"-"信号
	8	NC	空信号引脚端
	9	NC	空信号引脚端

COM1 通讯端口引脚定义如下:

	引脚号	定义	说明
9876	1	TD+	RS422 通讯发送 "+" 信号
	2	RXD	RS232 通讯接收数据
	3	TXD	RS232 通讯发送数据
	4	А	RS485 通讯 "+" 信号
	5	GND	信号地
5 4 3 2 1	6	TD-	RS422 通讯发送 "-" 信号
0 + 0 2 1	7	В	RS485 通讯"-"信号
	8	RDD-	RS422 通讯接收"-"信号
	9	RDD+	RS422 通讯接收 "+" 信号

2-9. 天线

A-BOX(-U)有三个天线接口,分别为4G、WIFI、GPS,均为延长天线。



- ◆ A-BOX-4G 只有一个 4G 天线接口;
- ▲ A-BOX-W 只有一个 WIFI 天线接口。
- 2-10. 复位按钮

触发方式	功能描述
5-15s	恢复出厂默认初值

2-11. 一般规格

项目	规格
使用环境	无腐蚀性气体
环境温度	0°C~60°C
保存环境温度	-20~70℃
环境湿度	5~95%RH
保存环境湿度	5~95%RH
安装	直接安装在 DIN46277(宽 35mm)的导轨上

2-12. 规格参数

型号	A-BOX	A-BOX-U	A-B0X-4G	A-BOX-W			
CPU	MT7628						
FLASH	16MB SPI FLASH						
RAM		128MB					
以太网	3路10M/100M	M自适应端口	2路10M/100M自适应端口				
通讯端口	COM0: RS2 COM1: RS232	232/RS485; 2/RS485/RS422	COM1: RS232/RS485/RS42	22			
USB 端口	USB H	ost接口	无USB口				
4G 模块	EC20(中	国-印度)	EC200N-CN (中国)				
4G 工作频段	GSM/GPRS: 900 EDGE: 900 UMTS: CDMA2000 WCDMA TD-SCDM LTE-FDD: (B1, E LTE-TDD: (B38 GNSS: GPS, GLO	1800MHz MHz (BC0) (B1、B8) A (B34、B39) 33、B8) B39、B40、B41) NASS	LTE-FDD: 1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8				
WIFI 工作频段	2.40	GHz		2.4GHz			
最大发射功率	GSM/GPRS: 2W EDGE: 0.5W UMTS: 0.25W LTE: 0.25W						
工作温度		-10	℃~60°C				
平均待机电流		<15	50mA 4W				
上网方式	4G/WIFI/Eth	4G/WIFI/Eth	4G/Eth	WIFI/Eth			
串口透传	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark			
网口透传	\checkmark	\checkmark					
USB 透传							
GPS 定位			基站定位				
数据监控							

3. 配置环境

3-1. 准备工作

A-BOX 系列产品提供局域网与广域网配置模式。局域网配置使用网线(超五类)直连至任意 LAN 口, 广域网需模块成功登陆服务器后使用。出厂默认参数可用,用户不必强制进行数据配置。

3-1-1. A-BOX 不能上网时, 局域网连接

局域网连接,即使用网线将 ABOX 与电脑直连,通过绑定电脑以太网的网卡,直接搜索到 ABOX。 局域网连接步骤:

1、使用网线将 ABOX 与电脑连接,在电脑的网络连接中查看电脑的网卡名称。

👰 控制面	被\网络和 Internet\网络连接			-	×
$\leftarrow \rightarrow$	🔹 个 🕎 > 控制面板 > 网络和	nternet > 网络连接 >	▶ ひ 没方	"网络连接"	
组织 ▼				₩	?
S.	WLAN magic Intel(R) Dual Band Wireless-A	藍牙网络连接 未连接 Bluetooth Device (Person	Ar 以太网 时间 Intel(R) Ethernet Connection (3		
×	以太网 2 网络电缆被拔出 TAP-Windows Adapter V9				

2、打开 BOX Manager 配置工具,首页点击"跳过",进入"局域网连接",将电脑适配器选择上图中的网卡名称,并点击"写入"。

设备ID: 密码: 电脑适配器: 以太网 ▲ 写入 跟随系统 蓝牙网络连接 WLAN	远程连接	局域网连接	o - x
设备ID: ▼ 密码: 电脑适配器: 以太网			
 密码: 电脑适配器: 以太网 写入 跟随系统 蓝牙网络连接 WLAN 	设备ID:		-
电脑适配器: 以太网 写入 写入 跟随系统 蓝牙网络连接 WLAN	密码:		
	电脑话配器:	以大网	写入
蓝牙网络连接 WLAN		跟随系统	274
		蓝才网络连接 WLAN	
<u>り大网 2</u> 删除此设备历史13 以大网	删除此设备历史记录	以太网 2 以太网	
本地连接 [*] 2 本地连接* 1		本地连接 ¹ 2 本地连接* 1	

3、点击"查询可用设备 ID",会自动查询局域网内的所有 ABOX。双击指定的设备 ID,进行连接。

 \mathbf{X}

设备名称	IP地址	设备ID	机型	版本	定制信息
JW	192.168.1.1	402117191A0505855	ABox	H2/V2.2.0	XINJE
JW	192.168.111.106	402117191A0505855	ABox	H2/V2.2.0	XINJE

4、输入密码后,即可连接设备。ABOX 默认出厂密码为 12345678。

远程连接	局域网连接	- 0	\times
设备ID:	178-015-235-CA2B-	6938 💌	
密码:	12345678		
电脑适配器:	以太网	▼ 写入	
	查询可用设备ID	连接设备	
删除此设备历史记录	L C		

3-1-2. A-BOX 可以上网时,远程连接

当 ABOX 成功登上服务器后,即 LINK 灯常亮时,可直接通过 ABOX 的 ID 和密码远程连接,或通过 账号密码登陆后添加设备进行远程连接。

远程连接		局域网连接		Ð	—	\times
设备	ID:	178-015-235-0	A2B-6938	~		
老	码:	12345678				
		连接设	备			
删除此设备历史记》	쿲					

3-2. 设置向导

网络接入提供 4G/WIFI/Eth 方式,使用向导配置参数。

- ◆ A-BOX 出厂默认模式为 4G 上网模式。
- ◆ A-BOX-4G 出厂默认模式为 4G 上网模式。
- ◆ A-BOX-W 出厂默认模式为 WIFI 上网模式, 默认 WIFI 名称为 A_BOX, 密码 12345678。

3-2-1. 上网方式一(通过 4G 上网)

1、在工作模式界面,选择上网方式为"4G",单击下一步;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.	2.0)		🐵 — 🛛 🗙
「 基本 配置	数据 监控	运程 传输	系统设置
上网方式:	46		
]	4G WiFi 有线		
		4G	
高级设置]		下一步
157AQL]		

2、设置局域网口(LAN 口)参数。局域网口为其他网络设备提供网络接入能力,启用无线热点功能,默认 WIFI 名称为"XINJE ABOX",默认密码为"XINJEABOX"。A-BOX 相当于无线路由器功能,可提供热点给其他设备使用。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2 基本 配置	.0) 数据 监控	运程 传输	② 一 2 X 系统 设置
局域网参数	<u>—</u> ф		
「局域网 ――		- 热点	
DHCP服务:	开启	AP: 📝 启用热点	
IP(网关):	192 . 168 . 1 . 1	ESSID: XINJE ABOX	
子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0	密码: XINJEABOX	
白名单		返回	下一步

白名单启用可以使在网关局域网内的设备具备上网功能(定向流量卡除外)设备的 IP 信息需要设置好包括 IP 地址以及 DNS 地址(DNS 服务器 114.114.114、备用服务器 8.8.8.8);

ABox ID:328058	11578467947(H2/V2.2.0)		\odot — \Box	$1 \times$
9	基本配置	数据 监控 局域网白名单		
	局域网参数	白名单列表:	局域网白名单配置	
	DHCP服务: 开目 IP(网关): <u>192</u>		192 . 168 . 1 . 1 删除选择 添加	
	子殉掩码: 255		取消 保存	
	白名单		返回下一步	

3、单击下一步,重启 A-BOX,设置生效。



4、断电状态下,模块插入 SIM 卡后上电。功能初始化完成后,登录服务器。4G 灯常亮、LINK 灯常亮、WIFI 灯闪烁。

3-2-2. 上网方式二(通过 WIFI 上网)

1、在工作模式界面,选择上网方式"WiFi",设置联网参数,通过扫描方式选择或填写需要接入的WIFI(2.4GHz)名称,并填写对应的密码。广域网协议建议选择DHCP。单击下一步;

	• • • • /-			, - ,			
ABox ID:3280581157846794	\$7(H2/V2.2.0)				୍ର	- 2	\times
臺	本置	数据 监控		元程 专输	Ę	系统 设置	
上网	羽方式: 🛛	ViFi 👻					
لي ا	域网 ————		┌────────────────────────────────────				
	协议: 🗎	目动获取IP 👻	WiFi扫描:				
	IP地址		X	~			
		WiFi扫描结	果	PA2-PSK 👻			
	子网掩码	SSID: Han	(c.	BOX			
	默认网关	SSID: WZN	(c.	345678			
	NS —	SSID: TP-LINKEA89	(a				
		SSID: CMCC-R1s-u5JN	6.	. 114 . 114 . 114			
古切	2.7.平	SSID: ChinaNet-eim4	((.	Т	LE		
4¢(न)		SSID: IIV-XIUt	((.	Г			

部分网络需要指定的 IP 和 DNS 服务器上网时,可选择"指定 IP 地址",手动输入 DNS 服务器。 注:指定 IP 时, DNS 地址也需指定。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.	2.0)			🐵 — 🗔 🗙
「 基本 配置	数据 监控	€ C	远程 传输	系统 设置
上网方式:	WiFi ▼ /描定IP地址 ▼ 192.168.20.33 255.255.0 192.168.20.1 1	无线 WiFi扫描: 信道: 加密: ESSID: 密码:	注語 11 WPA2-PSK A_BOX 12345678	
	自动获取DNS服务器地址	○ 手动指定 [114 . 114 . 114 . 114	
高级设置]			下—步

2、单击下一步,设置局域网参数,建议开启 DHCP 服务。WiFi 模式不能提供热点。

注意:局域网网关与路由器网关不能一样,请提前检查路由器网关参数。

ABox ID:328058115784	167947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
	基本 配置 数据 监控	伝報 伝輸	系統 设置
	局域网参数 _{局域网}	注意:局域网IP(网关)不能和无线路由网关	-#
	DHCP服务: 开启	AP: 周周热点 FSSID: VINIE AROY	
	Pr(%云): 192.168.1.1 子网境码: 255.255.255.0	密码: XINJEABOX	
	白名单	返回	一步

白名单启用可以使在网关局域网内的设备具备上网功能,设备的 IP 信息需要设置好包括 IP 地址以及 DNS 地址(DNS 服务器 114.114.114.114、备用服务器 8.8.8.8)。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🛛 — 🖾 🗙
基本 配置	● 数据 监控	し 近程 佐輸	系统设置
	局域网白名单		X
局域网参数	1	局域网白名单配置	1
一 局域网 ———————————————————————————————————	白名单列表:	启用白名单 禁用白名单	
DHCP服务: 开启		192 168 1	. 1
IP(网关): 192		删除选择	添加
子网捷码: 255	-		
		取消	保存
	-		
白名单		返回	下一步

3、单击下一步,重启 A-BOX,设置生效。成功登录服务器后,LINK 灯常亮,WIFI 灯常亮。

ABox II	D:32805811578	467947(H2/V2.2.0)						— 🛛 🗙
	Ŷ	基本配置	~	数据 监控	(1)	远程 传输	-	系统 设置
				ABox重启生效				
					返		重启生效	

3-2-3. 上网方式三(通过有线网口上网)

1、在工作模式界面,选择上网方式为"有线",设置广域网(WAN 口)参数,可以选择 DHCP(自动获取)和 Static(静态分配),推荐使用 DHCP。设置完成后,单击下一步;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
	数据 远程 传输	系统 设置
上网方式: 有线 4G WiFi 有线		
高级设置	،م	一步

部分网络需要指定的 IP 和 DNS 服务器上网时,可选择"指定 IP 地址",手动输入 DNS 服务器。

注:指定 IP 时, DNS 地址也需指定。

2、设置局域网口(LAN口)参数,局域网DHCP服务建议开启;

广域网与局域网口网络信息不允许冲突。局域网口为其他网络设备提供网络接入能力,启用无线热点功能,默认 WIFI 名称为"XINJE ABOX",默认密码为"XINJEABOX"。ABOX 相当于无线路由器功能,可提供热点给其他设备使用。

注意:局域网网关与路由器网关不能一样,请提前检查路由器网关参数。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	ご 定程 佐輸	系統 设置
局域网参数 ^{局域网} DHCP服务: IP(网关): 子网境码:	开启 1 192.168.1.1 1 255.255.255.0 0	注意:不能与路由器网关一样	
	1		
白名单		返回	下一步

白名单启用可以使在网关局域网内的设备具备上网功能,设备的 IP 信息需要设置好包括 IP 地址以及 DNS 地址(DNS 服务器 114.114.114.114、备用服务器 8.8.8.8)。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据	ご 定程 佐輸	系统设置
局域网参数		局域网白名单配置	
一局域网 ————————————————————————————————————	白名单列表:	启用白名单 禁用白名单	
DHCP服务: 开言	-	192 168 1	. 1
IP(网关): 192 子网搏码: 255		₩J]PV-X-CUJ-₩	
		取消	保存
白名单		返回	下一步

3、单击下一步,重启后设置生效。在 WAN 口接入可以上网的网线,成功登录服务器后,LINK 灯常亮,WIFI 灯闪烁。

ABox ID:328058115784	67947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
<u></u>	基本配置	数据 监控	运程 使輸	系統 设置
		ABox重启生效		
			返回	重启生效

3-3. 高级设置

高级设置中,一般设备密码用户可任意修改,其他参数一般不做修改,修改参数之后写入并重启设备,参数方可生效。

ABox	ID:32805811	578467947(H2/V2.2.0)					්	- 2	\times
	Ć	远程参数				, in the second s	×	系统 设置	
	[远程参数设置					
			开启看门狗:	\checkmark					
			配置服务器地址:	www.x-net.info					
			配置服务器端口:	1800	(1000-60000)				
			设备密码:	12345678]			
			默认参数	读取	写入	(设备重启生效)			
		高级设置				- م	步		

参数名称	功能说明
开启看门狗	默认开启看门狗,模块检测不了上网时,一段时间后重启模块。如果有把 A-BOX作交换机使用的场合,建议关闭看门狗功能。确认后重启设备后生效。
配置服务器域名	默认"www.x-net.info",信捷服务器域名
配置服务器端口	默认"1800",信捷服务器端口
设备密码	作为 A-BOX 连接的密码验证。出厂设置为 12345678。初始化 A-BOX 后,密码也是 12345678。可以是字母加数字,区分大小写。确认后重启设备后生效

3-4. 数据监控

通过添加串口或网口设备,添加需要监控的数据点,实现云平台的数据远程监控,或通过 MQTT 协议 与第三方平台对接。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.						🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	(数据 监控		(分 债	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			,	MQ	TT服务器设置	启动数据监控
COM0 COM1	通信口:串口	写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
一 口 以太网	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 音 指令汇总 - 計 自由监控 - 行 系统信息						

3-4-1. MQTT 服务器设置

默认启用 MQTT 协议,使用 MQTT 默认使用的是信捷的 MQTT 代理服务器。用户可直接改为自己的 代理服务器。信捷 MQTT 协议对应的云平台仅限云智造 V4.1 及以上版本。可选用 XNet 协议。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	ご程 伝输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 申[通信指令 通信指令	阿里云服务器设置	※ 添加指令
一 🛄 以太网	指令名称 启用MQTT:	✔ 启用XNet:	备注
- 🔒 指令汇总	服务器地址:	mqtt.x-net.info	
	服务质量(QoS):	至少发布成功一次(可能多次) 🔹 🔻	
- 1 系统信息	用户名:	xinjeadmin	
	密码:	•••••	
	提示: ABox支持两种配置 两种模式不能同时	I模式,一种是普通MQTT服务器,一种是阿里云物联网服 运行,请根据需要选择其中一种模式进行配置	99日。
	恢复默认	读取 写入	

3-4-2. 添加设备

1) 串口设备

右击所使用的 COM 口, 先点击"协议设置"。

ABox ID:328058115784679	947(H2/V2.2.0)					🐵 — 🖾 🗙
基 型	基本 2置	数据 监控		るで	呈	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指标}	÷			MQT	T服务器设置	启动数据监控
- 📟 сомо	通信口: 申] 添加设备	コ 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量指令	添加指令
- 🛄 以太网	协议设置 指令名称 串口设置	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🔒 指令汇总						
🏠 自由监控						
- 7 系统信息						

选择对应的设备品牌和机型。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2	.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 伝輸	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
🚥 сомо 🎟 сом1	通信口: 申口	— × ^{量指令}	添加指令
一 🛄 以太网	协议设置	i i	备注
- 🔒 指令汇总	24品牌. 信律		
論 自由监控			
- (7) 系统信息	机型协议: XD/XL/XG系列(Modbus	5) -	
		取消 确定	

再右击 COM 口点击"添加设备"。定义设备名称和站点号。设备模板的作用是,一个 A-BOX 连接 多个同机型同数据点的设备时,复制配置表。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)				💿 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	伝報 近程		系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务	5器设置	启动数据监控
- 📟 СОМ0 - 📟 СОМ1		— Х	批量指令	添加指令
	指令名 通信协议: 设备名称:	信捷-XD/XL/XG系列(Modbus) 设备01	ADOXXY SKIEUL	
 - ☆ 自由监控 - ⑦ 系统信息 	站点号:	1		
	设备模板: 数据顺序:	 ▼ ○ 高低字节交換 		
	取消	确定		

2) 以太网设备

右击"以太网",点击"添加设备"选择相应的 PLC 的品牌和机型协议。输入 PLC 的端口、IP、站 号等信息。其中 PLC 的 IP 一定要与 A-BOX 的局域网网关在同一网段。

ABox ID:328058115	78467947(H 基本 配置	+2/V2.2.0) 数据 监控	伝報 伝輸	 〇 一 2 × 系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备} 田 岡 COM(法军指公 通信口:	网口	MQTT服务器设置 — 一 附加项	启动数据监控
		设备品牌: 信捷 ▼ 机型协议: XD/XL/XG素列(ModbusTc ▼ 设备名称:	网络端口: 502 □P: 192 . 168 . 250 . 100 处日: 1 此少1P雲要与网关论条局线网在同一网	<u>新注</u>
		数据顺序: □ 高低字节交换 □ 高低字交换	附加项股需要填写 取消 确定	

3) 指令配置

① 添加单条指令:右击添加好的设备,选择对应的设备,点击"添加指令"。

- 设备		信指令配置	自动分配	手动设置
指令名称:		数据规格:	Bit	Ŧ
数据对象:	_0x	起始地址:	1	•
添加方式:	单个添加 👻	ABox映射地址:	M 1000	
– MQTT				
数据类型:	BOOL - Len:	发布模式:	高性能	•
触发方式:	值改变时触发 🔹	触发条件:		~
最小值:		最大值:		
发布间隔:	(s)	备注:		
消息缓存:	关闭 💌			

参数名称	功能说明
指令名称	指令的备注信息
数据规格	数据点的类型,分为 Bit、Word 类型
数据对象	指定 PLC 的数据点对象,会根据数据规格自动切换开关量和数据量类型
起始地址	指定 PLC 的数据点的地址
添加方式	分为单个添加和批量添加;批量添加时可指定数据类型和数据数量
ABOX 映射地址	可选择自动分配和手动设置;云平台监控 ABOX 实际是监控 ABOX 的映射地址

② 添加多条指令

- 设备 -					
	指令名称:		数据规格:	Bit	~
	数据对象:	_0x	起始地址:	1	•
	地址增量:	2	批量个数:	2	
- MQTT	ī ———				
	数据类型:	BOOL V Len:	发布模式:	高性能	-
	触发方式:	值改变时触发	触发条件:		~
	最小值:		最大值:		
	发布间隔:	(s)	备注:		
	消息缓存:	关闭 🔻			

参数名称	功能说明
指令名称	指令的备注信息
数据规格	数据点的类型,分为 Bit、Word 类型
数据对象	指定 PLC 的数据点对象,会根据数据规格自动切换开关量和数据量类型
起始地址	指定 PLC 的数据点的地址

参数名称	功能说明
地址增量	每个地址之间的间隔
批量个数	添加地址的个数

③ MQTT 部分的参数

n.e	通信	指令批量添加		×
道道	5称:	数据规格:	Bit 👻	
数据对	\$: _0x	起始地址:	1	
地址增	建: 2	批量个数:	2	
数据类	鋰: BOOL 🔻 Len:	发布模式:	高性能 🔺	
触发方	示式: 值改变时触发 ▼	触发条件:	应答模式 高性能	
最小	值:	最大值:		
发布间	隔: (s)	备注:		
消息缓	辞: 关闭 ▼			
			取消 确定	

参数名称	功能说明
数据类型	指定数据的类型,分为INT16U、INT16S、INT32U、INT32S、INT64S、Float、Double、Char[]
发布模式	分为应答模式和高性能。 应答模式:平台发布一次请求,ABOX发布一条数据; 高性能:根据数据触发条件,满足条件即发布数据
触发方式	分为值改变时触发、满足条件触发和固定时间触发(高性能模式)
触发条件	当触发条件是"满足条件触发"时,满足条件触发可设置实际数据与最大值最小值的 范围为条件,分为小于、在范围内、大于、不等于、超出范围
发布间隔	当触发条件是"固定时间触发"时,可根据设定的发布间隔,定时发布数据
消息缓存	当设备处于断网(非断电)状态时,开启消息缓存之后数据可以保存在网关当中。最 多可缓存30000个节点数据

3-4-3. 指令汇总

1)数据监控

在指令汇总中可查看所有设备添加的指令,可点击"监控"按钮,查看添加数据的实时值。为了节省 流量开支,"监控"默认不开启,需手动开启。此处数据监控可读写。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))					💿 — 🖂 🗙
● 基本 配置	<u>~</u>		系统 设置			
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQTT服务器设置		启动数据监控
➡ COM0 └设备01	<u> 監控</u> 表格:	导入 表格导出	通信口:汇	总		通信指令 写数据指令
COM1	指令名称	通信设备	对象地址	数据类型	Abox对象地址	监控值
	通讯点00	设备01	D1	INT16U	D10	0
	通讯点01	设备01	D2	INT16U	D11	0
└设备02	通讯点02	设备02	_4x50	INT16U	D12	0
一員 指令汇总	通讯点03	设备02	_4x100	INT16U	D13	0
- 新自由监控 - 1 系统信息						

2) 数据表导入导出

通过表格导出功能,可以将设备的配置的数据点导出本地,以 excel 形式呈现,可以在 excel 中进行编辑,再导入到设备当中。

注意:导入表格前,需确认网关数据监控配置中已存在 excel 表格中的"通信设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	(1)	远程 传输		系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQTT服务器设置		启动数据监控
中 ─── COM0 └设备01	<u> </u>	导入表格导出	通信口: 汇	总		通信指令 写数据指令
COM1	指令名称	通信设备	对象地址	数据类型	Abox对象地址	监控值
	通讯点00	设备01	D1	INT16U	D10	0
	通讯点01	设备01	D2	INT16U D11		0
└设备02	通讯点02	设备02	_4x50	INT16U	D12	0
一員 指令汇总	通讯点03	设备02	_4x100	INT16U	D13	0

E	و م	·~ ÷							test.xlsx -	Excel			
文	件开始	插入	页面布局	公式	数据 审	阅视 四	帮助 🖓	操作说明搜索					
制物	■ み □ □ → い が が の い の の の の	等线 B I	U ~ │ ⊞ ~ 字体	• <u>2</u> ~	11 ▼ A A A ~ wén ~	2	≫	2 自动换行 合并后居中	常规 	、 300 800 (* 101 (*	条件格式 → 表		
H5	-] : [×	√ f×	单	∿添加								
	А		В		С	D	F	F	G	н	1	1	к
1	通信	设备	指令名	称	数据规格	数据对象	起始地址	Abox地址	数据类型	添加方式	数据个数	发布模式	触发方式
2	test1		M1		Bit	М	1	10	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变
3	test1		M2		Bit	М	2	11	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变
4	test1		M3		Bit	М	3	12	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变
5	test1		M4		Bit	М	4	13	BOOL	单个添加	× 1	高性能	值改变
6	test1		D1		Word	D	1	10	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变
7	test1		D2		Word	D	2	11	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变
8	test1		D3		Word	D	3	12	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变
9	test1		D4		Word	D	4	13	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变
10													
11													
12													

导出表格后,可在表格中进行编辑,通过复制表格内容可以实现类似项目的快速配置。

_	I A	D	L L	U	E	. r	6			J	N I	L	IVI
1	通信设备	指令名称	数据规格	数据对象	起始地址	Abox地址	数据类型	添加方式	数据个数	发布模式	触发方式	触发条件	最小值
2	test1	M1	Bit	М	1	10	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
3	test1	M2	Bit	М	2	11	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
4	test1通信设备需	₩3 名称个	P Bit	M	3	12	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
5	test1手动创建	M4 与之前	重复it	М	मुख्या	万全3	BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
6	test1	D1	Word	D	自动	分配の	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
7	test1	D2	Word	D	2	11	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
8	test1	D3	Word	D	3	12	INT16U	№个添加	1	高性能	值改变	小于	0
9	test1	D4	Word	D	4	13	INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
10	test2	M11	Bit	M	1		BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
11	test2	M21	Bit	M	2		BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
12	test2	M31	Bit	М	3		BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
13	test2	M41	Bit	M	4		BOOL	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
14	test2	D11	Word	D	1		INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
15	test2	D21	Word	D	2		INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
16	test2	D31	Word	D	3		INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
17	test2	D41	Word	D	4		INT16U	单个添加	1	高性能	值改变	小于	0
10					_		•						

复制内容后需要修改通信设备名称,这里的通信设备需要用户在 BOX Manager 中手动创建;指令名称不可与之前表格中的名称重复,否则无法写入到 BOX Manager 中; Abox 地址可为空,由 BOX Manager 自动分配地址,也可由用户自行设定,需注意不可和之前地址重复。

ABox ID:51119614985747418(H2/V2.2.0))						\times
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	4	远程 传输		系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQTT服务器设	Ē	启动数据监控	
	监控表格	导入 表格导出	通信口: 氵	L总		通信指令 写数据指令	
- COM1	指令名称	通信设备	对象地址	数据类型	Abox对象地址	监控值	
₽ 以太网	M1	test1	M1	BOOL	M10		^
-test1	M2	test1	M2	BOOL	M11		
⊢test2	M3	test1	M3	BOOL	M12		
- 自指令汇总	M4	test1	M4	BOOL	M13		
	D1	test1	D1	INT16U	D10		
	D2	test1	D2	INT16U	D11		
- (1) 系统信息	D3	test1	D3	INT16U	D12		
Ū	D4	test1	D4	INT16U	D13		
	M11	test2	M1	BOOL	M14		
	M21	test2	M2	BOOL	M15		
	M31	test2	M3	BOOL	M16		
	M41	test2	M4	BOOL	M17		
	D11	test2	D1	INT16U	D14		
	D21	test2	D2	INT16U	D15		\sim

3-4-4. 串口设置

在对应 COM 口右击选择"串口设置",参数写入后启用数据监控生效。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						🐵 — 🛛 🗙
● 基本 配置	数据 监控		运程 传输		系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQTT服务器设置			启动数据监控
日 1000 COMA 参加设备 し 设备01	表格	<u> 紫柏</u> 表格导入 表格导出		总	通信指令 写数据指令	
	指令名称	通信设备	对象地址	数据类型	Abox对象地址	监控值
串口设置	通讯点00	设备01	D1	INT16U	D10	0
日	通讯点01	设备01	D2	INT16U	D11	0
└设备02	通讯点02	设备02	_4x50	INT16U	D12	0
- □ 指令汇总	通讯点03	设备02	_4x100	INT16U	D13	0
	串口参数设置	\times				
------	--------	----------				
波特率:	19200					
数据位:	8					
校验位:	EVEN 👻					
停止位:	1					
	读取					

3-4-5. 自由监控

自由监控监控的是 A-BOX 的内部对象。可自由添加、查看、修改数据。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						- w - m x
基本 配置	**	据 控	命 债	程		系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQ	TT服务器设置]	启动数据监控
	监控 添加 修改	牧 删除 删除全部	上移下	移 置顶	置底	写值 保存
Ligg和01	监控对象	监控值	字	长进	制	备注
	D1000	0	单	字 103	井制	
	D1001	0	单	字 10;	井制	
₽ 以太网	D1002	0	单	字 10)	进制	
└设备02	D1003	0	Ĥ	字 10	井制	
- 11 指令汇总	◎ 监控对象输入			×		
- 新自由监控	监控对象: D 🔻	1000 监控委	2星: 4			
	监控模式		鉽 ———			
	○位 ○四:	字 ⑧ 10进	制 🔿 8进制			
	● 单字 ○ 浮	a 0 2##	◎ 一天符号			
	() 双字 () 双	積度 ○ 16进	制	-		
	-		取消	确定		

双击"监控值"可对当前数据进行写操作。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)						💿 — 🖾 🗙	
「 基本 配置		加加	ကိ	远程 传输		系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQTT服务器	設置	启动数据监控	
中 📟 COM0 └设备01	监控 添加 修 监控对象 D1000	20 <u> 新除</u> <u> 新除</u> 勤除全部 监控値 0	上移	下移 字长 単字	当 页 当 底 进 制 10 进 制	写值 保存 备注	
	D1001 D1002	0		単字 単字	10进制 10进制		
	D1003	0		单字 ×	10进制		
- 7 系统信息 寄存器值: 0 值类型: 单字 10进制							
取消 神定							

3-4-6. 系统信息

系统信息可查看 A-BOX 的运行状态信息,例如 GPS 坐标、信号强度、设备运行时间等。

注意:系统信息只有进入当前界面时读取一次信息,并非实时通讯。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.3	2.0)					\times
基本 配置		据 控	(1)	远程 传输	系統 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自 设备连接标志需要配置通	身系统寄存器 ၏信指令生效	Ν	/QTT服务器设置	启动数据监控	
EHeener COM0	系统运	行状态信息		通信	言设备连接标志	
设备01	名称	寄存器	ſ	直.	备注]
-E COM1	GPS纬度	SD0	(D	双字浮点	~
日 🛄 以太网	GPS经度	SD2	(D	双字浮点	
设备02	GPS纬度-高德	SD4	(D	双字浮点	
- 📄 指令汇总	GPS经度-高德	SD6	(0	双字浮点	
	GPS纬度-百度	SD8	(D	双字浮点	
	GPS经度-百度	SD10	(D	双字浮点	
一切杀玩信息	GPS信号强度	SD20	(0	单字, 十进制整数	
	GPS成功标志	SD21	(D	单字,1成功,0失败	
	设备机型	SD30		1	单字, 十进制整数	
	联网模式	SD31	;	3	单字整数, 工作模式1(A)/2(B)/	
	工作状态	SD32		1	单字, 十进制整数	
	4G信号强度	SD33	(0	单字, 十进制整数	

也可查看通信设备连接标志。连接标志位1表示设备通讯成功,0表示通讯失败。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🕸 — 🖾 🗙
基本配置	数据 监控	です。 近程 传輸	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
E+ COM0	系统运行状态信息	通	言设备连接标志
设备01	设备名称	连接标志	值
- COM1	设备01	SD1001	0
 □ 以太网 □ 设备02 - ● 指令汇总 - ☆ 自由监控 - ⑦ 系统信息 	设备02	SD1002	1

3-5. 远程传输

3-5-1. 虚拟串口

即透明传送, 传送网络只负责将需要传送的业务传送到目的节点, 同时保证传输的质量即可。虚拟串口功能可实现 A-BOX 连接串口设备被远程计算机等设备的完全接管。虚拟串口功能支持局域网和广域网模式。详细使用方法请参考 4-1 章节。COM0 和 COM1 可以同时使用。同一串口的 RS232 和 RS485/RS422 不能同时使用。

ABox ID:32805811578467947(H	2/V2.2.0)		🗇 — 🖾 🗙
▲本 配置	数据 监控	ご 定程 使輸	系統设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
虚拟串口: 模式 1 ^{使式 1}	<u> </u>	Сом1	
波特率:	19200 -	波特率: 1920) 🔻
数据位:	8 🔻	数据位: 8	Ψ
校验位:	EVEN	校验位: EVEN	Ψ
停止位:	1 -	停止位: 1	Ψ
虚拟端口:	COM1 👻	虚拟端口: COM	2 💌
启用状态:	□ 启用Com0	启用状态: □ 启	围Com1
			启动虚拟串口

虚拟串口目前支持两种模式:模式1:免数字签名;模式2:需禁用数字签名。

注意: 当使用模式1透传下载程序时,如果发现下载速度过慢的情况,请切换模式2使用。

3-5-2. VPN

VPN 即虚拟专用网络,在公用网络上建立专用网络,进行加密通讯。将网口设备通过网线直接连接到 A-BOX, VPN 后远程计算机可以通过以太网络直接控制该网口设备。虚拟网关和虚拟网段需要与网口设 备在同一网段中。详细使用方法请参考 4-2 章节。

ABox ID:3280581	1578467947(H2/	V2.2.0)						- 2	\times
Ś	基本配置	<u>~</u>	数据 监控	(远程 传输	▲ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	统 置	
虚拟串口	VPN	USB透传							
			VPN参数配置	疍		,前三段网络参数与PLC的IP	,地址一致		
		虚拟网关:	192 . 168 .	1.	1	→→→ 第四段可保持默认侦	直		
		子网掩码:	255 . 255 . 3	255 .	0				
		虚拟网段:	192 . 168 .	1.	252				
		~	192 . 168 .	1.	254				
						三人 万	言动VPN		

启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示透传成功。

	ABox ID:32805811	578467947(H2/V2.2.0)	$ \Box$ \times
	C	基本 配置	数据 监控	远程 传输 医酸 设置
	虚拟串口	VPN	USB透传	
			VPN参数配置	VPN启动信息
	虚拟	网关:	192.168.1.1	Thu Nov 11 17:13:22 2021 TAP-Windows Driver Version 9:21 Thu Nov 11 17:13:22 2021 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 192.168.1.252/255.255.255.0 on interface (23167D4E- C1E1-4933-9BF7-6AC369BF5E2D) [DHCP-serv: 192.168.1.0, lease-time: 31536000]
	子网	掩码:	255.255.255.0	Thu Nov 11 17:13:22 2021 Successful ARP Flush on interface [5] (23167D4E- C1E1-4933-9BF7-6AC369BF5E2D) Thu Nov 11 17:13:22 2021 do_ifconfig, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0
	虚拟	网段:	192 . 168 . 1 . 252	Thu Nov 11 17:13:27 2021 TEST ROUTES: 0/0 succeeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up Thu Nov 11 17:13:27 2021 WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-nocache option to prevent this
		~	192 . 168 . 1 . 254	Thu Nov 11 17:13:27 2021 Initialization Sequence Completed
				令正VPN
VPN 成功局	5,可通	过"V	VPN 网络设备扫描,	',对 VPN 网段下进行 IP 扫描。
	ABox ID:32805811	578467947(H2/V2.2.0)	— 🗆 🗙
	Ğ	2 基本 配置	数据 监控	した うう 読程 一番
	虚拟串口	VPN	USB透传	
			VPN参数配置	VPN网络设备扫描
	虚拟	网关:	192.168.1.1	IP地址 状态 Ping延时 ● 192.168.1.200 Alive 2ms
	,			192.168.1.252 Alive <1ms
	子网	掩码:	255 . 255 . 255 . 0	
	虚拟	网段:	192 . 168 . 1 . 252	
		~	192 . 168 . 1 . 254	

3-5-3. USB 透传(仅 A-BOX-U 支持)

针对 USB 口设备,	例如触摸屏等设备,	可通过 USB 透传实现远程上下载程序。
-------------	-----------	----------------------

ABox ID:32805811578467947(H2,	/V2.2.0)		$\otimes - \square \times$
▲本 配置	数据 监控	近程 传輸	系統设置
虚拟串□ VPN	USB透传		
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作	
			服务检测
			设备授权
			授权查询
			自动服务

停止VPN

1、启动服务:点击开启 USB 透传功能,点击后当 VPN 指示灯的变绿之后表示开启成功。

ABox ID:328058	11578467947(H2	/V2.2.0)				— 🖂 🗙
	夏 基本 配置		数据 监控	် က	远程 传输	系統 设置
虚拟串口	VPN	USB透传				
VPN:	7		设备列表			
		设	备名称		操作]
					\odot \odot	
						启动网络测试
						服务检测
						设备授权
						授权查询
						退出服务

2、启动网络测试:启动服务后,点击启动网络测试,可查看当前网络延时,信号良好时一般在150ms 以内。

ABox ID:32805811578467947(H	2/V2.2.0)		– 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作	通信延迟: 22
		\otimes \otimes	停止网络测试
			服务检测
			设备授权
			授权查询
			退出服务
L			

3、服务检测:检测透传工具驱动是否安装完成。

ABox ID:32805811578467947(H2/	V2.2.0)		— 🖂 🗙
基本 配置	数据 监控	(定理) 法理	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作	通信延迟: 12
0x5740 (ABOX.11	11) 后台》		停止网络测试 服务检测 设备接权 接权查询
			退出服务

4、设备授权:检测连接设备是否具有 USB 透传功能。显示为 "unlimited devices"为已开启 USB 透传功能。显示为 "devices"则该设备未经授权,可单独购买 "USB 授权透传功能"激活。

ABox ID:32805811578467947(H2/	V2.2.0)		— 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN: • 0x5740 (ABOX.11	设备列表 设备授权码信息: USB Hub.s/n=68b9d38dc6b unlimit	× 操作 シ ② 予取制访问	启动网络测试 服务检测 设备授权 授权重词

5、授权查询:检测是否授权成功。

ABox	ID:3280581157	78467947(H	2/V2.2.0)							- 2	$1 \times$
	Ŷ	基本 配置		~	数据 监控			程 諭	- 0	系统 设置	
	素拟串口	VPN	USB透	传							
	VPN: 🔴			ì	殳 备列表						
				设备名和	尔			操作]		
	0x5740	(ABOX.1	111)				X				
									启动	网络测试	
					检测到成功扩	授权设备			服金	务检测]
											_
						T	确认		ঞা	备授权	
						E					_
									授	反查询	
										出服务	

具体使用方式请参考 4-3 章节。

3-6. 系统工具

3-6-1. ABOX 重启

点击"重启"后,重启 A-BOX,并生效配置工具中修改的参数。



3-6-2. 初始化

点击"ABOX 初始化"后,将 A-BOX 的配置参数恢复到工厂设置,但不会改变 A-BOX 的固件版本。



3-6-3. 设备升级

ABox ID:32805811	578467947(H2/V	2.2.0)				🗇 — 🛛 🗙
C	基本 配置		数据 监控		运程 传输	系统 设置
ABox重启	初始化	设备升级	SIM卡信息			
设备	升级					
			设备名称: 设备版本:	XinjeABox H2/V2.2.0	修改	
						ABox升级

注意: 设备名称可以修改。

1、点击"ABOX升级",选择需要更新文件的目录,点击打开。

/ 🔊 打开					×
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	《 网关测试版本 > V2.2.0版本 > 11.05版本	> 2.2.0.11051 > 2.2.0.	11051 ~	C 搜索"2.2.0.11051"	م
组织 ▼ 新建文件夹				≣ ▼	□ ?
✓	名称 ^	修改日期	类型	大小	
≠	📒 Update	2021-11-05 13:50	文件夹		
	🚞 updatefile	2021-11-05 13:50	文件夹		
	updatefile.abinm	2021-11-05 12:49	ABINM 文件	1,168 KB	
_ 图片 ★					
> 🌰 OneDrive - Per:					
> 🐟 WPS网盘					
> 🐟 华为云盘					
> 📮 此电脑					
文件名	(1): updatefile.abinm			 ABox升级文件 (*.abinm 打开(の)) ~ 取消

2、在提示界面点击"确定"。

ABox ID:32805811	1578467947(H2	2/V2.2.0)				🗇 — 🖬 🗙
C	基本配置		数据 监控	ျ	远程 传输	系统 设置
ABox重启	初始化	设备升级	SIM卡信息			
设备	升级					
		ABox Update				×
		ABox升级过程 置。	中请确保网络通信正常	,过程中请不要从此:	电脑或其他电脑对其配	
				明田以	取消	
						ABox升级

ABox ID:32805811578467947(H2/	/2.2.0)		() — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 佐輸	系统 设置
ABox重启 初始化	设备升级 SIM卡信息		
设备升级	完成	进度: 60%	
			ABox升级

3、升级完成后,重启 ABOX 后生效。

注: 如需升级包请联系我司技术支持。

3-6-4. SIM 卡信息

当 ABOX 插入 4G 卡后可查询到对应的 4G 卡信息,若是信捷配套物联网卡可以查询到卡的详细信息,包括 ICCID、卡使用状态、套餐总用量、套餐已用量、套餐剩余量和当月使用量;若是非信捷配套物联网卡只能查询到 ICCID。卡信息查询需要硬件出厂版本在 V2.2.0 及以上,软件版本在 V1.2.0 及以上。

A	Box ID:461167092A)BA4814(H2/V2.									2	\times
	Ŷ	基本 配置		~	数据 监控		(1)	远程 传输	- 0	系统 设置		
	ABox重启	初始化	设备升级	SIM≢	信息							
	SIM+	€信息										
			1	CCID: 898	60426	102190426511						
			-	を使用状态:	正常							
			1	■餐总用量:	100.0	0 M						
			14	霍仑用量:	0.00	M						
			14	■餐剩余量:	100.0	0 M						
			È	当月使用量:	0.00	M						

■ A-BOX、A-BOX-U

硬件版本	固件版本	配置工具版本	是否支持卡查询	处理方法
H1	V1.0.0	XNetConfigTool V2.1.001	否	
	V1.0.23 XNetConfigTool V2.1.010		否	H1硬件版本不支持卡功能,如需查卡
	V1.0.24 XNetConfigTool V2.2.024		否	功能需使用 H2 硬件版本。
	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	否	
H2	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	否	安同百厂副扣
	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	否	可巴 <i>床)</i> 柳州

硬件版本	固件版本	配置工具版本	是否支持卡查询	处理方法
	V2 1 0	BOX Manager	不	
	v 2.1.0	V1.1.0 及以上	Ϊ	
	$\mathbf{V}0$ 1 1	BOX Manager	不	使用 BOX Manager (V1.2.0) 及以上
	V 2.1.1	V1.1.1 及以上	Έ	管理工具进行升级
	V2 2 0	BOX Manager	旦	
	v 2.2.0	V1.2.0 及以上	疋	-

3-7. 打开、保存

配置工具关闭时会提示保存配置信息,以防丢失。

ABox ID:461167092A0BA4814(H2/V2	.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
基本 記書		▶ 数据	ご 法程 佐輸	系统 设置
ABox重启 初始化	设备升级	SIM卡信息	-41- 16403	
SIM卡信息	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	际 关闭前请注理 确试 翻余量: 100.00 M 母使用量: 0.00 M	急保存配置信息, 人退出? 御认 取消	
ABox ID:461167092A0BA4814(H2/V2	.2.0)	数据	へ _诫	
ABox ID:461167092A0BA4814(H2/V2	.2.0)	愛加 数据 监控	↓ 近程 传输	○ 一 ○ × 局新運信報券 号出设备配置 导入设备配置
ABox ID:461167092A0BA4814(H2/V2	2.2.0) 设备升级	数据 监控 SIM+信息	运程 传输	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
ABox 10:461167092A0BA4814(H2/V2 全部 ABox聖商 初始化 SIM卡信息	2.2.0) 设备升级	数据 監控 SIM+信息	○ 近程 传输	◎ — 四 X 殿新通信服务 导出设备配置 导入设备配置
ABox 10x461167092A0BA4B14(H2/V2	220) 设备升级	数据监控 SIM+F信息 CID: 89860426102190	D426511	○ <u>一 戸 ×</u> 助新通信服务 号出役备起置 导入役者配置
ABox ID:401167092A0BA4814(H2/V2	220) 设备升级 ICC 卡伊	数据 监控 SIM+r信息	近理 传输 0426511	日本 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」
ABox 10:461167092A0BA4814(H2/V2 全 ABox聖商 初始化 SIM卡信息	2.2.0) 设备升级 ICCC 卡伯 套者	 較振 监控 SIM+信息 SIM+信息 CID: 89860426102190 印用状态: 正常 院用量: 100.00 M 	○ 送理 传输	◎ — 戸 × 殿新通信服券 导出没養配置 导入没备配置
ABox 10:461167092A0BA4814(H2/V 全 高置 ABox里居 初始化 SIM卡信息	220) 设备升级 ICC 卡银 套者 套者	数据 監控 SIM∓信息 SIM∓信息 CD: 89860426102190 四状态: 正常 総用最: 100.00 M 経日用量: 0.00 M	○ 运程 传输	() 一一三) 一 一 一 一 一 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
ABox ID:461167092A0BA4B14(H2/V2	220) 设备升级 ICC 卡伊 套者 套者 套者		○ 运程 传输	日本 「 「 「 「 「 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
ABox 10x461167092A0BA4814(H2/V2 全 ABox里肩 初始化 SIM卡信息	220) 设备升级 ICC 卡伯 套者 套者 当月		○ 逆程 传输	日本
ABox 10:461167092A0BA4814(H2/V2	220) 设备升级 ICC 卡倪 套者 套者 当月		○ 正確 传输	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

可以将 A-BOX 的配置信息全部保存成文件,作为备份,导入到其他 A-BOX。

ABox ID:461167093	2A0BA4814(H2/V2						$\odot - \Box \times$
Ç	基本 配置		数据 监控	C	い 法理 伝輸	R	刷新通信服务 导出设备配置
ABox重启	初始化	设备升级	SIM卡信息				与人议面配直
SIM	卡信息						
		ICC	ID: 89860426102	190426511			
		卡使	用状态: 正常				
		套餐	总用量: 100.00 M	1			
		套餐	已用量: 0.00 M				
		套餐	剩余量: 100.00 M	1			
		当月	使用量: 0.00 M				

4. 典型功能应用

4-1. 虚拟串口

本案例以信捷 XDH-30A16-E 为例,具体使用方法如下:

1、首先确保 PLC 的串口参数与 A-BOX 相应串口的串口参数一致,勾选启用 Com0;

ABox ID:461167092A0BA4814(H2/V	/2.2.0)				💿 🔿 🖂 🗙
基本配置	数据 监控	4	う 远程 传輸		系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传				
虚拟串口: 模式1	Ŧ	与PLC连接	的串口参	数——致	
Сомо		Сом1 —			
波特率: 1	19200 -		波特率:	19200	~
数据位: 8	3		数据位:	8	Ŧ
校验位: E	EVEN -		校验位:	EVEN	T
停止位: [1			停止位:	1	~
虚拟端口: [(COM1 v		虚拟端口:	COM2	Ŧ
启用状态:	Z 启用Com0		启用状态:	□ 启用Com1	
					启动虚拟串口

2、点击"虚拟串口",选择 A-BOX 所使用的 COM 口,选择"我的电脑"中空闲的 COM 口,并点击"启动虚拟串口";

ABox ID:461167092A0BA4814(H	ł2/V2.2.0)		🛇 — 🗔 🗙
基本配置	数据	近程 佐輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
虚拟串口:	Ŧ		
COMO		COMI	
波特率:	19200 👻	波特率:	19200 👻
数据位:	8 -	数据位:	8 👻
校验位:	EVEN	校验位:	EVEN
停止位:	1 -	停止位:	1 -
虚拟端口:	COM1	虚拟端口:	COM2 👻
启用状态:	COM2	启用状态:	□ 启用Com1
L L L	COM3 COM4(Using)		
	COM5		
	COM6 COM7		启动虚拟串口

3、启动虚拟串口进度条完成后,会提示"虚拟串口正在运行";

ABox ID:461167092A0BA4814(H	2/\/2.2.0)		🕸 — 🖬 🗙
基本 配置	数据 监控	(市) 法程 传輸	系統 设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
虚拟串口: [完成进度: 50%	将李: 居位: 赴位:	19200
虚拟		端口:	COM2 👻
启用状态:	☑ 启用Com0	启用状态:	□ 启用Com1
			启动虚拟率口

4、虚拟串口建立完成后,可打开编程软件,选择虚拟的 COM 口,进行连接,从而实现远程对 PLC 的在线下载程序、监控调试等功能;

■ 信理凡C编程工具软件		- 0
文件(F) 编辑(E) 查找\普	显示V/ PLC硬作(P) PLC设置(C) 造项(O) 专口(V) 有助(H)	
🗋 🐸 🖬 👗 🖷	e 🔶 🗛 😑 🖻 🚳 🐥 🍣 🖕 🗖 🗖 🔒 🍰 🖾 🔣 🔯 🔄 🖾 🛶	
Ins sins bel sbel P	- 推禁合語 20 合計 茶山茶町 町 🕕 🖸 🛛 🖬 🔍 🔍 🧮 🛤	
Iff	■ X PLC1 - 株市園	
D IN PLC1		
□ 長鶏 程序		

所罵対象 振送 全局 远程遗传,设备III: 4530740468 全局 站局: 1,串口: 0384,波神室:

通信注接名称: CONUNe deus

議長信息

75409,网络号:128.1,站

注意: 信捷 XC 和 XD 系列编程软件,在使用虚拟串口连接时,需要勾选"蓝牙虚拟串口"。

- 通道 EnerCAT - デ WBOX - ③ 系统设置 通 运动控制(H运动)			通信接口: COM 通信协议: Hollows 通信协会政策因	<u>v</u>		
(a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a)	(2)章 (朝天)(3)、(4)(1) (2)(5)	· 杨田文件	日は勝年 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日	 出料室(2) 4008F5 0000055 10000075 0000055 100000075 100000075 単位設定 中計測定:1+1行転位 単式対応功法株 後定 取済 	42	• •
 11回今分类 11回 11回<!--</td--><td></td><td>PLC1XX</td><td>33-60</td><td>遭刑方式Com, 24号-1</td><td></td><td>本地Modbus-Default 。</td>		PLC1XX	33-60	遭刑方式Com, 24号-1		本地Modbus-Default 。

5、虚拟串口使用完成后,右击电脑下方的信捷软件图标,选择退出虚拟串口;

退出虚拟串口	
打开USB适传	:COM_Modbus_1 ▼ 运行,扫描周期:0.0ms
打开VPN界面	19:05
	- 2021-11-11 ♡

6、部分计算机可能出现串口被释放后仍显示为被占用,此时打开配置工具,在登录页点击"重置端 口",释放串口资源。

	重置端口 远程服务 语言设置 意见反馈 版本信息		
💄 用户名: 🔒 密 码:	XINJE1887 ▼ •••• ☑ 记住密码 删除信息	注册账号 找回密码	
	登入		跳过→

4-2. VPN

VPN 即虚拟专用网络,在公用网络上建立专用网络,进行加密通讯。将 PLC 通过以太网接口直接连接到 ABOX,远程计算机可以通过以太网络直接下载至 PLC。操作步骤如下:

1、使用配置工具,连接 A-BOX,并查看 A-BOX 的局域网参数,确认 A-BOX 的局域网口网关,默认为 192.168.1.1,子网掩码为 255.255.255.0。VPN 只能远程登录时使用。

ABox ID:328058115784	467947(H2/V2.2.0))			Ø	- 🖪	\times
	基本 配置	数据 监控	ф	远程 传输	- C	系统 设置	
	局域网参数 局域网 DHCP服务: IP(网关): 子网境码:	开启 • 192.168.1.1 255.255.255.0	AP: ESSID: 密码:	□ 启用热点 XINJE ABOX			
	白名单]	j		下一步		

2、将需要 VPN 的 PLC 的以太网口 IP 地址固定, PLC 的 IP 地址需要与 A-BOX 在同一网关, 以默认 网关举例, PLC 的 IP 地址设置为 192.168.1.XX (XX 的范围是 2~251)。信捷网口系列 PLC 设置如下图所 示:

PLC1 - 以太网口 设置		×
 ■ PLC配置 ■ PLC配置 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	 常规 远程通信 以太网口: 9 ●自动获得IF地址 ●使用下面的IF地址 IP地址: 192.168.1.20 子网摘码: 255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 	
	读取112 写入112 确定 取消	

3、配置好 PLC 的 IP 地址后,将网线插到 A-BOX 的 LAN 口,待 A-BOX 成功登录服务器后,打开配 置工具,连接当前 A-BOX,打开"用户功能"->"VPN",点击"写入、启动 VPN";

ABox ID:328058115784679	47(H2/V2.2.0)			🛛 — 🖾 🗙
臺		数据 监控	です。 近程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
		VPN参数配置	前三段网络	各参数与PLC的IP地址一致
	虚拟网关:	192 . 168 . 1	. 1 	四段可保持默认值
	子网掩码:	255 . 255 . 255	. 0	
	虚拟网段:	192 . 168 . 1	. 252	
	~	192 . 168 . 1	. 254	
				写入、启动VPN

4、启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示 透传成功;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		— 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	正程 伝輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB适传		
	VPN参数配置	VPN启动	」信息
虚拟网关:	192 . 168 . 1 . 1	Thu Nov 11 17:13:22 2021 TAP-Windows Drive Thu Nov 11 17:13:22 2021 Notified TAP-Wind of 192.168.1.252/255.255.255.0 on interface (2 C1E1-4933-9BF7-6AC3698F5E2D) [DHCP-serv:	er Version 9.21 ows driver to set a DHCP IP/netmask 3167D4E- 192.168.1.0, lease-time: 31536000]
子网掩码:	255.255.255.0	Thu Nov 11 17:13:22 2021 Successful ARP Flus C1E1-4933-9BF7-6AC3698F5E2D} Thu Nov 11 17:13:22 2021 do. ifconfig. tt->did	h on interface [5] {23167D4E- ifconfig_ipv6_setup=0
虚拟网段:	192 . 168 . 1 . 252	Thu Nov 11 17:13:27 2021 TEST ROUTES: 0/0 s Thu Nov 11 17:13:27 2021 WARNING: this con memory use the auth-nocache option to pr	succeeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up figuration may cache passwords in event this
~	192 . 168 . 1 . 254	Thu Nov 11 17:13:27 2021 Initialization Seque	nce Completed
			停止VPN

5、VPN 透传及透传过程中,打开 PLC 软件,直接连接 PLC 的 IP 地址,即可对 PLC 进行远程下载;



6、VPN 网络设备扫描,可自动搜索局域网下的 IP,点击"停止 VPN",结束本次透传。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)	– 🛛 🗙
基本 融置 数据 监控	运程 传输 医酸 资源
虚拟串口 VPN USB透传	
VPN参数配置	VPN网络设备扫描
	IP地址 状态 Ping延时
虚拟网关: 192 . 168 . 1 . 1	192.168.1.1 Alive 27ms
	192.168.1.20 Alive 42ms
子网埼码・255 255 255 0	192.168.1.200 Alive 328ms
	9192.168.1.252 Alive <1ms
虚拟网段: 192 . 168 . 1 . 252	局域网当中的设备IP
~ 192.168.1.254	
	结束VPN透传————————————————————————————————————

4-3. USB 透传

本案例以 USB 透传功能远程下载信捷触摸屏为例,具体使用方式参考如下:

1、打开配置工具,远程连接,点击"USB 透传",单击"服务检测",确认透传工具驱动安装完成;

ABox ID:32805811578467947(H	i2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据	远程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作	
			服务检测
			设备抵权
			6 HILLA
			授权查询
			启动服务
L			

2、点击"启动服务",启动 USB 透传,点击启动网络测试,可查看当前网络延时,信号良好时一般在 150ms 以内;

ABox ID:32805811578467947(H2/	V2.2.0)		– 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 传輸	系統 设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作 ◎ ◎	通信延迟: 22 停止网络测试 服务检测 设备接权 援权查询

3、服务检测:检测透传工具驱动是否安装完成;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	.0)		— 🖂 🗙
基本配置	数据 监控	正程 佐輸	系統设置
虚拟串ロ VPN U	JSB透传		
VPN: 🔴	设备列表		
	设备名称	操作	通信延迟: 12
0x5740 (ABOX.111)	后台服务		停止网络测试 服务检测 设备授权 授权查询
			退出服务
L			

4、点击"设备授权"或"授权查询",确认模块已经具备 USB 授权;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			- 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	运程 传输	系统设置
虚拟串ロ VPN USB	医传		
VPN: •	没备接权码信息: USB Hub,s/n=68b9d38dc6b8 unlimite 清縮入设备授权码:	★ 操作 Ø ② ③ 无限制的访问 写入 取満	启动网络测试 服务检测 设备接权 接权查询 退出服务

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			- 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	远程 传输	系统设置
虚拟串□ VPN USE	适传		
VPN:	设备列表		
	沉夕存	▲ 操作	
0x5740 (ABOX.111)	检测到成功授权	⑦ ○	启动网络测试 服务检测 设备授权
			授权查询

5、打印机线连接 USB 口和触摸屏,设备列表中自动弹出 USB 口检测到的设备,点击"√"启用当前 USB 设备;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		— 🗆 🗙
基本 配置	数据 监控	远程 传输	系统 设置
虚拟串□ VPN USI	3适传		
VPN:	设备列表		
0x5740 (ABOX.111)	<u>设备名称</u> In-use by you) _{设备成功启}		 启动网络测试 服务检测 设备授权 授权查询
			退出服务

6、设备列表中,设备名后面显示"In-use by you",表示正在使用该设备,直接打开触摸屏编辑软件,新建画面后点击下载即可;

TeachWin 编辑工具 - US8选传文件 - (0000	ログが正面		
(作(0) 编辑(0) 亚基(v) 留件(r) 工具	用(T) 相图(V) 和助(0)		
A BAR A PARA			
2000000000	10 A N		
	NA W N N A WOAX		
	H [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
并 A □ □ □ □ ? ?? 友	CN ** IX Z JU D B D W W FW	W 🔠 😑 🔳 🛤 😸 苫 🛎 CT 🛹 이 🕞 S LC 👒 🚥	
▶ 1 8 ~ ■ 5 % ■ 8 ?	※毎1中田ダブ1多×この洗き	2. B 10 72 72 E 1. S. S. S. S.	
	a a management of the second		
A USERMORE	the second se		and the second
UNDERSTRATE UNDERST	Deni Ben Sen Sen Sen	### ## ## ## ## ## ## ## ## ##	

7、使用结束后,点击"停止",即可退出 USB 透传。

注意:直接关闭配置工具不会退出 USB 透传,点击关闭后,配置工具最小化至电脑右下角运行,可 找到图标右击鼠标,点击"打开 USB 透传"唤出配置界面,点击"退出服务",退出 USB 透传。

ABox ID:3280581	1578467947(H2,	(V2.2.0)					— 🛛 🗡	<
C	基本配置		数据 监控	ြာ	远程 传输		系统设置	
虚拟串口	VPN	USB透传						
VPN: 🔴			设备列表					
		访	备名称		操	作		
0x240	0 (ABOX.1	11) (In-use	by you)		\odot	\otimes		
							启动网络测试	
							服务检测	
							设备授权	
							授权查询	
							退出服务	

4-4. 数据监控

4-4-1. 通信指令

数据监控需通过"信捷云"平台实现。将设备的地址映射到 A-BOX 内部地址,实现云平台对 PLC 数据的实时监控。

1、连接 A-BOX 后,点击"数据监控",支持串口和以太网设备。以 COM0 串口连接 XDH 系列 PLC 为例。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0				🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	(1) 运传	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQ	TT服务器设置	启动数据监控
- 📟 СОМ0 - 📟 СОМ1	通信口: COM0 通信指令 写数据指令 使用Deleter	建删除选中项	批量指令	添加指令
一 🛄 以太网	指令名称 通信设备	对象地址 数据个数	Abox对象地址	备注
- 1 自由监控				
- 7 系统信息				

2、右击"COM0",点击"协议设置"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控		程 输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MC	QTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: COM0 適信指令 写数据指令 使用D	elete键删除选中项	批量指令	添加指令
	指令名称 通信设备	对象地址 数据个数	Abox对象地址	备注
- 自指令汇总				
- 11 自由监控				
-€ 系统信息				

3、选择"信捷,XD/XL/XG 系列(Modbus)"协议。

协议设置 设备品牌: 信捷 机型协议: XD/XL/XG系列(Modbus)
设备品牌: 信速 机型协议: XD/XL/XG系列(Modbus)
机型协议: XD/XL/XG系列(Modbus)

4、右击"COM0",点击"添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)						🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	(数据 监控		いで	程	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口: COM 通信指令	D 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量指令	添加指令
一 以太, 串口设置	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 台 指令汇总 - ☆ 自由监控 - ⑦ 系统信息						

5、填写 PLC 的站号,注意不同 PLC 请注意地址不要冲突。设备模板是用于同型号设备间配置表复制。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	耀 输 系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	MC	2TT服务器设置 启动数据监控
	—— 通信曰: COM0	批量指令 添加指令 添加指令
	通信协议: 信捷-XD/XL/XG系列(Modbus)	box对象地址 备注
- 自指令汇总	设备名称: 设备01	
	26111111111111111111111111111111111111	
	数据顺序: □ 高低字节交换 □ 高低字交换	
	取消	

6、选择新建的设备"设备01",点击"添加指令"或"批量指令"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.						🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	(数据 监控		いで	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备该写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
中ᡂ COM0 └设备01	通信口: COM	D 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量指令	添加指令
-www.com1	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
一赢 以太网						
- 🔒 指令汇总						
- 4 自由监控						
- (1) 系统信息						

- 7、通信指令配置
- 1) 单条指令设置

- 设置					
	指令名称:	Data00	数据规格:	Word	*
	数据对象:	D -	起始地址:	0	-
	添加方式:	单个添加 🔻	ABox映射地址:	D 1000	
— MQT	г ———				
	数据类型:	INT16U 👻 Len:	发布模式:	高性能	~
	触发方式:	值改变时触发 🔻	触发条件:		T
	最小值:		最大值:		
	发布间隔:	(s)	备注:		
	消息缓存:	关闭 🔻			

参数名称	功能说明		
指令名称	时当前指令命名		
自动分配/手动设置	ABOX 映射地址分配方式		
数据规格	选择 Bit(线圈)或者 Word(寄存器)		
数据对象	PLC 的内部地址		
起始地址	指定 PLC 的起始地址		
还加大十	单个添加:一条指令映射一个地址		
称加力式	批量添加:一条指令映射多个地址(数据类型一样)		
ABox 映射地址			
数据类型	PLC 对象的数据类型,分为INT16U、INT16S、INT32U、INT32S、INT64S、		
	Float, Double, Char[]		

2) 多条指令设置

	通信	指令批量添加	×
1144	名称: Data	数据规格:	Word
数据》	对象: D 🔹	起始地址:	1
地址	曾量: 2	批量个数:	2
数据	类型: INT16U ▼ Len:	发布模式:	高性能 ▼
触发	方式: 值改变时触发 🔻	触发条件:	•
最	小值:	最大值:	
发布	间隔: (s)	备注:	
消息	缓存: 关闭 🔹		
			取消 确定

参数名称	功能说明
指令名称	指令的备注信息
数据规格	数据点的类型,分为 Bit、Word 类型
数据对象	指定 PLC 的数据点对象,会根据数据规格自动切换开关量和数据量类型
起始地址	指定 PLC 的数据点的地址
地址增量	每个地址之间的间隔
批量个数	添加地址的个数

3) MQTT 设置

默认 MQTT 启用。信捷云采用 MQTT 通讯将在云智造 V4.1 中更新, XNet 作为选用协议。

通用MQTT服务器设置			阿里云服务器设置		\times	
	启用MQTT:	✓	启用XI	Net:		
	服务器地址:	mqtt	.x-net.info	更改配置后, 需要重启AI	3ox <u>生</u> 效	
服务	孫重(QoS):	至少发布成功一次(可能多次)				
	用户名:	xinje	xinjeadmin			
	密码:	••••	•••••			
提示:	ABox支持两种配置 两种模式不能同时	重模式, 运行, i	一种是普通MQTT服务器, 青根据需要选择其中一种模	一种是阿里云物联网服务 式进行配置	器.	
	恢复默认		读取	写入		

参数名称	功能说明
服务器域名	MQTT 代理服务器的域名,可填写客户自己的 MQTT 服务器地址。默认为信捷服务器地址"mqtt.x-net.info"
服务质量(QOS)	只发布一次; 至少发布成功一次(可能多次); 确保发布成功一次(有且只有一次)
用户名、密码	登陆代理服务器的用户名、密码;默认为信捷服务器用户名和密码

	通信	言指令批量添加	>
指令名	尔:	数据规格:	Bit
数据对	ङे: M •	起始地址:	1
地址增	⊉ : 2	】 批量个数:	2
MQTT			
数据类	型: BOOL ▼ Len:	发布模式:	高性能
触发方:	式: 满足条件触发 🔻	触发条件:	在范围内
最小	直: 0	最大值:	99999999999
发布间	ቘ: 5 (s) 备注:	
消息缓	存: 关闭 ▼]	
			取消 确定

参数名称	功能说明
坐去描書	应答模式:平台请求一次数据,ABOX回复一次;
反巾倶八	高性能: ABOX 自身判断发布条件,满足条件即发布数据
触发形式	触发形式分为: 值改变时触发、满足条件触发和固定时间触发(高性能)
触发条件	触发条件分为:小于、在范围内、大于、不等于、超出范围
发布间隔	发布数据的时间间隔,单位秒
单位	数据的单位名称

8、添加完成后,指令如图所示,请注意 A-BOX 的对象地址不能冲突。数据指令建好后,点击"启动数据监控",应用设置。

ABox ID:32805811578467	7947(H2/V2.2.0)					🐵 — 🛛 🗙
	基本 配置		数据 监控		る。	星	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写排}	i\$				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		通信口: COMO 通信指令	与数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量指令	添加指令
COM1		指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 以太网		Data0	设备01	D1	1 (INT16U)	D10-D10	-
		Data1	设备01	D2	1 (INT16U)	D11-D11	-
- 📋 指令汇总		Data2	设备01	D3	1 (INT16U)	D12-D12	-
		Data3	设备01	D4	1 (INT16U)	D13-D13	-
- 👔 系统信息							

9、在浏览器中打开云智造 V4.2 平台登录页面(https://cloud.xinje.net/pc.html#/login),输入注册过的 用户名和密码。

· → C ((contably and for family form) I DR G GERBE GERFLE ILLER FRIDE BEFLE REFLE REFLE REFLE REFLE MAIN DISCH GERBER C (CODO) 2015- ■ CHANGE REFL O EN A	२ म २ ★ ३ म ₀ ∰ के २ म 288%- ■ HeleVindenan-
云智造	RABE 1. Jacob 1. Jacob
MCREATURE 4	

10、在配置中点击"新建项目"。

C 云智道・项目配置 ×	+	⊙ – Ø ×
← → C 🔒 cloud.xinje.net	/pc.html#/configure/configure_page	🐁 🕫 🚖 🐨 📭 🏭 💺 🖉 🗯 👩 🗄
🏥 应用 📙 倍建制铁 📙 倍建网络	- 王空豆駅 - 芋羽焼飯 - 蜀黍羽は - 元爆炸政 - 快渡工具 - 王独技术 - 第四回第4 - 専収当家 〇 (CC协议) 配乐库 22 最新44整点最新4… 〇 在後 & 免票地所 24 HeloWindows.cn…	日 尚太清单
云智造		XINJE006 -
♠ 前页	< ◎ 第页 ◎ 項目 × ● 項目配置 ×	■ 您有系统消息尚未确认 × ⑧
■ 項目		■ C 🖊 新增项目
• RE ^	□ 非分组	
▲ 数据分析 ~		
▲ 报答		
▲ 遠屈 ~		
⇔ 1625		
● 用户及授权 ∨		
四日卒 ~		

11、在"设备配置"中,点击新增设备。选择通讯设备为ABOX,输入ABOX的ID和密码。

ⓒ 云智造・项目配置・ABC	ox x	+	• - Ø ×
← → C 🗎 cloud	d.xinje.net/pc.	.html#/configure/configure_item_guery?itemld=lb2de5fd363a0bc288itemName=ABOX	🀇 아 🆈 🐨 📭 👪 💺 🚳 🗰 🥑 🗄
III 应用 📙 信建智联 📘	6歳月址] 工业互联 📑 学习技能 📑 整理网站 📑 光理性故 📑 快速工具 🧧 工经技术 📑 対流振井 📑 奏取清賞 🚺 (CC的心) 影子库 🏧 義勢4K型紙 載約4 🔕 在後 永景地将 🚟 HeloWindows.c	2
云智造		= + H⊼ / + RE	新增设备 ×
* #G			• 设备名称
			设备01
■ 项目		✓ 设备配置	・通讯设备
0 Re	Ŷ	C WERNER	ABOX-MQTT ~
● 项目配置			BoxID
· RETIER		> 数据快速变化	32805811578467947
		> 按容滞设置	Box名称增弱
S ADATA		> 设备状态统计	12345678
口 细态大屏	× I	> 张伟就道	
▲ 数据分析	~	> 報表	
4 HH			○ mula: ○ mithe GPS定位
			 自动定位 (手动定位
4. 维保	1 A		经度 读访师
令 配方			纬度 (6)(5)5
用户及接权			236(55) 设备信息
m B±			+ 3510-17
547 E.3402			
			● 62 行 × 取消
			1
			1

12、同步 ABOX 映射的地址。

C 云智道·项目配置·ABO	x ×	F .							o – a ×	
← → C 🗎 cloud	Lxinje.net/pc.h	ntml#/configure/c	onfigure_item_query?itemId=Ib2d	e5fd363a0bc28&item	Name=ABOX				🐁 🖙 🚖 🐨 📭 🏭 💺 🚳 🗰 🔞 🗄	
… 应用 品 倍速暫联 。	信理网址	<u>工业互</u> 联 📙 学习	計能 📑 國寧阿站 🛄 无德市政 📒	快速工具 📙 工经院	* 📙 2033844 📙 38	股酒音 🖸 (CC19502)	8乐库 🏧 最新	4K整纸_最新4 🔇 在线 8. 免票地将 🚦 HelloWindows.cn	日 内实海单	
云智造		≡ * ₩3	瓦 / 🐵 配置						💬 XINJE006 🕶	
★ 首页										
■ 項目	· 68년 - 신영화했 / #####									
⊕ 12:E	^	~ 设备01								
項目配置			名称	了是否可写	数据类型	数据长度	单位	操作		
政家采集配置			XDH00-M2		bool			0		
XDATA			XDH01-M1		bool			0		
□ 組态大屏	*		<localhost>-GPS经度-高德</localhost>		float	0		0		
▲ 数据分析	*		<localhost>-GPS纬度-高德</localhost>		float	0		0		
▲ 报答	~		<localhost>-4G信号强度</localhost>		short	0		0		
▲ 維保	~		<localhost>-WiFi倍号强度</localhost>		short	0		0		
-0 ftt5			<localhost>-设备系统时间[0]</localhost>		short	0		O		
◎ 用户及接权	~		<localhost>-设备系统时间[1]</localhost>		short	0		0		
四 日志	*		<localhost>-设备系统时间[2]</localhost>		short	0		0		
								-		
		> 数据快速	预范							
		→ 报警療役	2							
		> 设备状态	统计							
		> 条件赋值								
		> 88表							-	

13、编辑同步数据点。

중 云智造 - 项目配置 - ABO	× × +	·							0 - 8 X	
← → C 🔒 cloud	l.xinje.net/pc.ht	tml#/configure/	configure_item_query?itemId=Ib2de	s5fd363a0bc28&iter	mName=ABOX				🐁 🕶 🖈 🗊 📲 🏭 💺 🧔 🛊 🔕 🗄	
自用 【 信理智联 】	信理网址 📙	工业互联 📙 学	习技能 📙 图库网站 🛄 无哪市政 📒	快速工具 📒 工198	2米 📙 浏览编件 📙 高级	見雪盲 🖸 (CC协议)	轮乐库 🏧 最新4	K整纸_最新4 🔇 在线 & 免费地将 📕 HelloWindows.cn	□ 州友清单	
云智造										
★ 首页										
■ 項目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
⊕ 1000	^	- iD601								
● 项目配置		- GENEOT	an the	(1953)	MR-107-MA REF	Balling of		17.0-		
			099	0 #2395	数据关望	ROB DUBL	中位	ALL I		
SON-KARLE			XDH00-M2		bool			Ø		
STATA			XDH01-M1		bool	-	-	0		
□ 细态大屏	~		<localhost>-GPS经度-高德</localhost>		float	0		0		
▲ 数据分析	~		<localhost>-GPS纬度-高德</localhost>		float	0		0		
▲ 报警	~		<localhost>-4G信号强度</localhost>		short	0		0		
▲ 後保	~		<localhost>-WiFi信号强度</localhost>		short	0		0		
寺 配方			<localhost>-设备系统时间[0]</localhost>		short	0		0		
用户及接权	~		<localhost>-设备系统时间[1]</localhost>		short	0		0		
四 日志	~		<localhost>-设备系统时间[2]</localhost>		short	0		0		
				_				-		
		> Bostpepie	##87.00							
		> streves	ninos Dille							
		 iO451178 	NACI+							
		5.00 M 5/10	8							
		> 総告								

14、在项目中查看设备数据。

C 云壁道 - 项目 - ABOX -		+			ο – σ ×
← → C 🔒 clou	ud.xinje.net/pc	.html#/item/item_query/view_query?itemId=Ib2de5fd363a0b	c288.itemName=ABOX8.platform=pc8.viewId=08.viewName	= 数据汇总	🐐 🕶 🖈 🐨 📭 🚮 💺 🚳 🔅
	(建筑地)	工业互联 🛄 学习技能 📑 图字网站 📑 无爆市政 🛄 快速工具	1 📑 王控技术 📑 別設新祥 🧮 陶泉語音 🌀 (CC1968) 配示	F 🏧 最新4K塾纸 最新4 🔇 在线 & 免费地将 📲 HelloWindows.cn.	田 内皮清单
云智造					
★ 首页		 ● 普页 ● 项目配置 × ● 项目配置 - ABOX × 	◎ 项目 × ● 项目 - ABOX - 数据C是 ×		🖬 營有系統消息尚未確认 🗙 😣
■ 項目		设 86 01		1	12
0 RE	~	数据名称	值/状态	单位/斋注	操作
-		XDH00-M2	off		
Ø ADHIA		XDH01-M1	off		
0 组态大届	U	<localhost>-GPS经度-高德</localhost>	0		
		<localhost>-GPS纬度-高德</localhost>	0		
▲ 数据分析	~	<localhost>-4G信号强度</localhost>	0		
		<localhost>-WIFI信号强度</localhost>	0		
♠ 1612	*	<localhost>-设备系统时间[0]</localhost>	0		
		<localhost>-设备系统时间[1]</localhost>	0		
A HER	~	<localhost>-设备系统时间[2]</localhost>	0		
A 125		<localhost>-设备系统时间[3]</localhost>	0		
- mas		<localhost>-设备系统时间[4]</localhost>	0		
用户及授权	~	<localhost>-设备系统时间[5]</localhost>	0		
		<localhost>-设备运行时间[0]</localhost>	0		
8 日志	~	<localhost>-设备运行时间[1]</localhost>	0		
		<localhost>-设备运行时间[2]</localhost>	0		
		<localhost>-设备运行时间[3]</localhost>	0		
		<localhost>-登录服务器标志</localhost>	0		
		<localnost>-MQ11或2家版初版。</localnost>	0		
		<localnost>-MQ11EH9998</localnost>	0		
		<localinost>-Mel现和应该是的形态</localinost>	0		
		<localhost>-Xnet服务确定求加切标志</localhost>	0		
		- Localitost- ADHOUSEREND	0		
		~LOUBLING ~ ADTU 13主要的心	0		
				RIECE >	

15、如果是以太网设备,需要确认 ABOX 局域网网关与 PLC 在同一网段。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)	
基本 数据 配置 監控	远程 医酸 设置
局域网参数	前三段与PLC的IP地址相同 熟点 AP: 自用熟点 ESSID: XINJE ABOX 密码: XINJE ABOX
日名单	返回下一步

16、确认 PLC 或其他网口设备的 IP 地址和端口。一般 Modbus-TCP 的端口号为 502; 信捷 XDE 系列 PLC 端口为 531, 西门子网口通讯端口为 102。同一台 ABOX 网口支持多种协议同时使用。

ABox ID:328058115	78467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
	基本配置	数据 监控	です ご程 使物	系统设置
数据监控	法宣培公		MQTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 网口 设备品牌: 机型协议: 设备名称: 数据顺序: 附加哄按需要:	 (債達 (XD/XL/XG系列(ModbusTcpE4)) (XDH01) ○ 商低字节交換 ○ 商低字交換 	附加项 网络端口: 502 IP: 192 . 168 . 1 . 2 站号: 1 PLC的IP地址	- × 添加資令 ● 20 ●
			Pup	(9)L

4-4-2. 写数据指令

"写数据指令":源地址为 A-BOX 内部地址(M、D、SD),目的地址为 PLC 地址。以下功能可作参考。

注意:

① 通讯指令至少要添加一条;

② 串口透传、VPN 时,写数据功能失效!

功能 1: 实现锁机功能, 检测 A-BOX 与 PLC 是否连接。

1、可通过读取 A-BOX 的特殊寄存器来判断是否拆机,例如 SD100。

ABox ID:32805811578467947(H2/V	2.2.0)			🗇 — 🛛 🗙
重本 配置	~	r据 控	(行) に程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自 设备连接标志需要配置通	身系统 寄存器 ၏信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
E-eee COM0	系统运	行状态信息	通	信设备连接标志
LXDH00	名称	寄存器	值	备注
COM1	GPS纬度	SD0	0	双字浮点 ^
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	GPS经度	SD2	0	双字浮点
LXDH01	1 GPS纬度-高德		0	双字浮点
- 📋 指令汇总	GPS经度-高德	SD6	0	双字浮点
	GPS纬度-百度	SD8	0	双字浮点
● 爱达信白	GPS经度-百度	SD10	0	双字浮点
	GPS信号强度	SD20	0	单字,十进制整数
	GPS成功标志	SD21	0	单字, GPS信号强度 (单字整数)
	设备机型	SD30	1	单字, 十进制整数
	联网模式	SD31	3	单字整数, 工作模式1(A)/2(B)/:
	工作状态	SD32	1	单字, 十进制整数
	4G信号强度	SD33	0	单字,十进制整数

2、添加"写数据指令",将 SD100 映射到 PLC 的 D100。刷新周期 5S,则 ABOX 每隔 5S,将 SD100 的值写给 PLC 的 D100。

— ABox源地址 –			
指令名称:	SD1002	刷新周期:	5 (s)
ABox对象:	SD	▼ ABox地址:	100
数据类型:	ushort(单字无符号数)	▼ 数据个数:	1
设备目标地址 -			
设备对象:	(Word)-D	▼ 设备地址:	100 .

3、PLC 里面通过 D100 的值定时清零后,再去判断 D100 的值是否还会等于"1",以此利用"心跳检测"机制来判断是否拆机。

o	SM13 	1、定时复位D100 MOV K0 D100 1
	$\begin{array}{c} \text{ON0.5sOFF} \\ \hline \text{D100} \\ \hline 1 \\ \hline 1 \\ \text{D100} \\ \end{array} = \begin{array}{c} \text{K0} \\ \hline \end{array}$	—2、判断D100是否—直为0超过5min TMR TO K5000 K100
		— 3、收到A-BOX连接则及时清零 (R)
		-4、确认连接断开、停机 ZRST Y0 Y7 OFF OFF

功能 2: 实现 PLC 与 PLC 之间数据交互。

1、COM0 的 PLC 添加指令 PLC 地址 M100 映射到 ABOX 的 M1000。

									Х
r				通	通信指令配置		自动分配	手动设置	
		指令名称:	123		数据规格:	Bit		-	
		数据对象:	М		起始地址:	100		~	
		添加方式:	单个添加	-	ABox映射地址:	M 1000			
ן ו [MQTT	ſ]
		数据类型:	byte(单字节无符号数)	~	发布模式:	省流量		*	
		触发形式:	满足条件触发	~	触发条件:	在范围内		~	
		最小值:			最大值:				
		发布间隔:		(s)	单位:	Piece			
]
						取消		确定	

2、在 COM1 的 PLC 中, 添加"写数据指令",将 ABOX 的 M1000,映射到 PLC2 的 M100。

	写数据	居指令配置		>
—— ABox源地址 — 指令名称:	M100	刷新周期:	5](s)
ABox对象:	M	ABox地址:	1000	
数据类型:	bit (位对象) 👻	数据个数:	1	
设备目标地址 — 设备目标地址 — 设备双象:	(Bit)-M 👻	设备地址:	100	•
			取消	确定

4-5. ModbusTCP Server 功能

A-BOX 最多支持 5 个 ModbusTCP Client 连接。

1、A-BOX ModbusTCP 地址表

A-BOX 地址类型	A-BOX 地址	Modbus 地址
М	0-65535	0x (0-65535)
D	0-65535	4x (0-65535)
SD	0-65535	3x (0-65535)

2、ModbusTCP Client 访问方法:目标 IP 可以是 ABOX 的局域网网关,也可以是 A-BOX 在 WIFI 模式或以太网上网模式时路由器分配的 IP,端口号 502。

3、局域网使用时,需将"看门狗"关闭。"看门狗"作用是保证远程连接的稳定性。

远程参数			\times
		远程参数设置	
	开启看门狗:	○ 关闭看门狗	
	配置服务器地址:	www.x-net.info	
	配置服务器端口:	1800 (1000-60000)	
	设备密码:	12345678	
	默认参数	读取 写入 (设备重启生效)	

4-6. ModbusRTU 从站功能

仅 ABOX 系列产品的 COM1 口支持 Modbus RTU 从站功能。 这里以信捷 XDH-30A16-E 型号 PLC 和 TG765-UT(P)为例。

将 TG765-UT(P)与 A-BOX 的 COM1 口连接,设置触摸屏的 PLC 为 Modbus RTU(显示器为 Master), 通讯参数设置与 A-BOX 的 COM1 参数一致。

设备		×
	设备模式 ● 单机模式 ● 多机主模式 ● 多机从模式 PLC□ =蒸 902H =蒸 PX BD (232/485) 西门子 \$7-200系列 西门子 \$7-200系列 医姆克 CPM/CM系列 EXHC CPM/CMARAN EXHC CPM/CMARA	
	Bridden RTU (電気器がMaster) Modbus RTU (電気器がMaster) Modbus ASCI (電気器がMaster) Modbus从设备 (显示器力Slave) 施耐徳 (Micro/Nera/Twido) 15. W. Difference (Carting Control) 通讯参数 9600, 8, 偶校验, 1	

在 BOX Manager 管理工具中对以太网口(或 COM0 口)进行点位配置,在写数据指令当中添加 ABOX 映射地址对应 PLC 对应地址,对其控制,需要在通讯指令当中添加指令将 ABOX 和以太网口的设备建立通讯;

ABox ID:32805811578467947(H2/V	2.2.0)				🐵 — 🛛 🗙
基本 配置		居	☆ 伝輸		系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	通过硬件连接		MQTT	服务器设置	启动数据监控
	通信口:以太网 (主站A) 通信指令 写数据指令 使	用Delete键删除选中项		批量指令	添加指令
	指令名称 通信设	备 对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- <u>1</u> - <u>1</u> - <u>1</u> - <u>1</u> 小站 - <u>1</u> 日由监控 - <u>1</u> 系统信息	A週訊 主站 接入的主站设行 ABOX本体通讯	a \$M0 ₩ ₹	1 (BOOL)	M8000-M8000	-

在从站中配置的通讯指令中,对象地址和 ABox 对象地址处于同一储存片区地址,所以不能将两个地址放在同一存储片区;

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						💿 — 🖾 🗙
基本 配置	ļ	数据 监控		前	呈	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQT	T服务器设置	启动数据监控
🐨 сомо 🐨 сом1	通信口: 以太网 通信指令 3	(从站) S数理指令 使用Delete键	删除选中项		批量指令	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
	。國輸出	从站	_0x0	14 (BOOL[])	M1000-M1013	-
	short	从站	_4x0	1 (INT16S)	D1000-D1000	-
	ushort	从站	_4x1	1 (INT16U)	D1001-D1001	-
	long	从站	_4x2	1 (INT32S)	D1002-D1003	-
- 目 指令汇总	ulong	从站	_4x4	1 (INT32U)	D1004-D1005	-
-~ 白山吃坊	float	从站	_4x6	1 (Float)	D1006-D1007	-
	float组	从站	_4x10	10 (Float[])	D1010-D1029	
- (7) 系统信息	long组	从站	_4x100	10 (INT32S[])	D1100-D1119	
Ū	string	从站	_4x120	1 (Char[40])	D1120-D1139	
	String	从站	_4x140	1 (Char[40])	D1140-D1159	-
	地址1	从站	_4x100	1 (INT16U)	D100-D100	-
	地址2	从站	_4x100	1 (INT16U)	D2000-D2000	-
						正确映射

4-7. VNC 功能

本案例以 TS5-700-E 为例,通过 VNC 远程控制触摸屏,具体使用方法参考如下:

1、打开配置工具,远程连接,点击"VNC监控",输入密码,点击"启动 VNC";

TS5L-700-E ID:1642390904A332339(HV2/1.1.4.230	613)				⊗ − ⊠ ×
	~	VNC 监控	$\langle h \rangle$	远程 传输	
VNC应用					
		VS			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	入VNC密码	123456			启动VNC

2、开启后即可远程控制触摸屏,点击右上角'×'退出 VNC。

sh HMI:0.0			- 🗆 🗙
连接显示按键选项	Help		
2023年07月18日	15:23:32		XINJE
联网方式:	有线		
信号强度:	0		
联网IP:	10 . 100 . 19 . 200	2	MQTT服务标志: (已同用)
设备IP:	10 . 100 . 19 . 200		
设备ID:	164-239-090-4A33-2339		远程登录标志:
模块信息:	4G		
运行监控			返回
			•

5. 透传案例

A-BOX 透传理论上可兼容所有品牌的 PLC、触摸屏等串口或网口设备,具体使用方法可参照第4章 节。目前已测试品牌如下:

品牌	系列/型号	串口透传	VPN 透传	USB 透传
	XC全系列	支持	-	-
信捷	XD/XL/XG全系列	支持	-	-
后捉	XD5E系列	支持	支持(ModbusTCP)	-
	信捷触摸屏(TGM除外)	-	-	支持
	FX系列	支持	-	-
	FX3U/G系列	支持	支持	-
三菱	FX5U系列	支持	支持	-
	L系列	-	支持	-
	Q系列	-	支持	-
	CP1E	支持	-	支持
	CP1H	支持	支持	不支持
欧姆龙	CJ-CS	支持	-	-
	CJ系列(以太网)	-	支持	-
	CPM/CQM系列	支持	-	-
	S7-200	支持	-	-
	S7-300	支持	支持	-
西门子	S7-200 SMSRT	支持	支持	-
	S7-1200	-	支持	-
	S7-1500	-	支持	-
罗克韦尔(AB)	L32E	-	支持	-
威纶通	MT8071iE	-	支持	-
	DVP系列	支持	支持	-
台达	AH系列	支持	支持	-
	AS系列	支持	支持	-
	Modicon Micor系列	支持	-	-
施耐德	Modicon M218系列	-	支持	支持
	Modicon Twido系列	支持	-	-
ABB	AC500系列	-	支持	-
安川	MP系列	-	支持	-
基恩士	KV5000/KV7500	-	支持	-
业法	S系列	支持	-	-
元汗	DL系列	支持	-	-
步科	触摸屏	-	支持	支持

注意:由于信捷 XNET 协议无法设置超时时间,因此凡涉及 XNET 协议的 PLC 或者 HMI,均无法通过 XNET 协议透传上下载程序,请使用 modbus 或 ModbusTCP 协议后使用。

5-1. 信捷 XC 系列 PLC 串口透传

1、通过串口透传信捷 XC 系列 PLC,支持 RS232 和 RS485。XC 系列 PLC 默认串口参数为:19200, 8, 1, E。



2、A-BOX 模块 COM0 和 COM1 的默认串口参数同样是 19200, 8, 1, E。因此只需将 XC 系列 PLC 与 A-BOX 通过 RS232 或 RS485 连接起来即可。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	に 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	系统设置
虚拟串口 VPN USB透传			
虚拟串口: den 🗸 🗸 🗸 🗸]		
Г сомо		Сом1 —	
波特率: 19200	~	波特率:	19200 👻
数据位: 8	~	数据位:	8 👻
校验位: EVEN	~	校验位:	EVEN
停止位: 1	~	停止位:	1 💌
虚拟端口: COM2	~	虚拟端口:	COM2 👻
启用状态: 	m0	启用状态:	□ 启用Com1
`			
			启动虚拟串口
虚拟端口: COM2 启用状态 <mark> 区 店用Co</mark>	m 0	虚拟端口: 启用状态:	COM2 ▼ □ 启用Com1

3、使用配置工具连接当前 A-BOX,在"用户功能"->"虚拟串口",选择 A-BOX 所使用的 COM 口,选择"我的电脑"中空闲的 COM 口。并点击"启动虚拟串口"。

ABox ID:32805811578467947(H2	2/V2.2.0)					$\square \times$
基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控	运程 传输	ਤ	系统 设置	
虚拟串口 VPN	USB透传					
虚拟串口: 模式1	Ŧ					
Сомо			- COM1			
波特率:	19200	-	波特率:	19200	Ŧ	
数据位:	8	-	数据位:	8	Ŧ	
校验位:	EVEN	T	校验位:	EVEN	Ŧ	
停止位:	1	T	停止位:	1	Ŧ	
虚拟端口:	COM2	<u>^</u>	虚拟端口:	COM2	Ŧ	
启用状态:	COM2 COM3		启用状态:	□ 启用Com1		
	COM4 COM5					
	COM6	· L				
	COM7 COM8	~			启动虚拟	RD

`

4、启动虚拟串口进度条完成后,会提示"虚拟串口正在运行"。

ABox ID:32805811578467947(H	i2/V2.2.0)			🗇 — 🗔 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	运程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
虚拟串口:	19200 8 EVEN 1 COM2	完成进度: 50%		
				启动虚拟串口

5、虚拟串口建立完成后,可打开编程软件,选择虚拟的 COM 口,进行连接,从而实现远程对 PLC 的在线下载程序、监控调试等功能。

注意: 信捷 XC 系列编程软件,在使用虚拟串口连接时,需要勾选"蓝牙虚拟串口"。

■ 信捷PLC编程工具软件					- 0	×
文件(E) 編輯(E) 查找(替换(S) 显示(V)	PLC操作(P) PLC设置(C) 选项(Q) 窗口(W) 帮助(H)					
📄 🗳 🗟 🗶 🖻 📬 🗇	🔶 AA 📄 🖻 🎒 🚱 🦊 🌺 🍙 🛽) 🗖 🔒 🍰 🛤 🔣 🗟 📟 🛛 💳	> 选择	串口连接		
Ins sIns Del sDel F5 F6 sF5	-₩- <>- <r>-<r>-<r>-<r>-<r>-<r>-<r>-<r>-<r>-<</r></r></r></r></r></r></r></r></r>	i 🕅 • 🔳 • 🖸 • 🚺 • 🚺 🖬 🔍 🔍 📑	m0 👼			
工程 # X PLC1	- 梯形图 源文件-FUNC1 PLC1-软元件注释	•	x PLC1-自由监控1			ψ×
			— 监控窗口 ▼ 添加	』 修改 删除	删除全部 冒	顶置底
□-43 PLC1			奇存 监控值	字长 进制	注影	ŝ
	没置软件串口	×	D100 0	浮点 10进制	J	
一位。命令语编程	States (a)	salation (a)	N100 OFF	位 -	-	
● □ 医额切脑块	通信市口で	(放行车(B)			-	
L D FUNC1	t Cult2 ~	0 4000BFS 0 9600BFS				
	☑ 蓋牙虛拟串口	0 115200RPS				
□	70.094520.753					
一 用户函数功能质						
	监牙虚拟串口 日 《《州画篇	Fra Hitsana Andre Mar				
	一定要打勾 印题址: 一	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	at this time of					
-IV VO	内心力正接 112					
	XNetmin,	「松川」「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
ED ED模块						
EtherCAT V						
< >						
山指令分类「山工程」	BI C1-YDE-2014	通道古古Com 的是1		大物	法法 均满用的	0.0mc
100,754 279000 親重	PECTADE-5014	100000, 2051		4940	APPLICATION (1994)	promis

5-2. 信捷 XD 系列 PLC 串口透传

1、配置方法和"5-1"节一致,首先保证 PLC 的串口参数与 A-BOX 相应串口的串口参数一致。

ABox ID:3280581157	'8467947(H	2/V2.2.0)						হেই	- H2	\times
O	基本 配置		<u>~</u>	数据 监控		运程 使輸		- 0	系统 设置	
虚拟串口	VPN	USB透传								
虚拟串口:	模式 1	~	与PLC目	3口参数-	一致	– сом1 ————				
	波特率:	19200	~]		波特率:	19200		r	
	数据位:	8	•			数据位:	8		r	
	校验位:	EVEN	~	ן ן		校验位:	EVEN		r	
	停止位:	1	~]		停止位:	1		r	
	虚拟端口:	COM2	v]		虚拟端口:	COM2		-	
	启用状态:	☑ 启用Com0				启用状态:	□ 启用Com1			
								Ē	动虚拟串口	

2、点击"虚拟串口",选择 A-BOX 所使用的 COM 口,选择"我的电脑"中空闲的 COM 口。并点击"启动虚拟串口"。

ABox ID:32805811578467947(H2	/V2.2.0)			(i)	– 🛛 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	运程 佐輸	S	系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传				
虚拟串口: 模式1	Ŧ				
Г СОМО			- COM1		
波特率:	19200	Ŧ	波特率:	19200	~
数据位:	8	*	数据位:	8	~
校验位:	EVEN	Ŧ	校验位:	EVEN	~
停止位:	1	Ŧ	停止位:	1	-
虚拟端口:	COM2	<u>^</u>	虚拟端口:	COM2	~
启用状态:	COM3 COM4		启用状态:	□ 启用Com1	
	COM5				
	COM6				
	COM7 COM8	~		ħ	自动虚拟串口

3、启动虚拟串口进度条完成后,会提示"虚拟串口正在运行"。

ABox ID:32805811578467947(H	2/V2.2.0)			💿 — 🖾 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	运程 传输	系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
 虚拟串口: 模式1 COM0 波特率: 数据位: 検验位: 停止位: 虚拟端口: 信用状态: 	[19200 8 EVEN 1 COM2	完成进度: 50%	, ,	
				启动虚拟率口

4、虚拟串口建立完成后,可打开编程软件,选择虚拟的 COM 口,进行连接,从而实现远程对 PLC 的在线下载程序、监控调试等功能。

注意: 信捷 XD 系列编程软件,在使用虚拟串口连接时,需要勾选"蓝牙虚拟串口"。


5-3. 信捷 PLC 网口 VPN 透传

1、使用配置工具,连接 A-BOX,并查看 A-BOX 的局域网参数,确认 A-BOX 的局域网口网关,默认为 192.168.1.1,子网掩码为 255.255.255.0。VPN 只能远程登录时使用。

ABox ID:32805811578	467947(H2/V2.2.0))				() ()	- 2	\times
<u></u>	基本 配置		v据 控		远程 传输	-cò	系统 设置	
							1	
	局域网参数	X						
	「局域网 ―――			— 热点 ———				
	DHCP服务:	开启	~	AP:	□ 启用热点			
	IP(网关):	192 . 168 . 1 . 1	1	ESSID:	XINJE ABOX			
	子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0)	密码:	XINJEABOX			
	白名单]		返		下一步		

2、将需要 VPN 的 PLC 的以太网口 IP 地址固定, PLC 的 IP 地址需要与 A-BOX 在同一网关,以默认 网关举例, PLC 的 IP 地址设置为 192.168.1.XX (XX 的范围是 2~251)。信捷 XDE 系列设置如下图所示:

PLC1 - 以太网口 设置		×
 ■ ■ PLC電置 ■ 1/0 ● 密码 PLC 串口 ● UL 本网口 ● WL太网口 ● ML 大网口 ● ML 体界 ● DD模块 ● DD 模块 ● DD 模块 ● DD 模块 ● DD 検 ● DD (DD h ● D (DD h<	 常规 远程通信 以太网口: 9 ● 自动获得IP地址 ● 使用下面的IP地址 IP地址: 192.168.1.20 子网摘码: 255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 	
	读取PL 写入PL 确定 取消	

3、配置好 PLC 的 IP 地址后,将网线查插到 A-BOX 的 LAN 口,待 A-BOX 成功登录服务器后,打开 配置工具,连接当前 A-BOX,打开"用户功能"->"VPN",点击"写入、启动 VPN"。

ABo	x ID:3280581157	8467947(H2/\	/2.2.0)							্ট	—	2	\times
	G	基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控			Ć	4	远程 传输	Ğ	系统 设置		
	虚拟串口	VPN	USB透传										
				VPN参	数配	置			前三段网络参数与PLC的IF	,地址	致		
			虚拟网关:	192 .	168 .	1	·	1	→→→ 第四段可保持默认(直			
			子网掩码:	255 . 2	255 .	255		0					
			虚拟网段:	192 .	168 .	1		252					
			~	192 .	168 .	1		254					
									写入、	言动VPN	ı		

4、启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示 透传成功。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			— 🛛 🗙
基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控	近程 传輸	系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
	VPN参数配置		VPN启动信	言息
虚拟网关:	192.168.1.	1	Thu Nov 11 17:13:22 2021 TAP-Windows Driver V Thu Nov 11 17:13:22 2021 Notified TAP-Windows of 192.168.1.252/255.255.255.0 on interface (231 C1F1_4033.08F7.54C36369F57D1 [DHCP-enry 19	/ersion 9.21 s driver to set a DHCP IP/netmask 67D4E- 12 168.1.0. Jease-time: 315360001
子网掩码:	255.255.255.	0	Thu Nov 11 17:13:22 2021 Successful ARP Flush c C1E1-4933-9BF7-6AC3698F5E2D) Thu Nov 11 17:13:22 2021 do ifconfia. tt->did ifc	on interface [5] (23167D4E-
虚拟网段:	192.168.1.	252	Thu Nov 11 17:13:27 2021 TEST ROUTES: 0/0 suc Thu Nov 11 17:13:27 2021 WARNING: this config memory use the auth-nocache option to preve	ceeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up uration may cache passwords in ent this
~	192.168.1.	254	Thu Nov 11 17:13:27 2021 Initialization Sequence	: Completed
				停止VPN

5、VPN 透传及透传过程中,也可以使用"Windows+R"打开"cmd"程序,ping 命令先测试连接是否正常。

C:\Users\jinwei>ping 192.168.1.200
正在 Ping 192.168.1.200 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
192.168.1.200 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = Oms, 最长 = Oms, 平均 = Oms

6、打开 XDPpro 编程软件,需 V3.7.0 及以上版本,连接时选择 Ethernet---Modbus; 请勿选择 XNET 进行连接下载。

通信配置	通信配置	×	×
新建 编辑 删除 名称 COM_Xnet_2	· 通信连接名称: 连接模式选择 通信按口: 通信协议: 通信配置参数 扫描IP 设备IP: 本地IP:	Ethernet_Modbus_1 Ethernet Modbus 192.168.1.200 0.0.0.0	道-XD
	通信测试	✓ 退出时自动连接确定取消	 确定

7、连接成功。



5-4. USB 透传使用案例(信捷触摸屏为例)

1、打开配置工具,远程连接,点击"USB透传",单击"服务检测",确认透传工具驱动安装完成。

ABox ID:328058115	78467947(H2	/V2.2.0)				$\odot - \square \times$
Ċ	基本 配置		数据 监控	က် (၂)	远程 传输	系统 设置
虚拟串口	VPN	USB透传				
VPN:			设备列表			
		设	备名称		操作	
						服务检测
						设备授权
						拆扣查询
						JCKEP9
						启动服务

2、点击"启动服务",启动 USB 透传,点击启动网络测试,可查看当前网络延时,信号良好时一般在 150ms 以内。

ABox ID:3280581	1578467947(H2/	V2.2.0)			- 🛛 🗙
Ć	基本配置		数据 监控	远程 传输	系统设置
虚拟串口	VPN	USB透传			
VPN:			设备列表		
		<u>ين</u>	2备名称	操作	通信延迟: 22 停止网络测试 服务检测 设备授权 援权查询

3、服务检测:检测透传工具驱动是否安装完成。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			— 🖾 🗙
基本配置	数据 监控	运程 传输	系統 设置
虚拟串口 VPN USB透传			
VPN:	设备列表		
	设备名称	操作	通信延迟: 12
0x5740 (ABOX.111)	后台服约	冬日成功安装 ●	停止网络测试 服务检测 设备授权 授权查询 退出服务

4、点击"设备授权"或"授权查询",确认模块已经具备 USB 授权。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			— 🗆 🗙
基本配置	数据 监控	近程 伝輸	系統设置
虚拟串口 VPN US	3适传		
VDN-	设名列丰		
	3月4年4月17月1日。	×	
0x5740 (ABOX 111)	以面投入的日本: USB Hub,s/n=68b9d38dc6b8 unlimited dev		
	-		启动网络测试
	请输入设备授权码: 无限	制的访问	服务检测
			设备授权
	写入	取消	
			授权查询
			退出服务
APoy ID:22805811578467047/ H2A/2.2.0	x		
ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0) 数据		
ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0) 数据 监控	近程 传輸	- 🛛 X
ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0 基本 副置 虚拟串口 VPN US) 数据 监控	行 远程 传输	- 日 X 系统 设置
ARox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0 重要 産税年口 VPN US VPN: ●) 数据 监控 设备列表	で 読程 使物	- 27 ×
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0 重査 副査 産約率ロ VPN US VPN: ●) 遊校 近日 一 近日 一 近日 一 の 日 の し し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し 一 の し の の し つ し	₩ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- 7 X
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0) 数据 監控 设备列表		- 2 X 系统 设置
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0) 酸 酸 酸 酸 酸 酸 酸 動 表 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	☆ ☆	一 ♂ ★ 系统 设置
ABox 10:32805811578467947(H2/V2.2:0) 酸語 酸晶 酸晶 酸晶 酸晶 酸晶 酸晶 酸 晶 酸 晶 一 酸 晶 一 一 の し し 品 の 表 - - - - - - - - - - - - -		一 訳 ★ 系統 设置
ABox 10:32805811578467947(H2/V2.2.0) 数据 監控 設备列表 た 後 御到成功授权设行		 一 記 X 系统 设置 雇动网络商試 服务检測
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0) 遊遊 遊遊 近日 近日 近日 一 一 た 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		— ○ ★ 系统 设置
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0 重点 ごごごごでする ごごごごである ごごごである ごごごである ごごごである ごごごである ごごごである でする ここのである ここのでのである ここのでのである ここのでので このでので このでので このでので このでので このでので このでので このでのでので このでのでのでのでので このでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので) 遊園 遊園 遊園 遊園 遊園 遊園 遊園 一 一		 一 記 X 系统 设置
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0) 数据 監控 設备列表 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		 一 記 X 系统 设置 届动网络周斌 服务检測 设备授权
ABox 10:32805811578467947(H2/V2.20 産が 記言 産約年口 VPN US VPN: ● 0x5740 (ABOX.111)	b) 数据 監控 設备列表 ・ た 測到成功授权设行		正式 系统 送置 送置 用动网络测试 股务检测 设备接风 授权重询
ABox 10:32805811578467947(H2/V2.20) 酸 酸 酸 酸 酸 酸 酸 晶 一 酸 晶 一 酸 晶 一 酸 晶 一 酸 晶 一 し な 和 一 し し 名 列表 た 一 の し 、 の な 本 一 し し 、 の な の 本 一 の し 、 の 、 の し 、 し 、 、 、 し こ し こ こ こ し こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ		一 記 X 系统 设置 周助网络舆试 風勢网络舆试 夏安检測 设置景校 援权重响
ABox 10:32805811578467947(H2/V2.20)		一 記 系统 资法 借助网络测试 服务检测 设备拨权 援权查询 道出服券
ABox 1D:32805811578467947(H2/V2.2.0 正式 正式 正式 正式 レマトN US レマトN: ・ して して いて して して して して して して して して して し) 遊園		 一 記 X 系统 设置 原动网络画试 成各位測 设备授权 近後受加 近後受加 通出服务

5、打印机线连接 USB 口和触摸屏,设备列表中自动弹出 USB 口检测到的设备,点击"√"启用当前 USB 设备。

ABox ID:32805811578467947(H2/V	2.2.0)		- 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	远程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
VPN: 🔴	设备列表		
0x5740 (ABOX.11	设备名称 1) (In-use by you)	操作 ○ ○ 启用 _{确认}	启动网络测试 服务检测 设备授权 授权查询
			退出服务

6、设备列表中,设备名后面显示"In-use by you",表示正在使用该设备,直接打开触摸屏编辑软件,新建画面后点击下载即可。



7、使用结束后,点击"停止",即可退出 USB 透传。

注意: 直接关闭配置工具不会退出 USB 透传,点击关闭后,配置工具最小化至电脑右下角运行,可 找到图标右击鼠标,点击"打开 USB 透传"唤出配置界面,点击"退出服务",退出 USB 透传。

5-5. 西门子 S7-200 系列串口透传

1、西门子 S7-200 的 PORT 0 串口参数默认为 9600, 8, 1, E。A-BOX 与 S7-200 通讯采用 RS485 接 线方式:



2、使用配置工具远程连接 A-BOX,修改 COM0 或 COM1 的串口参数,本案例连接 COM0,将 COM0 的串口参数改为 9600, 8, 1, E,点击"写入并生效"。

ABox ID:3280	5811578467947(H2	2/V2.2.0)						- 2	$1 \times$
(基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控		に 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		Ξò.	系统 设置	
虚拟串口	VPN	USB透传							
虚拟目 ┌ ^{.com0 -}	₿□: 模式1	v		PLC的串	□口参数一致				
	波特率:	9600	-		波特率:	19200	~	7	
	数据位:	8	-		数据位:	8	~		
	校验位:	EVEN	~		校验位:	EVEN			
	停止位:	1	~		停止位:	1	~		
	虚拟端口:	COM1	Ŧ		虚拟端口:	COM2	v]	
	启用状态:	☑ 启用Com0]		启用状态:	□ 启用Com1			
							启	动虚拟串口	
									Ē.,

3、选择 COM0, 虚拟到本地的 COM4 口。点击"启动虚拟串口"。

ABox ID:32805811578467947(H2	2/V2.2.0)				() - 님 기	×
基本 配置		x据 注注	で 定程 传輸	न्द	系统 设置	
虚拟串口 VPN	USB透传					
虚拟串口: 模式1	Ŧ					
Г сомо ———			Г СОМ1			
波特率:	9600 -		波特率:	19200	Ŧ	
数据位:	8 💌		数据位:	8	-	
校验位:	EVEN		校验位:	EVEN	Ŧ	
停止位:	1 -		停止位:	1	-	
虚拟端口:	COM4		虚拟端口:	COM2	~	
启用状态:	COM2 COM3		启用状态:	□ 启用Com1		
	COM4					
	COM5 COM6					
	COM7				启动虚拟串口	

4、打开 STEP 7 编程软件。打开"通信端口",将重试次数改为"8"。

I STEP /-Micro/WIN - 坝目1		
文件(F) 编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(T	F) 窗口(W) 帮助(H)	
🕒 🛎 🕼 🖨 🖪 X 🖻 🖻 🕫 🕅	± ± ± ± = ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	î
Do #o 🗊 🛱 🔠 🥕 🌤 🌤 🏂 🕅 🛄		
Image: Second	キ ゴ キ ゴ 村 か つ 山 2 新橋山 2 新橋山 通信端口 通信端口 通信端口 - ○ 新伯数保持 - ○ 新山美 - ○ 新田豊 - ○ 正日 配量 - ○ 秋 宇 主 - ○ 10 配量 - ○ 11 1	
ABUR 田田 日本	□ □<	

5、点击"设置 PG/PC 接口",选择"PC/PPI cable(PPI)",点击"属性"。



6、选择虚拟的 COM 口, 勾选"调制解调器连接"。

属性 - PC/PPI cable(PPI)
PPI 本地连接 选择虚拟的COML
连接到 (C): COM4 🗸 🚽
☑ 调制解调器连接 (2)
打勾

7、点击"通信",双击"连接"。

ng STEP 7-Micro/WIN - 项目1						
文件(F) 编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)						
] 12 ≈ 0 3 12 % 16 ∞ 17 [▲ エ 2↓ 2↑ □	▶■ ਲ਼ਲ਼ਲ਼ ਲ਼ਲ਼ਲ਼				
teo ≋eo 🖭 🖽 📾 🔺 🌤 洚 🕱 🕅						
近目1 □ - 1						
	2 通信					
日本 日						
		PC/PPI cable(PPI) テロ用的法体				
	□ 远程: 2 ▼	·····································				
符号表 电 致交叉引用	PLC 类型:	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●				
秋恋法 一日 通信端口		1				
	四络参数————————————————————————————————————	双击				
	E 接口: PC/PPI cable(COM 1)					
	协议: PPI					
■ 10 时钟	模式: 10位					
系统块 里拉 通信	載高站地址(HSA): 126					
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
交叉引用 甲二酮 控制数计算						
	1					
设置 PG/PC 接口 甲二酮 表						
	•					

8、点击"设置",点击"添加"。

调制解调器连接 📃 🖃 🗾	调制解调器连接设置	×
选择一个与远程站的连接。	常规	2
连接至 ©):		添加(a)
电话号码 (2):		刪除(B)
连接超时 (I): 秒		 - 沿罟 (S)
	」 当前: 无当前连接 默认: 无默认连接	设为默认连接 @)
	拨叫自	
	×	拨叫属性 (E)
		关闭

9、选择"无线电/射频调制解调器",点击配置。COM端口填写 A-BOX 虚拟出来的 COM 口,本案 例是 COM4,波特率 9600,校验为偶。

添加调制解调器连接向导	8
本地注接 为连接命名,选择一台本地调制解调器,如果您使用移动电话调制解调器连 接,则请选择该复选框。	Ð
请输入您希望此连接值的名称 (T): 57200 选择本地调制解调器 (S)。 无线电/射频调制解调器 ↓ 配置 (C)… 下线电/射频调制解调器 ↓ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	3
属性 确认 COM 端口 (C): 4 波特率 (B): 9600 校验 (E): 偶 一使用 DCD (D) 元]
- 使用 RTS/CTS (2) (4)(周校5) - (上一步 下一步 > 1	☑ 取消

10、在"调制解调器连接"中点击"连接"。

调制解调器连接		
选择— ———————————————————————————————————	个与远程站的连接。	
连接至(C):	S7200	•
电话号码(P):		
连接超时(T):	90 秒	
连接(0)	设置(S)	取消
连接 (0) 正在与无线电/射频调	设置 (S) 制解调器连接	

11、点击"双击刷新"。

通	信		×
	─ 地址 本地: 远程: PLC 类型:	0 2 •	PC/PPI cable(PPI) 元线电/射频调制解调器 断开: 57200 电话号码:
	☑ 随项目保存设置		
	网络参数		
	接口:	PC/PPI cable(COM 4)	
	11.55		

12、刷新过程中会显示"UNKNOWN"表示已成功找到 PLC。

通信			83
地址 本地: 远程: PLC 类型:	0	PC/PF 加加 无线电	Pl cable(PPI) 3./射频调制解调器 开 <u>;</u> \$7200 话亏码: UNKNOWN 地址: 3
	正在 0.6 khos 增素		
	正任 9.0 KDps 接系		
接口:	地址 10 共 126		, 成功地和IDI C
协议:	Tr 25k		ルズルクリコス/主リF L C
模式:			
最高站地址 (HSA):	126		·
□ 支持多主站			
设置 PG/PC 接口			确认 取消

13、下载 PLC。

STEP 7-Micro/WIN - 项目1		á
文件(F) 编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		
10 🛎 🕼 💩 🐇 🖻 🖻 🗠 🗹 🕼 📥 其 📜 🐛 💱 🖪	🖌 🍋 🖏 🔤 🖉 🛤 🖉 💻 🖌	8 6 6 6
‱‱ 寥隔留 🦽 🌤 🌤 🕷 🌚 👘 🚺 点击 "下载" マゴモ → 🕫	+-0-1	
	通信 地址 本地: 0 辺想: PC 意想: PC 意想: PC 意想: PC 意想: PC 意想: PC 意想: PC PFI cable(COM 4) 地心: PFI 違式: 11位 最高法地址(MSA): 120 「支持多主法	CCPF : :::40(PF)
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● 短小浜 SIUF ±J KUN 模式转换	
	1	

14、下载成功。

下载	×
调制解调器连接 使用"选项"按钮选择需要下载的块。	
远程地址: 2	
正在下载系统块 100%	
送项 🛦	取消
选项	
	至: PLC
▶ ● 剱婿伏	
	± . 18
▶ 数据记录配置	
② 单击获取帮助和支持	 ✓ 成功后关闭对话框 ✓ 提示从 RUN 到 STOP 模式转换 ✓ 提示从 STOP 到 RUN 模式转换

5-6. 西门子 200-SMART 系列网口 VPN 透传

1、西门子 S7200-SMART 系列 PLC 网口默认 IP 地址为 192.168.2.1,首先用网线将 PLC 与电脑连接,将电脑的 IP 地址固定为 192.168.2.xxx (例如 192.168.2.200)。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		\times
常规		
如果网络支持此功能,则可以获取自动指 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	派的 IP 设置。否则,你需要从网	
○ 自动获得 IP 地址(<u>O</u>)		
●使用下面的 IP 地址(<u>S</u>):		
IP 地址(!):	192.168.2.200	
子网掩码(<u>U</u>):	255.255.255.0	
默认网关(D):		
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)		
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):		
首选 DNS 服务器(P):		
备用 DNS 服务器(<u>A</u>):		
」退出时验证设置(L)	高级(⊻)	
	确定 取消	

2、打开西门子 200-SMART 编程软件,连接到 PLC。

通信	×
通信接口 Intel(R) Ethernet Connection (3) I218-V.TCPIP.Auto.1 ▼ 武 対 口 PU □ 192.168.2.1	按下 *编辑* 按钮以更改所选 CPU 的 IP 数据和站名称。按下 *闪 烁指示灯* 按钮使 CPU 的 LED 持续闪烁,以便目测找到连接的 CPU. MAC 地址 00:00:00:00:0000
查找 CPU 添加 CPU 编辑 CPU 删除 CPU	
	确定取消

3、A-BOX 的默认网关为 192.168.1.1,修改西门子 PLC 的 IP 地址为 192.168.1.xxx。

系统块								>
_	模块		版本	输入	输出	订货号	-	
CPU	CPU ST20 (DC/DC/	DC)	V02.03.01_00.00	10.0	Q0.0	6ES7 2	288-1ST20-0AA0	
SB								
EM 0								
EM 1								
EM 2								
EM 3								
EM 4								
EM 5								
◎ 通行: □ 型学校 (1997) ● 1997 ● 1	■ 字重输入 II.0 - I0.7 II.0 - II.7 字重输出 字范围 ≧ カ	▼ IP 地 背景时间 送择通信 10 BS485 端I 通过RS	· 地数据固定为下面 IP 地址: 子网掩码: 默认网关: 站名称: 请背景时间(5 - 50° ▼ 1 · · · · · · · · · · · · ·	的值,不能 192,16 255,25 192,16 (192,16 (192,16 (192,16) (19	通过其它方式 8 . 1 . 1 5 . 255 . 0 8 . 1 .	大更改 50 1 1		
								TT- VIC
							・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

4、将参数下载到 PLC。

下载)	<
将块下载到 CPU 选择要下载的块。		
① 下载已成功完成!!		
块	选项	-
▼ 程序块	☑ 从 RUN 切换到 STOP 时提示	
▼ 数据块	☑从 STOP 切换到 RUN 时提示	
✔ 系统块	🗌 成功后关闭对话框	
2 单击获取帮助和支持	下载 关闭	

5、参数下载完成后,用网线将 PLC 与 A-BOX 的 LAN 口连接。待 A-BOX 登录到服务器后,使用配置工具连接到当前 A-BOX。在"用户功能"->"VPN"中,点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:3280581157	8467947(H2	/V2.2.0)					\times
Ŷ	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	$\widehat{\mathbf{h}}$	远程 传输	▲ 系統 设置	
虚拟串口	VPN	USB透传					
			VPN参数配置		前三段网络参数与PLC的II	P地址一致	
		虚拟网关:	192 . 168 . 1	. 1	→→→ 第四段可保持默认	值	
		子网掩码:	255 . 255 . 255	. 0			
		虚拟网段:	192 . 168 . 1	. 252			
		~	192 . 168 . 1	. 254			
					写入、	启动VPN	

6、启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示 透传成功。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)	$ \square$ \times
基本 配置	数据 监控	近程 传输 系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传	
	VPN参数配置	VPN启动信息
虚拟网关:	192.168.1.1	Thu Nov 11 17:13:22 2021 TAP-Windows Driver Version 9.21 Thu Nov 11 17:13:22 2021 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 192.168.1.252/255.255.255.0 on interface (23167D4E-
子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0	CTE1-4933-98F7-6AC3698F52D) [DHCP-serv: 192.168.1.0, lease-time: 31536000] Thu Nov 11 1713:22 2021 Successful ARP Flush on interface [5] [23167D4E- CTE1-4933-98F7-6AC3698F5E2D) Thu Nov 11 17:13:22 2021 do jfconfig, tt->did jfconfig jpv6_setup=0
虚拟网段:	192 . 168 . 1 . 252	Thu Nov 11 17:13:27 2021 TEST ROUTES: 0/0 succeeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up Thu Nov 11 17:13:27 2021 WARNING: this configuration may cache passwords in memory – use the auth-nocache option to prevent this
~	192 . 168 . 1 . 254	Thu Nov 11 17:13:27 2021 Initialization Sequence Completed
		傳」上 VPN

7、VPN 透传及透传过程中,也可以使用 ping 命令先测试连接是否正常,再打开西门子 PLC 软件,在 "PLC"->"设定"中,点击添加 CPU,将 PLC 的 IP 地址 192.168.1.150 手动填入。

C:\Users\jinwei>ping 192.168.1.150						
正在 Ping 192.168.1.150 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.150 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.150 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.150 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.1.150 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128						
192.168.1.150 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms						

通信		×
通信接口 Intel(R) Ethernet Connection 过 找到 CPU 译 添加 CPU	(3) I218-V.TCPIP.Auto.1 (3) I218-V.TCPIP.Auto.1	按下 "编辑" 按钮以更改所选 CPU 的 IP 数据和站名称。按下 "闪 烁指示灯" 按钮使 CPU 的 LED 持续闪烁,以便目测找到连接的 CPU. MAC 地址 00:00:00:00:00:00 闪烁指示灯 量
	192.168.1.150 符号名称(可选)	
资加 CPU	」编辑 CPU 删除 CPU	」

8、点击"确定",即可成功连接 PLC。

- (A A A A	- a ×
🍽 文件 编辑 视图 PLC 调试 工具	帮助(
🜔 🗋 🐴 🚽 🖉 😫 РАС 👌	2 職会动
RUN STOP 编译 上传 下载 设定 量比较	
	The set of the se
±要	
日 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
田 🔄 程序块	程序存储卡 X
	对 CPV 中的存储卡进行编程
□ ≦ 数据块 □ 5 5 60 10	透择 CPU 中要编程到存储卡的块.
■ 3 #### ■ 3 交叉引用	
	▲ 单击 "程序"开始
	•
田 ····································	
田 27 通信 3 1 轮入注释	
	「 な 御人 」 同時有人的が相な
	₩ 系统块
日 11 浮点运算	
日 111 112000年 日 111 中断	♥ 単击获取帮助相支持 设定 关闭
由····································	
田 冠 程序控制 <	,
田田 移位/循环	a x T 卒量表 a
	► = * I II I I I I I I I I I I I I I I I
由 📴 调用子例程 🔤 符号表 📰 状态图表	
LAD 程序段 1, 行 1, 列 1 INS 🧅 已连接 1	2.160.1.150 100% 🕤 🛡

5-7. 西门子 S7-1200/1500 系列 PLC 网口 VPN 透传

1、本案例使用西门子 S7-1200 系列 PLC, IP 地址为 192.168.11.11。首先使用配置工具远程登录连接 A-BOX。将 ABOX 的局域网网关改成 192.168.11.1。

ABox ID:328058	3115784	467947(H2/V2.2.0))					ම	- 2	\times
(基本 配置	<u>~</u>	数据 监控		(1)	远程 传输	-o	系统 设置	
		局域网参数	ζ		5PL	C的IP192. - 热点	168.11.11在同-	-网段		
		DHCP服务:	开启	-		AP:	□ 启用热点			
		IP(网关):	192 . 168 . 11 .	1		ESSID:	XINJE ABOX			
		子网掩码:	255 . 255 . 255 .	0		密码:	XINJEABOX			
		白名单				返		下一步		

2、设置 VPN 参数,点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:32805811578467947(H2	2/V2.2.0)			🐵 — 🖬 🗙
基本 配置	~~	数据 监控	运程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
		VPN参数配置	前三段与PLC	的IP地址相同
	虚拟网关:	192 . 168 . 11	. 1	
	子网掩码:	255 . 255 . 255	. 0 新四段	可保持默认设置
	虚拟网段:	192 . 168 . 11	. 252	
	~	192 . 168 . 11	. 254	
				写入、启动VPN

3、启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示 透传成功。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		– 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	运程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
	VPN参数配置	VPN启动	信息
虚拟网关:	192 . 168 . 11 . 1	Mon Nov 15 15:03:24 2021 TAP-Windows Driver Mon Nov 15 15:03:24 2021 Notified TAP-Windo of 192.168.11.252/255.255.255.0 on interface (9) B2AB-1FF09CDF6B03) [DHCP-serv: 192.168.11.0,	Version 9.21 ws driver to set a DHCP IP/netmask 77BCC56-6647-455D- lease-time: 31536000]
子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0	Mon Nov 15 15:03:24 2021 Successful ARP Flush (977BCC56-6647-455D-B2AB-1FF09CDF6B03) Mon Nov 15 15:03:24 2021 do ifconfig tt->did	ion interface [16]
虚拟网段:	192 . 168 . 11 . 252	Mon Nov 15 15:03:29 2021 TEST ROUTES: 0/0 S Mon Nov 15 15:03:29 2021 WARNING: this conf	icceeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up iguration may cache passwords in
~	192 . 168 . 11 . 254	Mon Nov 15 15:03:29 2021 Initialization Sequen	ce Completed
			停止VPN

4、也可以使用 ping 命令先测试连接是否正常,再打开博图软件,选择对应的 PLC,设置好 IP 地址,点击下载。



5、PG/PC 接口类型选择 PN/IE, PG/PC 接口选择 VPN 透传专用网卡"TAP-Win32 Adapter V9",在下方的设备地址处手动输入 PLC 的 IP 地址。



6、成功连接,点击"下载"。

	目标子网中的美容设备。			💟 显示所有兼容的设备	
	设备	设备类型	类型	地址	目标设备
an	PLC_1	CPU 1212C AC/D	PN/IE	192.168.11.11	PLC_1
F 207 ⁻¹	-	-	PN/IE 1	访问地址	-
			1		
C INK I CD					
NW LED					
			成功在按		
			成り注弦		开始搜索(5)
在线状态信息:					
パク 正在学ば注接地址 19	2.168.11.11 外的设备。	-			^
₽ 已按址 192.168.11.11	1 外的设备建立连接。				
- 已地址 192.168.11.11	1处的设备建立连接。			T	v .
── 仅显示描误消息				2	
				下載山	取消©

5-8. 三菱 Fx3U 系列 PLC 串口透传

1、使用 FX 编程电缆将 A-BOX 与 FX3U 的 422 口相连,将 A-BOX 的 COM1 串口参数设置为 9600,7,1,E。COM0 不支持 RS422,因此用 COM1。

x ID:32803811378407947(Hz	(V2.2.0)				- v - i	51 7
基本 配置	~~	数据 监控	です。 近程 传輸	ਵ	▲ 系统 设置	
虚拟串口 VPN	USB透传					
虚拟串口: 横式 1	Ŧ					
— сомо ———			┌ ^{сом1} ─ COM1支 持	 788422		
波特率:	19200	-	波特率:	9600	Ŧ	
数据位:	8	v	数据位:	7	Ŧ	
校验位:	EVEN	-	校验位:	EVEN	Ŧ	
停止位:	1	~	停止位:	1	Ŧ	
虚拟端口:	COM1	-	虚拟端口:	COM9	Ţ	
启用状态:	□ 启用Com0		启用状态:	□ 启用Com1		
						_

2、写入并生效后,点击虚拟串口,将 COM1 虚拟到本地端口,例如 COM9。

ABox ID:32805811578467947(H2	2/V2.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	近れ 法理 法律	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
虚拟串口: 模式1	Ŧ		DM1	
波特率: 数据位: 校验位: 停止位:	19200 8 EVEN 1		波特率: 数据位: 校验位: 停止位:	9600 • 7 • EVEN • 1 •
虚拟端口: 启用状态:	COM1	~	虚拟端口 启用状态:	COM9 COM10 COM11 COM12 COM13 COM14
				COM14 COM15 COM15

3、启用虚拟串口。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 传輸	系统 设置
_ 虚拟串ロ VPN USB透传			
虚拟串口: 模式1	完成进	度: 50%	
			启动虚拟串口

4、打开三菱编程软件,GX Works2,新建工程。

新建			>
系列(<u>S</u>):	FXCPU		•
机型口:	FX3U/FX3UC		<u>.</u>
工程类型(2):	简单工程		
		□ 使用:	标签(L)
程序语言(G):	梯形图		
		确定	取消

5、点击连接目标,点击上方当前连接目标。



6、点击 serial USB,并配置参数。



7、选择 RS232C, COM 端口选择, A-BOX 虚拟的本地端口 COM9, 传输速率为 9600, 在详细设置中 修改奇偶校验、数据位、停止位。

计算机侧 I/F 串行详细设置	×	计算机侧 I/F 串行		×
 (* RS-232C (包含FX-USB-AW/FX3U-USB-BD) C USB COM端口 COM 9 ・ 传送速度 9.6Kbps ・ 	确定 取消 详细设置	奇偶校验 数据位 停止位	偶数 <u>▼</u> 7 <u>▼</u> 1 ▼	

8、点击通信测试,提示连接完成。

Module		Master/1 Modul	le
	CPU模式	FXCPU	
		连接路	隆一 <u>竟(</u> L)
n <u>Other</u> MELSOFT应用程序 <u>(Sing</u>]	×	可编程控制	器直接连接设置(D)
5		通	重测试 (T)
	J/FX3UCCPU连接。	CPU型号	FX3U/FX3UC
OC TE Eth		同時會計	
field	28.00	系統图像(G)	
		TEL	(FXCPU)
			确定
CC IE Ethernet CC-Link	C24		取消

5-9. 三菱 Q 系列 PLC 串口透传

1、本案例以三菱 Q02H 为例, Q02H 本体上的串口为 RS232, 与 A-BOX 的 COM0 相连(不能接 COM1)。 接线图如下:

				MITSUBIS	HI PLC			
	A-BOX 9 针 D 形母座		Q	Q 系列 CPU 单元 RS232 端口				
				6 针圆	形公座			
[引脚号	定义]	引脚号	定义			
	2	RXD]	2	TXD			
	3	TXD		1	RXD	5 6		
° (4	A		5	DSR	3 4		
	5	GND		3	SG	1 2		
	6	BUSY		6	DTP	Mini-Din 6针脚		
	8	NC		0	DIK	and on over the		

2、远程连接 A-BOX,设置 COM0 的串口参数为:9600,8,1,奇。(切记不能使用 115200 bps)

MBOX 10:52803811378407947(H	2/ V 2.2.0)		
基本 配置	数据 监控	伝報 法程	系統 设置
虚拟串口 VPN	USB适传		
虚拟串口: 模式 1	·	一定要用COM0	
波特率:	9600 👻	波特率:	9600 👻
数据位:	8 ~	数据位:	7 🔹
校验位:	ODD 👻	校验位:	EVEN
停止位:	1 -	停止位:	1 -
虚拟端口:	COM1 👻	虚拟端口:	COM9
启用状态:	☑ 启用Com0		☑ 启用Com1
			启动虚拟串口

3、将COM0进行虚拟串口。

VPN USB透传	
虚拟串口:	
Г СОМО СОМ1	
波特率: 9600 🔻 波特率: 9600 👻	
数据位: 8 🛛 🐨 数据位: 7 🐨	
校验位: ODD v 校验位: EVEN v	
停止位: 1 平 停止位: 1 平	
虚拟端口: COM1 ~	
COM4	
COM/ COM/	

4、打开三菱 GX Works2,设置通讯连接串口参数。



5、点击"通讯测试",连接成功。



5-10. 三菱 Q/L 系列 PLC 网口 VPN 透传

1、首先使用电脑连接到 PLC,查看 PLC 的 IP 地址。

1 MELSOFT系列 GX Works2 (工程未设置) - [[PRG]	入 MAIN 1步]					
· 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换	(E) 转换/编译(C)	图(V) 在线(Q)调试(B) 诊断(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)					
1 🗅 🖻 💾 😂 🛛 🜒	X 🗈	an al 💷 🖼 🖼 🚚 🚚 👰 🚝 🔠 🛤 🛤 🖉 🥥 🗐 🔍	1 Jan Let 201 - 20	🖳 141 🕼 📕			
12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 1a- 3 11 1	教授暨				×	afs afs an Fo 🎇 🕅
导航 🛛 🔻 🗙	Ⅰ [PRG]与入	PLC名设置 PLC系统设置 PLC文件设置 PLC RAS设置	引导文件设置	程序设置 SFC设计	き 軟元(牛设置 🔤	
14	í r	1/0分配设置 的置以太阳端口设置 地内	和10功能设置	「造配器串作	于设置		
📬 📭 🕾 🦌 🕲 I 👫 -	0						
B (20 + 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -	+	P地址设置	打开设置	在以太阿爾雷爾口中设置	打开设置		
PLC参数		輸入格式 10进制数 ▼ 10					
6. 远程口令	L I	197 168 3 39	10 置				
🚵 智能功能模块	L I		1078 CHENG & C				
- 1 全局软元件注释	L I	子网摘码类型 一	1. BRY SHERE				
日 🚰 程序部件	L I	默认路由器印地址	电子邮件设置				
白 🛅 程序	L I						
MAIN	L I		DINGTREE				
田 (創 軟元件存储器	L I		时间设置				
🚽 👼 软元件初始值	L I						
	L I	C ASCII 對通信	化-Link IEF Basic设置				
		□ 分資RUN中写入(FTP与MC协议)					
	L I	□ 禁止与MELSOFT直接连接					
	L I	□ 不响应网络上的以太网内置型CPU的搜索					
		- 笑弟们 通信设置					
		The first of the second					
		「同学いつ問題成立」					
				必要时设置(🐰	11 有更改 1)	
TE LE							
🖳 用户库		星示画面打印 泉示画面神符 X/Y分	શાહ્યો પ્રાપ્	检查	设置结束	BIA	
🤩 连接目标							

2、打开 ABOX 的配置界面,点击"用户功能"-->"VPN",直接点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:3280581157	8467947(H2/	V2.2.0)				🐵 — 🖾 🗙
<u></u>	基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控	$\widehat{\mathbf{h}}$	远程 传输	系统设置
虚拟串口	VPN	USB透传				
			VPN参数配置		▼前三段与PLC的	DIP地址相同
		虚拟网关:	192 . 168 . 3	. 1		
		子网掩码:	255 . 255 . 255	. 0	→→ 第四段章	可保持默认
		虚拟网段:	192 . 168 . 3	. 252		
		~	192 . 168 . 3	. 254		
						写入、启动VPN

3、启动 VPN 后,会出现 VPN 启动信息界面,当框中显示"Initialization Sequence Completed",表示 透传成功。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)	$- \square X$
基本 配置	数据	行 远程 传输 影 资格
虚拟串口 VPN	USB透传	
	VPN参数配置	VPN启动信息
		Mon Nov 15 15:15:31 2021 TAP-Windows Driver Version 9.21
虚拟网关:	192.168.3.1	Mon Nov 15 15:15:31 2021 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask
		B2AB-1FF09CDF6803} [DHCP-serv: 192.168.3.0, lease-time: 31536000]
マ図埣四・	255 255 255 0	Mon Nov 15 15:15:31 2021 Successful ARP Flush on interface [16]
1 Minerer.		(977BCC56-6647-455D-B2AB-1FF09CDF6B03) Mon Nov 15 15:15:31 2021 do ifconfig, tt->did ifconfig ipv6 setup=0
唐 州兩氏。	100 160 0 050	Mon Nov 15 15:15:36 2021 TEST ROUTES: 0/0 succeeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up
虚拟网段:	192.100.5.252	Mon Nov 15 15:15:36 2021 WARNING: this configuration may cache passwords in
~	192.168.3.254	Mon Nov 15 15:15:36 2021 Initialization Sequence Completed
		停止VPN

4、也可以使用 ping 命令先测试连接是否正常,再打开 GX Works2 编程软件,新建工程,选择相应的 系列和机型。

C:\Users\jinwei>ping	192. 168. 3. 39		
正在 Ping 192.168.3.3 来自 192.168.3.39 的區 来自 192.168.3.39 的區 来自 192.168.3.39 的區 来自 192.168.3.39 的區 来自 192.168.3.39 的區	9 具有 32 字节 回复: 字节=32 回复: 字节=32 回复: 字节=32 回复: 字节=32	5的数据: 时间<1ms TTI 时间<1ms TTI 时间<1ms TTI 时间<1ms TTI	L=128 L=128 L=128 L=128
192.168.3.39 的 Ping 数据包:已发送 = 往返行程的估计时间(以 最短 = Oms,最长	统计信息: 4, 已接收 = 4 毫秒为单位): = Oms, 平均 =	, 丢失 = 0 Oms	(0% 丢失),
新建			×
系列(S):	LCPU		•
机型(T):	L06/L06-P		•
工程类型(P):	简单工程		•
		□ 使用相	示签 (L)
程序语言(G):	梯形图		•
		确定	取消

5、选择连接方式为"以太网"。

: 工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(E)	转换/编译(<u>C</u>) 视	图(⊻) 在线(_)	调试(<u>B</u>)	诊断(<u>D</u>)	工具① 篭	1⊡(<u>W</u>) ≢	¥助(H)						
! 🗅 🖻 💾 🚭 🛛 🥹	: X 🗈 f	连接目标设置 C	onnection1									×	
□ □ □ 二 昭 昭 昭 □	îq• ② 曲 終 <u>⊕</u> [PRG]写入 M	计算机例 I/F S	USB	CC IE Cont NET/10(H) Board	CC-Link Board	Eth. Bo	arnet ard	CC IE Field Board	Q Serie Bus	s NET(II) Board	PLC Board	<.	1위 +11 4위 975 976 977
连接目标						网络号 -		- 协议	UDP				
□ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	可燒程控制 器例 I/F	PLC Module	CC IE Cont NET/10(H) Module	CC-Link Module	Eth- Mor	ernet dule	C24	GOT	CC IE Field Master/Local Module	Head Module	< •	
							4		CPU模式	LCPU			
新有连接目标 Lege Connection1		其他站指 定	「编程控制器」 法社保(自接连接设计	医神经的方法	ŧ.				這接路径一兇	<u>(L)</u> 3		
(2)			谓达择-	可い換え目	按注按11/17	e o				可编程控制器直接	连接设置(D)		
Ŭ			¢ E) ★⊠(r)						通信测试	(T)		
		网络 通信路径	选择新项	<u>词时,当前</u>	的设置将会到	5失,确定	吗?			CPU型号 译组			
					_		1		D1 _	系統國像((s)		
				差団		習じ				电话线路连接(C	24) (C)		
		不同网络 通信路径								确定			
		N	C IE Cont IET/10(H) 本站访问中。	CC IE Field	Ethernet	CC-L1	nk	C24	<• -	取消			
		对象系统	またのです。 家CPU指定— 1 2	3 4 対	\$CPU	兪	冗余CPV作	8定					
÷.													

6、点击"PLC Module"。

连接目标设	置 Connection1							×
计算机侧 I/F	0-	1.	1	-				
	Serial <u>CC 1</u> <u>USB NET</u> B	<u>(E Cont</u> <u>CC-Link</u> /10(H) <u>Board</u> oard	<u>Ethernet</u> <u>Board</u>	<u>CC IE Field</u> <u>Board</u>	Q Series Bus	NET(II) Board	PLC Board	
			网络号 - 站4	号 - 协议	UDP			
可编程控制 器側 I/F		IE Cont CC-Link	Ethernet	C24	GOT	CC IE Field	Head Module	
	<u>Module</u> NET Ma	/10(H) Module odule	Module			Master/Local Module		< •
					CPU模式 LC	PU		
	IP地址/主机名 🛛	以太网端口直接连接						
其他站指 定			4			连接路径一览	[(<u>L</u>)	
	No Specification	<u>Other Static</u> (Single Netw	on <u>Other</u> vork) <u>(Co-e</u>	<u>Station</u> xistence Netwo	ork)	可编程控制器直接	连接设置(<u>p</u>)	1
	时间检查(秒)	30 重试次数	0			通信测试	(<u>T</u>)	
						CPUI刮号		

7、选择"通过集线器连接",输入 PLC 的 IP 地址。

可编程控制器侧 I/F CPU模块详细设置		\times
CPU模式(型) LCPU 」 C 以太阿端口直接连接(型) 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 <	 · 通过集线器连接(1) 	
IP地址 CPU类型 标签	注释	
响应等待时间(<u>R</u>) 2 秒 搜索网络上的以太网内罢刑CPII(S)	□ 仅显示工程的CPU类型(Y) 选择IP地址输入(I)	

8、双击"Ethernet Board",协议选择"TCP"。

连接目标设	置 Connection1			₩.			
计算机侧 I/F	Serial USB <u>NET/10(H</u> Board	t <u>CC-Link</u> Board	<u>CC IE Field</u> <u>Board</u>	Q Series Bus	NET (II) Board	PLC Board	-
		网络号 - 1	站号 - 协议	UDP			
可编程控制 器例 I/F		+算机侧 I/F 以太网插板详细设	置	×	CC IE Field	Head Module	
	Module NET/10 Modul	网络号 -		确定	Master/Local Module		-
	IP地址/主机名 192.	站등 -		取消	1		
其他站指 宠		本设置用于分配以太网插板。 请进行以下设置。			连接路径一览	(<u>L</u>)	1
~=	No Specification	网络方: 在梦知中设置的以太站号: 相同回路上不重复的	,网模获的网络与 结号		「编程控制器直接	连接设置(<u>p</u>)	1
	时间检查(秒) 30	在下列通信回路中不使用网络 - 与以太网内置型CPU的以太网 - 通过GOT透明传输通信时	号和站号。]端口通信时		通信测试	(<u>T</u>)	1
		·通过CC IE Field 以太网造	記器通信时		NPU型号		-
网络 通信路径		协议 TCP -	ICP		, 年18日		-
	CC IE Cont CC IE NET/10(H) Field	Etheriet UDP	C24	ाम	系统图像(@)	
					电话线路连接(C	24) (<u>c</u>)	

9、点击"通信测试",成功连接。

Module <u>module</u>		Module				
CPU模式 LCPU						
		连接路径一览(<u>L</u>)				
		可编程控制器直接连接设置(<u>D</u>)				
) 30 P成功与L06CPU/L06CPU-P连接。		通信测试 (<u>T</u>)				
		CPU型-등 L06/L06-P	_			
CC IE		详细 <i>毛体网份(</i>)	1			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▶					
		电话线路建放(024)(0)				

5-11. 台达 DVP 系列串口 PLC

1、本案例 PLC 型号为 DVP-60ES。首先需要知道 PLC 的串口参数,本案例 PLC 串口参数为 9600,7,1, E。设置 A-BOX 的串口参数与 PLC 一致。

ABox ID:32805811578467947(H	I2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据	远程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
虚拟串口: 模式 1	Ŧ		
波特率:	9600 -	波特率:	9600 👻
数据位:	8 💌	数据位:	7
校验位:	EVEN	校验位:	EVEN -
停止位:	1 🔹	停止位:	1
虚拟端口:	COM7 👻	虚拟端口:	COM2 👻
启用状态:	☑ 启用Com0	启用状态:	□ 启用Com1
			启动虚拟串口

2、使用 DVP 线将 PLC 与 A-BOX 连接。启动虚拟串口。本案例虚拟到本地 COM7。可在设备管理器 中查看驱动是否正常。

🌆 计算机管理			-	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	助任			
🗢 🏟 🖄 📆 📓 🛒 💭				
小算机管理(本地)		^	操作	
✓ ╬ 系统工具	✓		设备管理器	
> 🕘 任务计划程序	com0com - bus for serial port pair emulator 0 (XNET0 < > COM7)		東クセル	
> 🛃 事件查看器	com0com - bus for serial port pair emulator 1 (XNET1 <-> IDLE1)		更多媒作	•
> 👩 共享文件夹	🛱 com0com - serial port emulator CNCA0 (XNET0)			
> 🜆 本地用户和组	com0com - serial port emulator CNCA1 (XNET1)			
> 🔕 性能	🛱 com0com - serial port emulat <mark>o</mark> r CNCB0 (COM7)			
昌 设备管理器	🛱 com0com - serial port emulator CNCB1 (IDLE1)			
✓ 警 存储	> 🔐 DVD/CD-ROM 驱动器			
■ 磁盘管理	> 📷 IDE ATA/ATAPI 控制器			
> 🔜 服务和应用程序	> 🚽 Jungo Connectivity			
	> 🚽 SIMATIC NET			
	> 📕 便携设备			
	▶ □ 处理器			
	> 🔜 磁盘驱动器			
	▶ 論 存储控制器			
	> 💼 打印队列			
	> 🎯 电池			
	> 閘 端□ (COM 和 LPT)			
	> 🎽 固件			
	> 🛄 计算机			
	│ > 🛄 监视器			

3、打开 WPLSoft,在设置中点击"通信设置"。

A CAL CON INVERCEN	
· 盟文件 D 编程 D 编译 D 批注 OD 查找 S 视图 U 通信 C 读 D D D D D D D D D 和 D D 和 D D 和 D D 和 D	
業型は 計作は は 常 常 分 市 命 市 雅 市 編載後置(2) ◆ □ □ □ □ □ □ □ □	

4、选择虚拟出来的 COM7, 点击: 自动侦测。成功连接 PLC。

M Dvp1 - Delta WPI Soft - I總形图模式1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≝◎ 向导① 窗口·逊 帮助任D	
	₩801 +02 3	
🔣 淫 🛱 🏩 🖉 🗮 🖼 🍠 👎 🛒 🕈 🗮 🔤 🔇 👄	野 野 琴 荡 通信设置	
株式 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	武が 前 前 ● 「通信设置 传输方式 RS232 ▼	
● 公 梁五郎汪表 ^ ● 砂 装置使用状况 ● ■ 系统区块 ● ■ MachineList ●	通信设置 通信演口 CON7 ASCII	
☆ Gan AFIs ④ Gan Function ● Gan 回路控制		1
 □ → ○ ● 後送比較 □ → ○ □ 回回週報运算 □ → ○ □ → □ □ → ○ □ → □ □ → ○ □ → □ □ → □		
四····································	PLC: ES/BC	
日一回 第170 日一回 第170 日一回 基本指令	通信协议: 9600, 7, Even, 1 PC 0004: 7	
回····· @ 通讯 申····· @ 浮点送算 回···· @ 其他	通信模式: ASCII	
 □ ● 接点型态逻辑: □ ● 接点型态比较打 	关闭	
< > > 项目通信		
替换 行: 0, 列: 1	0/3,792 Steps	PLC站号设置: 1)

- 5-12. 欧姆龙 CP1E 系列 PLC 串口透传
 - 1、用 USB 线将 CX-programmer 与 PLC 连接。

直接在线	×
执行自动在线。 选择一个连接类型并单击[连接]按钮。	
 ・ 島口连接 (包括使用USB串口转换线时) PC串口 □ IDLE0 □ 在波特率115,200bps连接 ・ USB连接 	
通过USB电缆PIC将自动与PC进行直接连接。 当使用VSB系列转换电缆时,请选择"串口连接"。	

2、将欧姆龙 PLC 设置成编程模式。

[] ^{1]} 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟	((S) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)
D 🛎 🖬 🔥 🎒 🕭	X 🖻 🖻 🛢 🗠 오 🌢	🕯 🛲 ‰ 🕼 🕕 💡 💦 🗌 🙆 🚴 🎭 🕴
<	+ 🖓 🖬 📕 📲 🖬	トキキキ ション・ション・ション・
🖪 🗖 🖗 🖓 🖓 👔	76 R († 🗐 📰 📙 19 🤐 16	\$\$\$\$
事業 国営 本 %	% %	
· · ·	X 0	■「程度々 · 新程度1]
□ 叠 新工程		
□	- 13 - 1	L段名称:段1]
	修改(G)	and a second
10表和单元设	插入程序(1)	•
- 🔞 设置	A 在线工作(W)	annannant
- 🔂 错误日志		
● PLC 时钟	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
→ 内存		
□	Ell PLC错误模拟(P)	
□ 😡 新程序1 (0	操作模式(<u>M</u>)	📟 编程(P)
🛱 段1		
🛱 END	内存分配(⊻)	·
	i盐 编译所有的PLC程序(A)	
_	分 验证符号(全部)(⊻)	
	传送(F)	•
	□ 比較程序(R)	
	羔 剪切(<u>□</u>)	

3、打开设置界面。

- CX-Programmer - [[停止] -	新PLC1新程序1.段1 [梯形图]]	
[7] 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I)	PLC 编程() 模拟(S) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
	▲ 在线工作 W Ctrl+W 8 校 ▲ 電 場 Ⅱ Ⅱ 自动在线(N)	<u>ک</u> ے د
	操作模式(M) 监视(Q) ・ ■ 雪 雪 雪 小 小 ト ■ 町 ▶ 塩 ╝ ♪	• T ◆ 2
	 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
□·秦 新工程 □·■ 新PLC1[CP1H] 停止/程序模式	程序指定① 内存分配①	
	传送(R) → 部分传送(P) → 保护(P) → 清所有内存区(C)	
	編辑(E) (信息(I) 次変积型(G) 再改通信(2等(I)) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	<	
	 培 扩展指令(⊠) <i>→</i> 存储器(M) ④ 时钟(S)	

4、将 PLC 的 RS232C 的串口参数修改为 19200, 8, 1, E, 协议为 Host Link。

🖷 PLC 设定 - 新PLC1			– 🗆 🗙
文件(F) 选项(O) 帮助(H)			
启动 设置 时序 输入常数 通信设置	(串口1 串口2 外部服务 内置输	入设置 脉冲输出0 脉	中輸出1 脉冲输: ◀ ▶
 ○ (元祖(9600); 1,7,2,E) ○ 定制 波特率 19200 ▼ 	格式 模式 8.1,E Host Link	▼ 10(默认) –
- 起始码 ◎ 禁止 C 没置 0x0000 <u>→</u>	结束码 ◎ 接收字节 256 字 ○ CR,LF ○ 没定结束码 0x0000 字		PC链接模式 C 全部 C 主体
「响应超时」 0 ▲ *100 ms 0 (缺省 5000ms)	<u>▲</u>	NT/PC链接最大 □	- PC链接单元号

5、将参数写入 PLC。

👼 PLC रे	殳定 - 新PI	LC1					—	
文件(E)	选项(<u>O</u>)	帮助(<u>H</u>)						
启动	一直设定	直在前面(T) ∃缺省(S)	串口1 串口2	外部服务	内置输入设置	脉冲输出0	脉冲输出1 宁	脉冲输出
	传过	é到PLC(P)				计计学	7	
œ ;	从P 校验	LC传送(F) ፩(V)	格式 1,E ▼	Host Link	模式	-		-
一起始	写伢	(W)45		,			⊢PC链	
€ 蕪	又	_设定(D)	● 接收字节	256	*		ⓒ 全	音序
C 设	Ê (0x0000	C CR,LF C 设定结束码	0x00			C ≟	体
1 (5) = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	29t	一萬二旦	Zit		NT		- DCSt	按单元 早

6、使用 CPM 线缆将欧姆龙 PLC 与 ABOX 的 COM0/COM1 连接,将 COM0/COM1 的串口参数改成 19200, 8, 1, E。

ABox ID:328058115	78467947(H	2/V2.2.0)					ු	—	2	\times
<u> </u>	基本 配置		と 数据 监控		远程 传输		Ξò.	系统 设置		
虚拟串口	VPN	USB透传								
虚拟串口	: 模式1	Ŧ		 Г сом1 ———						7
	波特率: 数据位: 校验位: 停止位: 虚拟端口: 启用状态:	19200 8 EVEN 1 COM13 □ 启用Com0	* * *	5 F	波特率: 数据位: 停止位: 割,端口: 3.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	9600 7 EVEN 1 COM2	4			
							启	动虚拟串		

7、写入后,将 COM0 虚拟串口,例如虚拟到本地的 C0M13。

ABox ID:32805811578467947(H	2/V2.2.0)		🛛 🗆 🗇
基本 配置	数版 监控	· 远程 传输	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传		
虚拟串口: 模式 1	Ŧ		
		Сом1 —	
波特率:	19200 👻	波特率:	9600 👻
数据位:	8 ~	数据位:	7 -
校验位:	EVEN -	校验位:	EVEN
停止位:	1 -	停止位:	1 -
虚拟端口:	COM13	虚拟端曰:	COM2 👻
启用状态:	COM10 COM11	启用状态:	□ 启用Com1
	COM13		
	COM14		
	COM15		
	COMID		启动虚拟串口

8、启动虚拟串口。

ABox ID:32805811578467947(H	i2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	「元」ででである。 「注释」の 「注释」の 「integramegeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
虚拟串口: 模式 1 COM0 波特率: 数据位: 校验位: 停止位:	19200 8 EVEN 1	完成进度: 30	%	
虚拟端口:	COM1			T
启用状态:	☑ 启用			Com1
				启动虚拟单口

9、串口连接,选择虚拟的 COM 口。

で 串口; (包括	转 使用VSB串口	转换线时)		
PC串 [COM1	ц 3		•	Serial
日 C 1ISBi在	E波特率115,: 按	200bps <u>连</u> 接	ž	
	120 密町で悠白寺hi	与时进行声	读法读。	

10、连接成功。

■ 无标题 - CX-Programmer - (新PLC1.新程序1.段1 型 文件(F) 編編(F) 初間(M) 振入(I) PLC 編明	(梯形图)] 副(P) 樽拟(S) 工具(T) 撥口(M) 酸助(H)		- 6
0 🖉 🖬 🛃 🖨 🕰 🕺 📽 📾 📾 🖆	2. ⊆ 🗛 🕫 📽 🕼 🕕 🕈 № 🛕 🚵 4	s s 🖡 🔨 😃 II 🗈 🗗 🕄 🤱 🖉 📟 📟	
० ९< Q ९ @ !!!	1 〒+++++++ +	E 🛏 🐱 📗 🕼 🕸 🛗 📩 🐄 🔝 🐘 🛄 📖 🔝	
🖪 🗖 🐺 🖓 🖓 😭 🖆 🦓 🕅 🖬 🐰	2. 22. 25. 1 金 参 続 四 四 53. 42. 42	不会标志直目	
毎毎 三登 本%%%%			: '푸 ~
	2 0 1974: siteri DRAW: Mil DRAW: Mil ERAW: Mil	× 報則 nu 前nu i 初 动	
) T程/	11 20	40+1./2, >+22, >	
* 祥昰: 237/65024, 1%			
2 [注释: 132/65024, 1% 程序索引: 183/65024, 1%			
□	/		

5-13. 欧姆龙 CP1H 系列 PLC 网口 VPN 透传

1、本案例 PLC 型号为 CP1H-X40DT-D-SC,网口 BD 板型号为 CP1W-C1F41。默认 IP 地址为 192.168.250.1。

	参数	设定值
设置]	IP地址	192 . 168 . 250 . 1
т Ж	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
<u>里</u>	FINS节点地址	1 [0: 默认(1)]
1. IP地址与协议 。 系统设置	FINS/UDP就口	0 ● 使用用户输入的端口号 [默认(9600)]
• HTTP	FINS/TCP端口	0 ●使用用户输入的端口号 [默认(9600)]
2. IP地址表/路由表 。 <u>IP地址表</u> 。 IP路中丰	地址转换模式	● 自动(动态) 目动(静态) IP地址表方式 并用方式
3. FINS/TCP 。 <u>连接</u>	FINS/UDP选项	• 目标IP地址动态改变。 • 目标IP地址不会动态改变。
	广播选项	● 全 '1' (4.3BSD) ● 全 '0' (4.2BSD)
	FINS/TCP保护	□ 使用FINS/TCP保护功能

2、首先使用配置工具远程登录连接 A-BOX。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)	$\odot - \square \times$
	运程 传输 系统 设置
上网力式: [月线]	「广域网 ――
	thi议: 目动获取IP ▼
	IP地址: 子网境码:
	默认网关:
	 DNS ● 自动获取DNS服务器地址
高级设置	世一不

3、设置 VPN 参数,点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:32805811578	3467947(H2	/V2.2.0)				<u>نې</u>	- 2)	\times
T	基本 配置	~~	数据 监控	(1)	远程 传输	- C	系统 设置	
虚拟串口	VPN	USB透传						
			VPN参数配置					
				ا ر ا		第四段默认	不变	
		虚拟网关:	192 . 168 . 250	1				
		子网掩码:	255 . 255 . 255	0				
		2						
		虚拟网段:	192 . 168 . 250	. 252				
		~	192 . 168 . 250	. 254				
			前	三段与P	LC的IP相同	写入、启动VPN		

4、VPN 成功后,显示如下图。

ABox ID:32805811578467947	(H2/V2.2.0)			- 🛛 🗙
基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控	近程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
	VPN参数配置		VPN启动	的信息
			Wed Nov 17 08:05:45 2021 TAP-Windows Driv	ver Version 9.21
虚拟网关:	192.168.250.	1	Wed Nov 17 08:05:45 2021 Notified TAP-Wind of 192.168.250.252/255.255.255.0 on interface	Jows driver to set a DHCP IP/netmask e (977BCC56-6647-455D-
			B2AB-1FF09CDF6B03} [DHCP-serv: 192.168.25	0.0, lease-time: 31536000]
子网掩码:	255 . 255 . 255 .	0	Wed Nov 17 08:05:45 2021 Successful ARP Flu {977BCC56-6647-455D-B2AB-1FF09CDF6B03}	ish on interface [16]
			Wed Nov 17 08:05:45 2021 do_ifconfig, tt->di	d_ifconfig_ipv6_setup=0
虚拟网段:	192 . 168 . 250 .	252	Wed Nov 17 08:05:50 2021 TEST ROUTES: 0/0 Wed Nov 17 08:05:50 2021 WARNING: this co	nfiguration may cache passwords in
			memory use the auth-nocache option to pr	event this
~	192 . 168 . 250 .	254	Wed Nov 17 00.05.50 2021 Initialization Sequi	ance completed
				停止VPN

5、也可以使用ping命令先测试连接是否正常,再打开编程软件,新建PLC,网络类型选择"Ethernet"。

C:\Users\jinwei>ping 192.168.250.1
正在 Ping 192.168.250.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.250.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.250.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.250.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.250.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
192.168.250.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = Oms, 最长 = Oms, 平均 = Oms

变更PLC >	<
┌设备名称	1
新PLC1	
设备类型	1
CP1H _ 设定(S)	
网络类型	1
Ethernet _ 设定(E)	
_注释	1
^	
~	
确定 取消 帮助(<u>H</u>)	

6、点击"设定",在驱动中输入 PLC 的 IP 地址。

网络设置 [Ethernet]	×
网络 驱动 工作场所节点号	
210 巨动检测(A)	
192 . 168 . 250 . 1	
确定 取消 帮	助

7、右击"新 PLC1",点击在线工作。

📙 尢标题 - CX-Programmer - [新PLC1.新程序1.段1 [梯形图]]	
ヴ文件(F) 編撮(E) 视图(V) 插入(I) PLC 编程(P) 模拟(S) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
	\$ 8
~炙のへ 2	
🖻 🗛 🖓 🖓 🖓 🕼 😭 🖤 🗐 🗐 32 34 35 🛊 🍃 懸 🔢 🕾 🧠	
律律 国 월 ▲ % % %	
□	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
1 设置 人 在线工作(W)	
····································	
日 😡 新程序1 (00	
中国 · ··································	

8、PLC 成功连接。


5-14. 罗克韦尔(AB) L32E 系列 VPN 透传

1、本案例 PLC 型号为 L32E 系列,打开 ABOX 的配置界面,点击"用户功能"-->"VPN",直接点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:32805	811578467947(H2	2/V2.2.0)				💿 — 🖾 🗙
(基本 配置	<u>~~</u>	数据 监控	い。	ī程 渝	系统设置
虚拟串口	VPN	USB透传				
		虚拟网关: 子网掩码: 虚拟网段: ~	VPN参数配置 192.168.1 255.255.255 192.168.1 192.168.1	. 1 . 0 . 252 . 254	→ 第四段可伐	采持默认设置 画A、 启动VPN
			則二段与PL	CINIP相同		

2、VPN 成功后,显示如下图。

ABox ID:32805811578467947	(H2/V2.2.0)			— 🛛 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	近程 传輸	系统设置
虚拟串口 VPN	USB透传			
	VPN参数配置		VPN启	动信息
虚拟网关:	192.168.1.	1	Wed Nov 17 08:08:09 2021 TAP-Windows Wed Nov 17 08:08:09 2021 Notified TAP-V of 192.168.1.252/255.255.255.0 on interfax B2AB-1FF09CDF6B03} [DHCP-serv: 192.16	Driver Version 9.21 Mindows driver to set a DHCP IP/netmask ze (977BCC56-6647-455D- 8.1.0, lease-time: 31536000]
子网掩码:	255 . 255 . 255 .	0	Wed Nov 17 08:08:09 2021 Successful ARF (977BCC56-6647-455D-B2AB-1FF09CDF68 Wed Nov 17 08:08:09 2021 do ifconfin th	Plush on interface [16] 303} -> did ifconfig ipy6 setup=0
虚拟网段:	192.168.1.	252	Wed Nov 17 08:08:14 2021 TEST ROUTES: Wed Nov 17 08:08:14 2021 WARNING: thi memory use the auth-nocache option to	0/0 succeeded len=0 ret=1 a=0 u/d=up s configuration may cache passwords in o prevent this
~	192.168.1.	254	Wed Nov 17 08:08:14 2021 Initialization St	equence Completed
				停止VPN

3、也可以使用 ping 命令先测试连接是否正常,再打开编程软件,新建工程。

C:\Users\jinwei>ping 192.168.1.200 正在 Ping 192.168.1.200 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 192.168.1.200 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms



4、在"工程文件"中点击"下载(PC->HMI)"。

🖪 EasyBuilder Pro :	EBProje	ect1 - [10) - WINDOW	/_010]			
文件 🗄 🖂 🗸	× ≁ ∓	常用	工程文件	元件	資料/历	史 lloT/能源	管理
系統信息 语言 & 字体 设置	父 编译	在线模拟	》 (以 高线模拟)	下 ま フ 近	载 (PC- HMI)	SD 建立下载数据	重启 HMI
网页		▼ ×	10 م	- WIND	ow_010	×	

5、编译通过后,将 IP 地址改为触摸屏的 IP 地址,即 192.168.1.200。

下载 (PC->HMI)			×
◉以太网		上传/下载密码/端口号:	设置
4 IP нин еж P: 192.168.1.200	~		4
	□ 使用 Easy 拍时, 才需要更新韧体.	rAccess 2.0 当前	TPC的IP信题
□用户自定义开机画面			
 □ 启用系统设置文件 □ 启用分期付款 			
□ 同步 PC 时间至 HMI			
 □ 删除开机画面 ☑ 清除酯方数据 (RW, RW_A) ☑ 清除配方数据库 	☑ 清除事件记录☑ 清除操作记录	☑ 清除资料取样记录 ☑ 清除字符串表	
✓ 下载后启动工程画面 □编译后自动使用当前设置进行下载			
下载 停止			关闭

6、点击下载即可。

際学行生生ま S技初始化中 S技初始化中		_
		65
 ●以太网 	上传/下载密码/端口号:	设置
4 IP HMI SR		2.4
IP 192.168.1.200 V		

7、下载完成。

下號 (PC->HMI)	×
下载F:\EBpro\font\EBProject1\$1.ttf 下载F:\EBpro\font\EBProject1\$2.ttf 下载F:\EBpro\font\EBProject1\$3.ttf 载入空体成功	^
解读薛重符	

5-15. 威纶通 MT8071 i E 触摸屏 VPN 透传

1、首先设置触摸屏的 IP 地址,点击右下角箭头。



2、点击设置键,输入密码后进入 IP 地址设置界面。

11						
	Entrary your personners					1
	1	Lowether	 5	-	-	-

3、设置触摸屏的 IP 地址,将触摸屏的 IP 与 A-BOX 的 IP 在同一网段中。

Citizen et Il Address Automatic	alliv/							
Patrantas per trait below Patrantas 110 166 1 205 255 2	200	22		+ 1	• 2	• •	101	Inclusion in
1002 100 11 102 100 1			-		•		-	

4、打开 ABOX 的配置界面,点击"用户功能"-->"VPN",直接点击"写入、启动 VPN"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V	2.2.0)					- 🖂 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	$\widehat{\mathbf{h}}$	远程 传输	が設置	充 置
虚拟串口 VPN	USB透传					
	ſ	VPN参数配置		J		
	虚拟网关:	192 . 168 . 1	. 1			
	子网掩码:	255 . 255 . 255	. 0	→ 第四段可住	呆持默认设 置	뽑
	虚拟网段:	192 . 168 . 1	. 252			
	~	192 . 168 . 1	. 254			
		前三段与PLC	C的IP相同	3	同入、启动VPN	

5、VPN 成功后,显示如下图。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)				— 🛛 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	伝報 法経		系统 设置
虚拟串口 VPN	USB透传				
	VPN参数配置		V	PN启动信息	
虚拟网关:	192.168.1.	1	Wed Nov 17 08:08:09 2021 TAP- Wed Nov 17 08:08:09 2021 Notif of 192.168.1.252/255.255.255.0 c	Windows Driver Version 9.21 ied TAP-Windows driver to set a Dł on interface {977BCC56-6647-455D-	HCP IP/netmask
子网掩码:	255 . 255 . 255 .	0	B2AB-1FF09CDF6B03} [DHCP-set Wed Nov 17 08:08:09 2021 Succ {977BCC56-6647-455D-B2AB-1F	rv: 192.168.1.0, lease-time: 3153600 essful ARP Flush on interface [16] F09CDF6B03}	0]
虚拟网段:	192 . 168 . 1 .	252	Wed Nov 17 08:08:09 2021 do_it Wed Nov 17 08:08:14 2021 TEST Wed Nov 17 08:08:14 2021 WAR memory use the auth-nocache	config, tt->did_ifconfig_ipvb_setup ROUTES: 0/0 succeeded len=0 ret= NING: this configuration may cache	=0 1 a=0 u/d=up passwords in
~	192.168.1.	254	Wed Nov 17 08:08:14 2021 Initia	lization Sequence Completed	
				停止VPN	

5、也可以使用 ping 命令先测试连接是否正常,再打开威纶通触摸屏编辑软件,新建工程。

C:\Users\jinwei>ping 192.168.1.200 正在 Ping 192.168.1.200 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 192.168.1.200 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 192.168.1.200 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms



6、在"工程文件"中点击"下载(PC->HMI)"。

📧 EasyBuilder Pro :	EBProje	ect1 - [10	- WINDOW	_010]	
文件 🗄 🖂 🗸	× ≁ ∓	常用	工程文件	元件 资料	/历史 IIoT/能源管理
系統信息 语言 & 字体 ひゃ	父 编译	在线模拟	武装模拟	下载 (PC- >HMI) 建立	SD 建立下载数据 重启 HMI
网页		▼ ×	٥ 10	- WINDOW_0	10 x

7、编译通过后,将 IP 地址改为触摸屏的 IP 地址,即 192.168.1.200。

下载 (PC->HMI)		×
◉以太网		上传/下载密码/端口号: 设置
4 IP HML名称		
P: 192.168.1.200	~	
│ □ 字体 □ 诊断工具 □ Runtime *第一次下载程序或更新软件	□ 使月 时, 才需要更新韧体.	用EasyAccess 2.0 当前 PC 的 IP 信
□用户自定义开机画面		
□ 启用系统设置文件		
□启用分期付款		
□同步 PC 时间至 HMI		
	口油哈塞供知寻	同性的效率而并加马
≤」 消除的(力数据(KW, RW_A) ☑ 清除配方数据库	□ 消除型件 记录	
☑ 下载后启动工程画面 □编译后自动使用当前设置进行下载		
下载 停止		关闭

8、点击下载即可。

辭沒料即样记录 辭操作记录 辭字符串表		
統初始化中 我F.)Elpro(fraware)com.e30		
		6
④以太网	上传/下载密码/端口号:	设置
4 IP HMI SIF		23
IP 192 168 1 200		

9、下载完成。

下號 (PC->HMI)	×
下载F:\EBpro\font\EBProject1\$1.ttf 下载F:\EBpro\font\EBProject1\$2.ttf 下载F:\EBpro\font\EBProject1\$3.ttf 载入字体成力	^
時度單重自	

6. 数据监控案例

数据监控需"信捷云"平台使用。将设备的地址映射到 ABOX 内部地址,实现云平台对 PLC 数据的 实时监控。

目前已完成协议如下(基于 V1.0.25 版本):

通讯类型	协议/品牌
	信捷XC系列
	信捷XD/XL/XG系列
	ModbusRTU
中口	西门子S7-200 PPI
부터	三菱FX系列
	三菱FX3U/3G
	欧姆龙CP/CJ.CS系列
	台达DVP系列
	ModbusTCP
	信捷XDE_XNET
	信捷XD_ModbusTCP
	西门子S7200-smart
	西门子S7-300系列(仅支持本体以太网口)
जियां 🖂	西门子S7-1200系列
M LI	西门子S7-1500系列
	欧姆龙FinsTCP
	三菱FX5U
	三菱L系列
	支持 EIP 协议设备

6-1. 西门子 S7-200 系列串口 PLC (PPI)

1、本案例 PLC 的串口参数为 9600,8,1, E。西门子 S7-200 的 3 号和 8 号引脚分别对应 A-BOX 的 A 和 B。首先设置 A-BOX 的串口参数与 PLC 一致。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
基本配置	数据 监控	远程 传输	系统 设置
数据监控 右击,选择。 ^{石酸节点添加设备读写描令}		MOTT#S表容雪 数设置	启动数据监控 重添加 添加指令
	波特率: 19200	~	地址 备注
	数据位: 8 校验位: EVEN		
一〇系統信息	停止位: 1		
		读取 写入	

2、在"数据监控"中,右击"COM0",点击"协议设置"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)						💿 — 🖂 >
基本 配置	. (数据 监控		いで	程	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 以太网 通信指令] 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
-☆ 自由监控						
- 7 系统信息						

3、通信协议选择"西门子""S7_200PLC"。

	协议设置	· ×
设备品牌:	西门子 👻	
机型协议:	S7_200PLC 💌	
	取消 确定	

4、右击"COMO",点击"添加设备",站点号默认是"2"。

	$- \times$
通信口:	COM0
通信协议:	西门子-S7_200PLC
设备名称:	西门子200
站点号:	2
设备模板:	
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
取消	确定

5、选择"西门子 200",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"Word"和"DWord",对象数量 不得超过 50。指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

ABo	× ID:328058115784	467947(H2/V2									
	G	基本 配置		<u>~</u>	数据 监控		い。	程	Ę	● 系統 设置	
	数据监控 ^{右键节点添加设备读¹}	弓指令					MC	QTT服务器设置		启动数据	监控
	中 IIII COM0 └ 西门子200	0	通信口:	COM0 今 写数据指令	使用Delete键删	除选中项		批量添	ibu	添加	
					ì	通信指令面	置		自动分配	手动设置	
	- 🔒 指令: - 🛠 白中		指令名称:]	数据规	楷: Bit		T	
	1 系统		数据对象:	V	~]	起始地	址: 1	. 0	Ŧ	
			添加方式:	单个添加	*						
			·								л II
			数据类型:	BOOL	Len:		发布模	式: 高性能		-	
			触发方式:	值改变时触发]	触发条	件:		•	
		1						·+			l d

ABox ID:32805811578467947(H2/V2			🗇 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 传輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统表存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
	系统运行状态信息	通	信设备连接标志
COM1	设备名称	连接标志	值
- 🛄 以太网	西门子200	SD1001	1
- 🔒 指令汇总			
** 自由监控			
- 7 系统信息			

6-2. 西门子 S7-200SMART 系列网口 PLC

1、本案例 PLC 的 IP 地址为 192.168.1.105,首先需将 A-BOX 的局域网参数与 PLC 的 IP 地址在同一 网络。

ABox ID:32805811578	3467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
<u></u>	基本 数据 監控	近程 佐翰	系统 设置
	MLEL MIL 局域网参数 局域网 DHCP服务: 开启 IP(网关): 192.168.1.(1) 子网境码: 255.255.0 アの境岡: アロー	, 前三位与PLC的IP相同 ▲P: □ 雇用热点 ESSID: XINJE ABOX 密研: XINJEABOX	
	白名单	返回下一部	步

2、在"数据监控"中,右击"网口",点击"添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2	.2.0)					🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	(数据 监控		いた。	程	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口: COMC 通信指令) 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
▲ 法加设备 -● 指令汇息 -∴ 自由监控 -● 系统信息	白击添加设备	Z				

3、通信协议选择"S7_200smart",填写 PLC 的 IP 地址,端口号填写"102"。

ABox ID:3280581157	'8467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🖾 🗙
G	基本 配置	数据 监控	ご程 伝输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备}	吉三括今		MQTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 网口 设备品牌: 机型协议: 设备名称:	西门子 \$7_200Smart 西门子200Smart	世山迈 网络端□: 102 IP: 192 . 168 . 1 . 1 站号: 1	- × 添加指令 路注
- <u>```</u> 目田监 - () 系统信	安X頃440手: 附加项按需要维	□ 高帖子D父换 □ 高帖子父换 [写]	取消	

4、选择"西门子 200Smart",点击"添加指令"或"批量指令"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	ご 定程 佐輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
📟 СОМ0	通信曰:以太网 通信指令 写数据指令 使用Delete键	删除选中项 批量添加	添加指令
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	指令名称 通信设备	对象地址 数语个数 Abox对象地址	當注

5、对于"Word"和"DWord",对象数量不得超过 50。指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

<u>ম</u> দ্দ			通信指令配置		自动分配	手动设置	×
	指令名称:	Data0001		数据规格:	Word	Ŧ	
	数据对象:	I	*	起始地址:	1	T	
	添加方式:	N M					
MOTT		SM					
	数据类型:	Q AIW AQW		发布模式:	高性能	~	
	触发方式:	值改变时触发	~	触发条件:		•	
	最小值:			最大值:			
	发布间隔:		(s)	备注:			
	消息缓存:	关闭	*				
L					取消	确定	

ABox ID:3280	58115784679	47(H2/V2.2.0				🕸 — 🖾 🗙
(本 置	数据 监控		近程 传輸	系统设置
数据监	控 珈没备读写指令	÷	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	ŧ	MQTT服务器设置	启动数据监控
	COM0		系统运行状态信息	ļ	通	信设备连接标志
	COM1		设备名称		连接标志	值
中 [] 以	以太网		西门子200Smart		SD1001	1
「一西」	门子200Sm	art				
-8 #	旨令汇总					
	自由监控					通讯正常
- () 3	系统信息					

6-3. 西门子 S7-300/1200/1500 系列网口 PLC

1、使用西门子 S7-300/1200/1500 系列 PLC 进行数据监控前,需要提前设置以下两点。设置完成后,下载到 PLC 中。

注意: S7-300 仅支持本体以太网口。

	10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		1 1 2 1 C 40 C 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 项目1远程 添加新设备 设备和网络 T 用 C 1 (CB11211) C C C C C 		- @	
	▼ 程序段 4	·	
V. 在线和诊断	1. 注照		
▼ 😓 程序块			,
📑 添加新块	常規 10 变量 系统常	教 文本	
🖀 Main [OB1]	****		
g data_1 [D81]	PROFINET IND [X1]		
	DI 6/DQ 4		
● 御 外部源文1年	AI 2		
	高速计数器 (HSC)		
	脉冲发生器 (PTO/PWM)		
• 在线备份	启动	连接机制	3.
🕨 📴 Traces	循环		SAT USER WAY (PLC HAS OPC) (ARR PUT/CET)
▶ 🔛 设备代理数据	通信负载		CHARLEN (CCCC HARCOCCC) BOR FORGET BI
22 程序信息	未现和时程行储益 "		
■ PLC 报警文本列表	100歳方容 田白里本語言		
▶ 圖 本地模块	Rtifi	1. 石击灭笛隅任	1
> 温 未分组的设备	保护	 2. 局面体扩 2. 湯油公共日辺担め 	#
▶ 副 公共数据	18/0/20/ 2.	3. 延杆兀计从地性认	₩•••
人 但 汉 自 汉 直	连接资源		v
中国 相当相关派	地址总览	< m.	>
◀ Portal 视图			
▲ Portal 视图 F I 设备组态		注释	
 ▲ Portal 视图 ■ 设备组态 ● 在线和诊断 		注释	
 ✔ Portal 视图 ■ 设备组态 ● 在线和诊断 ▼ ■ 程序块 		注释 	400
 ▲ Portal 初度 ● 设备组态 ● 显 在线和诊断 ◆ 显 程序块 ● 添加新块 	=	 	ADD Auto (Real)
▲ Portal 视照 ↓ 设备组态 ↓ 设备组态 ↓ 定 程序块 ▲ 深添加新块 ▲ Main [081]	H		ADD Auto (Real)
✓ Portal 約8 II 设备组态 U 在线和诊断 ☑ 在线和诊断 ☑ 程序块 ☑ 程序块 ☑ Mither [OB1] ④ Main [OB1]		14 14	ADD Auto (Real) EN ENO
✓ Portal 2018 Y 设备组态 3. 在线和诊断 3. 在线和诊断 4. 建厚块 2. 程厚块 3. 添加新块 3. Main [OB1] 3. data_1 [DB1]		注释 %081.D8D8	ADD Auto (Real) ENENO %DB1.DBD8
▲ Portal 初度 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 程序块 ○ 2 程序块 ○ 添加新块 ③ Main [OB1] ● data_1 [DB1] ● T 2015		注释 %DB1.DBD8 *data_1*.tag3—	ADD Auto (Real) EN ENO 1001 - "dota_1".tag3
 ▲ Portal 规图 ▶ 设备组态 ♥ 过 在线和诊断 ▼ 湿 程序块 ● 添加新块 ▲ Main [081] ● data_1 [081] ● data_1 [081] ● <u>= 25.5条</u> ● 外部源文件 	data_1 (DB1)	注释 ************************************	ADD Auto (Real) ENENO * <u>4081.0808</u> IN1*data_1*.tag3
▲ Portal 純度 1 设备组态 3 在线和诊断 3 在线和诊断 3 程序块 3 程序块 3 Main [081] 4 data_1 [081] 4 data_1 [081] 5 @ 外部源文件 5 @ PLC 变量	data_1 (DB1)	注释 %DB1.DBD8 *data_1*.tag3—	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT data_1*.tag3
✓ Portal 2018 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 在线和诊断 ○ 2 程序块 ○ 2 程序块 ○ 2 程序块 ○ 3 和前秋 ○ 4 ata_1 [DB1] ○ 4 at	data_1 [DB1]	注释 %DB1.DBD8 *data_1*.tag3 —	ADD Auto (Real) EN ENO %DB1.DBD8 IN1 OUT data_1*.tag3
▲ Portal 2018 ○ Portal 2018 ○ 在线和诊断 ○ 在线和诊断 ○ 在线和诊断 ○ 在线和诊断 ○ 和频用、CB11 ○ 和频用、CB11 ○ 体部源文件 ○ ○ 小部源文件 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	data_1 [DB1]	注释 WDB1.DBD8 *data_1*.tag3 —	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT data_1*.tag3
Portal 知度 Portal N Portal N	data_1 [DB1] 「常規 常規	注释 *2081.0808 *data_1*.tag3 —	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT data_1*.tag3
▲ Portel 約億 1 设备组态 2 在线和诊断 3 在线和诊断 3 在线和诊断 3 在线和诊断 3 和 Main [OB1] 4 和 M Main [OB1] 4 M M Main [OB	data_1 [DB1]	注释 *ØB1.DBD8 *data_1*.tag3 -	ADD Auto (Real) EN ENO N1 OUT data_1*.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性
 ▲ Portel 规度 ↓ 设备组态 및 在线和诊断 → 建厚块 → 建厚块 → 添加新块 → Main [OB1] → (a 1081) → (a 1081	data_1 [DB1]	注释 *ØB1.DBD8 *data_1*.tag3 -	ADD Auto (Real) EN ENO N1 OUT *data_1*.tag3
 ▲ Portal 规图 ↓ 设备组态 ↓ 设备组态 ↓ 在线和诊断 ◆ 程序块 ● 漆加頭块 ● 建原块 ● 塗添加頭块 ● ▲ Main [OB1] ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	data_1 [DB1] <u>常規</u> 信息 时间酸 编译	注释 *081.0808 *data_1*.tag3	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT * data_1*.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性 3. 去掉优化的块访问
 ◆ Portel 約億 ○ 2 在线和诊断 ○ 3 程序块 ◎ 建序块 ◎ 2 本线和诊断 ○ 3 和 Main [081] ○ 4 ata 1 [081] ○ 7 ata 5 ata 0 ○ 4 ata 4 ata 0 ○ 7 ata 5 ata 0 ○ 4 ata 4 ata 0 ○ 7 ata 5 ata 0 ○ 4 ata 4 ata 0 ○ 4 ata 1 ata 0 ○ 4 a	data_1 [DB1]	注释 *2081.0808 *data_1*.tag3	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT data_1*.tag3
✓ Portal 2018 ○ Portal 2018 ○ Catstanobetic <	data_1 [DB1] 常規 常規 信息 时间識 编译 保は	注释 *ØB1.DBD8 *data_1*.tag3-	ADD Auto (Real) EN ENO EN ENO *2081.DBD8 int OUT *data_1*.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性 3. 去掉优化的块访问 ?存储在装载内存中 设备中写保护数据块
✓ Portal 2018 ○ Portal 2018 ○ 在线和诊断 ○ 在线和诊断 ○ 程序块 ○ 程序块 ○ 建序块 ○ 和 in [OB1] ○ data_1 [OB1]	data_1 [DB1] 常規 常規 信息 时间酸 编译 保to 属性	注释 *081.0808 *data_1*.tag3	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT * data_1*.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性 3. 去掉优化的块访问 花伯玦访问
 ✓ Portel 20 個 I) 设备组态 Q 在线和诊断 Q 在线和诊断 Q 在线和诊断 Q 和线和诊断 Q 和线和诊断 Q 和线和(081) Q data_1 (081) Q data_1 (081) Q data_1 (081) Q data_1 (081) Q ata 1 (081) Q ata 1 (081) Q ata 1 (081) Q ata 6 (081)<	data_1 [DB1]	注释 *DB1.DBD8 *data_1*.tag3	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT *data_1*.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性 3. 去掉优化的块访问 花饼体在装载内存中 设备中写保护数据块 2. 化的块访问
✓ Portel 2018 Y Contel 2018 Y Contel 2018 Y Contel 2018 Y Content of the point of the poi	data_1 [DB1] 常规 信息 时间戳 编译 保t0 属性 下致但不重新初始化	注释 *2081.0808 *data_1*.tag3	ADD Auto (Real) EN ENO IN1 OUT 'data_1'.tag3 1. 右击DB块 2. 点击属性 3. 去掉优化的块访问 ?存储在装载内存中 设备中写保护数据块 :// (2000); (2

2、本案例 PLC 的 IP 地址为 192.168.1.100, 首先需将 A-BOX 的局域网参数与 PLC 的 IP 地址在同一网络。

ABox ID:32805811578467	947(H2/V2.2.0) 基本 配置	数据 监控		远程 传输	ە 1	 一 系統 设置 	X
Ē	局域网参数	前三位与	PLC的IP相	目同			
	局域网 DHCP服务: 开启 IP(例关): 192.163.1		- 热点 ———————————————————————————————————	□ 启用热点 XINJE ABOX			
	子网境码: <mark>255 .</mark> 255 .255	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	密码: '1"	XINJEABOX			
	白名单		تة		下一步]	

3、在"数据监控"中,右击"网口",点击"添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2			🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	ご程 佐輸	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
COM0 COM1	通信日: COM0 通信指令 写数据指令 使用Delete键	删除选中项 批量添加	添加指令
	指令名称 通信设备	对象地址 数据个数 Abox对象地址	备注
- ☐ 指令汇总 - ☆ 自由监控 - ⑦ 系统信息	右击添加设备		

4、通信协议选择"S7_1200PLC",填写 PLC 的 IP 地址,端口号填写"1"或者"102"。

ABox ID:3280581157846	67947(H2/V2.2.0)				🐵 — 🖾 🗙
<u></u>	基本 配置	数据 监控	4	う	系統设置
数据监控	語会			MQTT服务器设置	启动数据监控
	 通信曰: 网口 设备品牌: 机型协议 设备名称: 设备模板: 	西门子 マ <u>S7_1200PLC マ</u> 西门子1200	<u>約加収</u> 网络端口: IP: 站号:	102 192 . 168 . 1 . 1 1	- × 添加增令
- ♥ 系統信	数据顺序:	□ 高低字节交换 □ 高低字交换	附加项按需要填写	取消	确定

5、选择"西门子 1200",点击"添加指令"或"批量指令"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.	2.0)					🐵 — 🖾 🗙
▲本 配置	(数据 监控		い。	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
- сомо - сом1	通信口:以太网] 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地让	審注

6、对于"bit",对象数量暂时只能是"1";对于"Word"和"DWord",对象数量不得超过 50。 指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

			ì	通信指令配置		自动分配	手动设置
设备 ——				1			
指	铃名称:	Data0001			数据规格:	Word	-
数	7据对象:	1			起始地址:	1	-
添	珈方式:	V M					
MQTT -		SM					
数	如据类型:	AIW AQW			发布模式:	高性能	~
舶	坡方式:	值改变时触发	-]	触发条件:		-
	最小值:				最大值:		
发	动布间隔:		(s)		备注:		
消	態缓存:	关闭	*				
						取消	确定

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🐵 — 🛛 🗙
● 基本 配置	数据 监控	で 定程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备该写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
COM0	系统运行状态信息	l	围信设备连接标志
- COM1	设备名称	连接标志	值
➡ 🛄 以太网	西门子1200	SD1001	1
└西门子1200 -			1
			通讯正常
- 7 系统信息			

6-4. 欧姆龙 CP1E 系列串口 PLC

1、本案例 PLC 型号为 CP1E-N30SDR-A, 串口参数为 19200,8,1, E。首先设置 A-BOX 串口参数与 PLC 一致。_____

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	です 定程 使輸	系统 设置
数据监控 右击选择 " ^{右键元点添加设备读写指令} ₽─── COM0 _ COM0	非口设置" 申□参数设置	MOTT服祭器设置 】 】 】	启动数据监控 加 添加指令
	波特率: 19200	* 地址	备注
- ● 指令汇总	数据位: 8 校验位: EVEN	T T	
- ; 系统信息	停止位: 1	Ŧ	
	读取	百入	

2、右击 COM0,选择添加协议,选择"欧姆龙"-"CP_CJ_CS 系列"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)					🐵 — 🖾 🗙
「 基本 配置	~	数据 监控	伝報 伝報	記 句	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQT	T服务器设置	启动数据监控
		体测空毒			添加指令
- [] 以太网				地址	备注
	设备品牌:	歐姆龙	~	~	
	机型协议:	CP_CJ_CS系列	~	~	
			取消)))))))))))))))))))	

3、右击 COM0 添加设备,将站点号设置为"0"。

	$- \times$
通信口:	СОМО
通信协议:	欧姆龙-CP_CJ_CS系列
设备名称:	欧姆龙
站点号:	0
设备模板:	T
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
取消	确定

4、选择"欧姆龙",点击"添加指令"或"批量指令"。映射到 A-BOX 地址。

ABox ID:3280581157846	57947(H2/V2.2.0)					Ø	- 2	\times
	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控		远程 传输		- C	系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读写}	指令			M	NQTT服务器	受置	启	动数据监控	
中 COM0 └ 欧姆龙		通信日: COM0 通信指令 写数据指令	使用Delete鏈删除选中项			批量添加		添加指令	
- COM1									\times
一[] 以太网	10.47		通	言指令配置			自动分配	手动设置	
- 🔒 指令汇总		长 人名称: D-1-000			*****	Dit		_	
		/相令/山林: Data000		1	\$X1679616	BIT		·	
- (1) 系统信息		数据对象: CIO	~	i	起始地址:	1	. 0	-	
		添加方式: 单个添加	~						
	MQT	т —							
		数据类型: BOOL	▼ Len:	5	发布模式:	高性能		•	
		触发方式: 值改变时	触发・マ	ţ	触发条件:			•	

基本配置	数据 监控	近程 传輸	系統 设置
数据监控 ^{据最大成本} 提	示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
EHeen COM0	系统运行状态信息	j	信设备连接标志
欧姆龙	设备名称	连接标志	值
	── 欧姆龙	SD1001	1
- 🛄 以太网 - 😭 指令汇总 - 🏠 自由监控 - 🕜 系统信息			通讯正常

6-5. 欧姆龙 CP1H 系列网口 BD 板 FinsTCP 通讯

1、本案例 PLC 型号为 CP1H-X40DT-D-SC,网口 BD 板型号为 CP1W-C1F41。默认 IP 地址为 192.168.250.1。

选项板	参数	设定值
[设置]	IPt桃址	192 . 168 . 250 . 1
	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
<u>義単</u> 	FINS节点地址	1 [0: 默认(1)]
1. IP地址与协议	FINS/UDP读出口	□ □ 使用用户输入的端口号 [默认(9600)]
• HTTP	FINS/TCP站口	0 ●使用用户输入的端口号 [默认(9600)]
2. IP地址表/路由表 <u>IP地址表</u> <u>IP地址表</u> <u>IP路由</u> 圭	地址转换模式	● 自动(动态) 自动(静态) ■ IP地址表方式 并用方式
● <u>IP路田表</u> 3. FINS/TCP ● <u>连接</u>	FINS/UDP选项	● 目标IP地址动态改变。 ● 目标IP地址不会动态改变。
	广播选项	● 全 '1' (4.3BSD) ● 全 '0' (4.2BSD)
	FINS/TCP保护	□ 使用FINS/TCP保护功能

2、使用配置工具远程连接 A-BOX。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🔅 — 🛛 🗙
	数据 远程 传输	系統 设置
上网方式: 有线 🔹 🔻		
	「广城网 ————————————————————————————————————	1
	协议: 自动获取IP 👻	
67	IP地址:	
	子网掩码:	
	默认网关:	
	- DNS	-
	○ 手动指定 223 . 5 . 5 . 5	
	L	
高级设置	-7	-步

3、在设置向导中,将局域网参数的默认网关改成和 PLC 在同一网段,但不能和 PLC 的 IP 地址冲突。例如修改为 192.168.250.10。

ABox ID:32805811578	3467947(H2/V2.2.	0)			\odot	- 🖪	\times
	基本 配置	数据 监控	(l)	远程 传输	-	系统 设置	
	局域网参数	攵	与PLC的IP前三位-	-致			
	- 局域网						
	DHCP服务:	开启・	AP:	□ 启用热点			
	IP(网关):	192 . 168 . 250. 1	ESSID:	XINJE ABOX			
	子网掩码:	255 . 255 . 255 . 0	密码:	XINJEABOX			
			网关一般为"1"				
	白名单		ì	<u>žo</u>	下一步		

4、在"数据监控"中,右击"网口",点击"添加设备"。

ABox	ID:32805811578	467947(H2/V2.	2.0)							🛛 — 🖓 🗙
	G	基本 配置			火 数 监	層控		后 债	程	系統 设置
米ス	数据监控 ^{避节点添加设备读}	写指令						MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	Сомо 🚥 сом1			通信口: COM(通信指令) 写数据指令 使	可用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
Γ				指令名称	通信说	酱	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
L		添加设备		J						
		Ā								
	-** 自由监控	3								
	- 🥡 系统信息	ļ								

5、通信协议选择"欧姆龙"-"FinsTCP",填写PLC的IP地址,端口号填写"1或9600"。

ABox ID:3280581157	8467947(H2/V2.2.0)		💿 🔿 🖂 🗙
I IIII	基本 配置 数据 监控	近程 传輸	系统 设置
数据监控	麦 豆括公	MQTT服务器设置	启动数据监控
	 通信口: 网口 设备品牌: 欧姆龙 机型协议: FinsTCP 设备名称: 欧姆龙 数据顺序: □ 高低字节交换 □ 高低字交换 		- × 添加指令 船注 -
- 🕡 系统信	附加项按需要填写	取消 确定	

6、选择"欧姆龙",点击"添加指令"或"批量指令"。

ABox ID:3280581157846	7947(H2/V2.2.0)				🐵 — 🛛 🗙
(基本 配置	▶ 数据 监控	(行) に相 (伝輸)		系统 设置
数据监控	Щ. Щ.		MQTT服务器	2置	启动数据监控
COM0 	通信口:以太网 通信指令	同数据指令 使用Delete键删除选中项		批量添加	添加指令
₽ 【】 以太网 └ 欧姆龙 - 【】 指令汇总	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	·	信指令配置		白动分配 手动设置
3 自由监控	指令名称:	Data000	数据规相	: Bit	~
7 系统信息	数据对象:	CIO 👻	起始地址	: 1	. 0 👻
	添加方式:	单个添加 🔻			
	MQTT				
	数据类型:	BOOL 👻 Len:	发布模式	: 高性能	~
	触发方式:	值改变时触发 🔻	触发条件	:	•

7、指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/	/2.2.0)				🐵 — 🖪 🗙
「 基本 配置		弦 据	运程 使输	E	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQTT服务器	设置	启动数据监控
	通信日:以太网通信指令写数据指令	使用Delete键删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称 通信	设备 对象地址	数据个数 Ab	ox对象地址	备注
	Data000 🕅	导龙 CIO1.0	1 (BOOL) N	/10-M10	-
一欧姆龙			· ·		
- 1 指令汇总					
- * 自由监控					
(1) 系统信息					

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))		🗇 — 🛛 🗙
	数据 监控	(行) 近程 传輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备该写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
	系统运行状态信息	j	信设备连接标志
COM1	设备名称	连接标志	值
日間以太网	欧姆龙	SD1001	1
- 首指令汇总			
- 1 自由监控			
- 7 系统信息			通讯止常

6-6. 三菱 FX 系列串口 PLC

1、本案例以三菱 FX1N-24MT 为例,串口参数为 9600,7,1,E,使用 FX 编程电缆连接到 A-BOX 的 COM1 口,COM1 口支持 RS422。首先用配置工具远程连接 A-BOX。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		() () () () () () () () () () () () () (
	数据 近程 传输	系统 设置
上网方式: 有线 🗾 🔻		
	「广域网 ――	
	协议: 自动获取IP 🔻	
E Contraction of the second	IP地址:	
	子网掩码:	
	默认网关:	
	● 自动获取DNS服务器地址	
	○ 手动指定 223 . 5 . 5 . 5]
高级设置		下一步

2、修改 A-BOX 的 COM1 口的串口参数,与 PLC 一致,配置完成后点击"确认"。

基本 数据 远程 系统 LE控 LE控 作翰 近2 《	
数据监控 MOTI#888/2章 自动数据	控
□ 日報日本(の)加度資源→資金	
	Ŷ
-會指令汇总 数据位: 8 ▼	
- (1) 系统信息 停止位: 1	
读取	

3、在"数据监控"中,右击"COM1",点击"协议设置"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0				🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控		程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口:以太网 通信指令 写数据指令 使用Delete键器	删除选中项	批量添加	添加指令
→ □ 以上 (+5:0)の第	指令名称 通信设备	对象地址 数据个数	Abox对象地址	备注
	1			
(7) 系统信息				

4、通信协议选择"三菱"-"FX系列"。

	- ×
	协议设置
设备品牌:	三麦 ▼
机型协议:	FX系列
L	FX系列 取消 确定

5、点击"确认"后,右击"COM1"选择"添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))					🐵 — 🖾 🗙
基本 配置		数据 监控		前	星	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口:以太网通信指令	国政强指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
添加设备 → 「」」以 协议设置 → 一」、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🕜 系统信息						

6、指定设备的名称, 站号默认为1。_____

	$- \times$
通信口:	COM1
通信协议:	三姜-FX系列
设备名称:	三菱FX
站点号:	1
数据顺序: [🗌 高低字节交换 🔛 高低字交换
	取消 确定

7、选择"三菱 FX",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"Word",对象数量不得超过 30。

ABox ID:3280581157846	57947(H2/V2.2.						🐵 — 🛛 🗙
(基本 配置		数据 监控		运程 传输	ē D	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写}	指令				MQT	T服务器设置	启动数据监控
COM0 		通信口: CON 通信指令	I1 写数据指令 使用Delete额	删除选中项		批量添加	添加指令
-=萘FX		指公乞称	通信沿条	vt会thtl-	数据个数	Abovitetti	条注
- 🛄 以太网 - 📄 指令汇集	设备	指令名称:		通信指: 	令配置	现格: Bit	自动分配 手动设置
一行系统信息		数据对象: 添加方式:	X 单个添加	v	起始	地址: 1	. •
	MQT	T	BOOL - Len:		发布	莫式: 高性能	Ŧ
		触发方式:	值改变时触发	Ŧ	触发	条件:	~

8、指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.	2.0)				🛛 😳 — 🖾 🗙
基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	い。	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口: COM1 通信指令 写数据指令	使用Delete键删除选中项		批量添加	添加指令
└三萘FX	指令名称	通信设备 对象地	业数据个数	Abox对象地址	备注
- 🛄 以太网	Data000	三菱FX C161	1 (INT16U)	D10-D10	
- 🔒 指令汇总					
- 11 自由监控					
- 7 系统信息					

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.			🗇 — 🛛 🗙
● 基本 配置	数据 监控	近程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
COM0	系统运行状态信息	運	信设备连接标志
⊞ COM1	设备名称	连接标志	值
└三菱FX	三菱FX	SD1001	1
-[] 以太网			
- 自指令汇总			
- 11 自由监控			4
🥡 系统信息			通讯正常

6-7. 三菱 FX3U/3G 系列串口 PLC

1、本案例以三菱 FX3G-60M 为例,串口参数为 9600,7,1,E,使用 FX 编程电缆连接到 A-BOX 的 COM1 口,COM1 口支持 RS422。首先用配置工具远程连接 A-BOX。

ABox ID:32805811	578467947(H2/V2.2	.0)						\mathbb{N} \times
<u> </u>	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	4	う		系统 设置	
ſ								
	上网方式:	有线 🔹						
				协议:	自动获取IP	~		
		(37)		IP地址:				
				子网掩码:				
				默认网关:	· · ·			
				– DNS –				
		a dia dia 1		● 自动获取C	DNS服务器地址			
				○ 手动指定	223.5.5.	5		
							_	
	局级设置					下一步		

2、修改 A-BOX 的 COM1 口的串口参数,与 PLC 一致,配置完成后点击"确认"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
▲本 配置	数据 监控	行う 近程 伝輸	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	串口参数	MOIT服祭器设置 设置	启动数据监控
- COM0		量添加	添加指令
	波特率: 19200 非口设置		备注
	数据位: o 		
- 7 系统信息	停止位: 1	Ŧ	
		读取 写入	

3、在"数据监控"中,右击"COM1",点击"协议设置"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0	D)		🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	で 定程 佐輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设	启动数据监控
- COM0 - COMª	通信口:以太网 通信指令 写数强指令 使用Delete键制	删除选中项	批量添加 添加揩令
	指令名称 通信设备	对象地址 数据个数 Abox	对象地址 备注
- (7) 系统信息			

4、通信协议选择"三菱"-"FX3U/3G系列"。

		- ×
	协议设置	
设备品牌:	二菱 マ	,
机型协议:	FX3U/3G系列 FX3U/3G系列 FX系列	
	取消	锭

5、点击"确认"后,右击"COM1"选择"添加设备"。

	系统 设置
数据监控 右键节点添加设备读写指令 MQTT服务器设置	启动数据监控
	添加指令
	备注
 - 前自由监控 - 前系统信息 	

6、指定设备的名称,站号默认为1。

	$- \times$
通信口:	COM1
通信协议:	三蒙-FX3U/3G系列
设备名称:	三菱FX3U3G
站点号:	1
设备模板:	~
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
取消	确定

7、选择"三菱 FX3U3G",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"Word",对象数量不得超过30。

ABox ID:328058115784	467947(H2/V2.2	.0)					© — 2	
T	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控		伝報 伝報	Ē D	系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读}	写指令				MQT	T服务器设置	启动数据监控	
		通信口: COM1通信指令 写数据指	◆ 使用Delete键删	除选中项		批量添加	添加指令	
└三菱FX3U <mark>[]]</mark> 以太网	3G	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注	
- 🔒 指令汇	┌─── 设备			通信指令	配置		自动分配 手动设置	
- 7 系统信.		指令名称:			数据规	砚格: Bit	-	
		数据对象: X		Ŧ	起始地	助止: 1		
		添加方式: 单个添加	1	Ŧ				
	MQT	T数据类型: BOOL	▼ Len:		发布槽	試: 高性能	~	

8、指令添加完成后,请在云平台帐号中监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.	2.0)					🐵 — 🗗 🗙
基本 配置	(数据 监控		の意	星	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
COM0 	通信口: COM	1 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
-三萘FX3U3G	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
	Data000	三菱FX3U3G	D1	1 (INT16U)	D10-D10	-
- 🔒 指令汇总 - 🎲 自由监控 - 🕜 系统信息						

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))		🗇 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
-000 COM0	系统运行状态信息	J	信设备连接标志
⊡ COM1	设备名称	连接标志	值
└三菱FX3U3G ←	三菱FX3U3G	SD1001	1
- 🛄 以太网			
- 📋 指令汇总			
			•
- 7 系统信息			通讯正常

6-8. 三菱 FX5U 以太网 PLC

1、本案例 PLC 型号为 FX5U-32M,首先使用编程软件获知 PLC 的 IP 地址。测试 PLC 的 IP 为 192.168.3.251。选择 SLMP 连接,端口号本案例设置为 4999。



2、使用 BOX Manager 连接 A-BOX, 首先修改 A-BOX 的局域网网关。使 A-BOX 的局域网网关与 PLC 的 IP 地址在同一网段。本案例 PLC 的 IP 为 192.168.3.251,则 A-BOX 的局域网网关设置为 192.168.3.1。

ABox ID:3280581157	8467947(H2/V2.2.0	0)				ම	- 🖂	\times
Ŷ	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	$\widehat{\mathbb{C}}$	远程 传输	- C	系统 设置	
	局域网参数 ^{局域网} DHCP服务: IP(网关): 子网境码:	大	- 1 0	与PLC的IPt 加点 AP: ESSID: 密码:	也址在同一网段 □ 启用热点 XINJE ABOX XINJEABOX			
	白名单			返		下一步		

3、设置好局域网网关后,到最后一步重启模块。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🖬 🗙
基本 配置	数据 监控	(行) 远程 伝輸	系統设置
		X	
	重启后设备	上网方式会生效,	
	请确认	是合重启设备	
		确认 取消	
		返回	重启生效

4、在"数据监控"中,右击"以太网"添加设备,选择型号为FX5U系列,端口号本PLC为4999, 填写PLC的IP地址。

ABox ID:32805811578	8467947(H2/V2.2.0)		💿 — 🖾 🗙
I IIII	基本 配置	数据 监控	定程 伝輸	系统 设置
数据监控	を言語今		MQTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 网口 设备品》 机型协计 设备名标 设备答	 申: 三菱 ▼ ↓ FXSU系列 ▼ ★ FXSU √ 	附加项 网络端口: 4999 IP: 192 . 168 . 3 . 251 站号: 1	- × 添加指令 麗注
- () 系统信	数摄顺	第: □ 亂低字节交換 □ 亂低字交換	附加项按需要编写 取消 确知	ē

5、选择"三菱 FX5U",点击"添加指令"或"批量指令"。配置 PLC 地址与 A-BOX 地址的映射关系。添加完成后点击"启动数据监控"。

AB	ox ID:328058115784	67947(H2/V2.2.0							- 2	\times
	Ŷ	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	\bigcirc	远程 传输		Ц С	系统 设置	
	数据监控 ^{右键节点添加设备读写}	指令			M	1QTT服务器设	置	启	动数据监控	
	COM0 COM1		 通信日:以太网 通信指令 写数据指令 	使用Delete键删除选中项	1		批量添加		添加指令	
	➡□ 以太网 └FX5U	<u>ле</u>		通信	言指令配置			自动分配	手动设置	×
	- 日 指令汇总	反目	指令名称:		*0	数据规格: [Bit		~	
	-(1)系统信息		数据对象: X	~	đ	3始地址: [1		-	
			添加方式: 单个添加	.						
		MQT	т ———							
			数据类型: BOOL	▼ Len:	25	这布模式: [高性能		Ŧ	
			触发方式: 值改变时	触发・	魁	蚊条件:			•	



6-9. 三菱 Q 系列以太网 PLC

1、本案例 PLC 型号为 Q03UDVCPU。首先使用 GX Works2 连接到 PLC,本 PLC 的 IP 地址为 192.168.3.39。



2、在"PLC参数"中找到"内置以太网设置",点击"打开设置"。

MELSOFT系列 GX Works2 (工程未设置) -	L参数设置	× - 0 >
I程(P编辑) 搜索/替换 P转换/编章	RCERE RCEREE RCEREE RCEREE RCEE RCEE RC	- 4
Bit Bit <th>PP地址設置</th> <th>23333566556 (END]</th>	PP地址設置	23333566556 (END]
	C.Contribution Contribution Contr	
· 法按目标 ?		

3、"协议"选择 TCP,"打开方式"选择 MC 协议,"本站端口号"填写 1025。端口号可任意设置。 设置好后将参数下载到 PLC 中。断电重启 PLC 生效。

	博家		打开方式		TCP连接方式		本計	通信对象 TPHN14	通信对象	通信协议	运行状态存储
1	TCP	-	MC协议	-		-	1025	- YOM	3000 3	70,62	2011/2/2/UT1
2	TCP	1	MELCOFT	-		-					
3	TCP	-	MELSOFT连接	-		-					
4	TCP	-	MELSOFT连接	-		-					
5	TCP	-	MELSOFT连接	-		-					
6	TCP	-	MELSOFT连接	-		-]		
7	TCP	-	MELSOFT连接	-		-					
8	TCP	•	MELSOFT连接	-		-					
9	TCP	•	MELSOFT连接	-		-					
10	TCP	•	MELSOFT连接	-		-					
11	TCP	•	MELSOFT连接	-		-					
12	TCP	•	MELSOFT连接	•		-					
13	TCP	Ŧ	MELSOFT连接	•		-					
14	TCP	•	MELSOFT连接	•		-					
15	TCP	•	MELSOFT连接	-		-					
16	TCP	-	MELSOFT连接	-		-					

4、使用 BOX Manager 连接 A-BOX, 首先修改 A-BOX 的局域网网关。使 A-BOX 的局域网网关与 PLC 的 IP 地址在同一网段。本案例 PLC 的 IP 为 192.168.3.39,则 A-BOX 的局域网网关设置为 192.168.3.1。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	.0)				Ø	– 🛛 🗙
「 基本 配置		数据 监控	$\widehat{\mathbf{A}}$	远程 传输	-	系统 设置
局域网参数	<u>ل</u>		「PLC的IP」 - 热点	也址在同一网段		
Unicrass: [P(网关): 子网境码:	192 . 168 . 3 . 255 . 255 . 255 . 0	1	AP: ESSID: 密码:	」 居村政点 XINJE ABOX XINJEABOX]	
白名单]		返		下一步	

5、设置好局域网网关后,到最后一步重启模块。

ABox ID:32805811	578467947(H2/V2.2.0)				() ()	- 🖪	\times
<u>C</u>	基本配置	~~	数据 监控	运程 传输	E0	系统 设置	
				X			
			重启后设备上网方式会生	=xx.			
			请确认是否重启设备	i i			
			确认	取消			
	l						
				返回	重启生效		
						_	

6、在"数据监控"中,右击"以太网"添加设备,选择型号为Q系列,端口号填写GXWorks2中设置的端口号,填写PLC的IP地址。

通信口: 网口					$- \times$
设备品牌:	三菱 💌	[1035	
机型协议:	Q系列 👻		ים שעם געיין. וµס	192 168 3 39	
设备名称:			····	1	
设备模板:	•		A13.		
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换		附加项按需要填写		
				取消	确定

7、选择"三菱 Q",点击"添加指令"或"批量指令"。配置 PLC 地址与 A-BOX 地址的映射关系。添加完成后点击"启动数据监控"。

ABox ID:328058115784	67947(H2/V2.2.	0)						$ \times$
	基本 配置		数据 监控		后期 使服	⊒ Ĵ	系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读到}	弓指令				MQT	T服务器设置	启动数据监控	
		通信口:以太阳 通信指令	网 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令	
日二 以太网		指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注	
L=菱Q		_						X
- 🗎 指令汇的	10.47			通信指令	令配置	- I	自动分配 手动设置	
		指令名称: [Data000		数据	规格: Word	~	
		数据对象: [D	-	起始	地址: 1	. –	
		添加方式: [单个添加	~				
	MQT	т ———						
		数据类型: [INT16U 💌 Len:		发布	莫式: 高性能	~	
		a			8+U2.	с, /ш.		

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	运程 伝輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
	系统运行状态信息	通	信设备连接标志
COM1	设备名称	连接标志	值
日二 以太网	三菱Q	SD1001	1
└三菱Q -			
- 1 自由监控			●通讯正堂
- 7 系统信息			

6-10. 三菱 L 系列以太网 PLC

1、本案例PLC型号为L06CPU-CM。首先使用GX Works2连接到PLC,本PLC的IP地址为192.168.3.39。

计算机例 I/F	Serial COLE Cont Collink Ethernet COLE Field O Seria	NET (II) PLC	
	USB NET/10(H) Board Board Bus Board Board Bus	Board Board	< F
可编程控制 器侧 I/F	Fic co IE Cont CC-Link Ethernet C24 501 Module Module	CC IE Field Head Module Master/Local Module	
	CPU模式 [IP地址/主机4 192.168.3.39	LCPU	
其他站指 定		连接路径一览(L)	
	No Specification Other MELSOFT应用程序 X	可编程控制器直接连接设置(D)	
	时间检查(秒) 30 :	通信测试(T)	
网络二元	日成功与L06CPU/L06CPU-P连接。	CPU型号 L06/L06-P	
通信路径	CC IE Cont CC IE Et NET/10(H) Field →	^{Ц≉} 3⊞ 系統图像(G)	
	198A.C	电话线路连接(C24)(C)	
不同网络 通信路径		确定	
	CC IE Cont CC IE Ethernet CC-Link C24 NBT/10(H) Field	取消	
	本站访问中。		
对象系统	\$CPU指定 元余CPU指定 1 2 3 4		

2、在"PLC参数"中找到"内置以太网设置",点击"打开设置"。

million (2001 207) OX HOLKSE (TERNOOR)	- L参数设置	- X		0		
工程(P) 编辑(E) 搜索/替换(F) 转换/编辑	- R.C名设置 R.C系统设置 <u>R.C天祥设置 R.C.M</u> IS设置 引导文祥设置 程序设置 SFC设置 软元件设置				- 8	ľ
. 🗅 🗎 📇 🧶 👘 💌 📃	10分離设置 持重以太何讓口设置 内置いの功能设置 通磁器串行设置					
🛅 🗈 🚍 🚟 🚟 🚟 🐨 😨			38 3 3	ම කි කි 🖷	1 🔊	
导航 우× ④ [PR	PHONE THE PROPERTY AND A PROPERTY AN				4 ₽	
C8						ľ
🕈 🗈 🖄 🗞 🔹 👫	HIVING TO THE FIRE		-	-END	3	ł
	IP地址 192 168 3 39					
- PLC参数 - の 用地参数	子网境码类型					
	聚认路由器护地址					
「通道理口令						
🔄 智能功能模块	通信物理行の必要					
3.67程序部件						
e 👜 程序	CC-Link IEF Basic设置					
MAIN 局部较元件注释						
8-2 較元件存储器	 X MALENDER AND ADDRESS ADDRESS 					
🥶 软元件初始值	□ 禁止与MELSOFT直接连接					
	□ 不响应网络上的以太网内置型CPU的搜索					
c >						
4 18	周率CPU直接设置 PI新建因中建设置					
TV most	高単GPU適信役置 P数据包中继设置					
~	必要时设置(默认 / 有更改)					
· 连接目标						
2		-244				,
	32/1/2014/01/1/1/2/2014/2014	2m		20°E +		

3、"协议"选择 TCP,"打开方式"选择 MC 协议,"本站端口号"填写 1025。端口号可任意设置。 设置好后将参数下载到 PLC 中。断电重启 PLC 生效。

	想议	r	打开方	đ	TCP连接方式		<u>本計</u> 端口号	通信对象 IP地址	₹	通信对象 端口号	通信协议 用起	运行状态存储 始软元件
1	TCP		MC协议	•	•	•	1025					
2	TCP	+	MELCOFT连接	-		•						
3	TCP	-	MELSOFT连接	-		-						
4	TCP	•	MELSOFT连接	-		•						
5	TCP	-	MELSOFT连接	-		-						
6	TCP	•	MELSOFT连接	-		•						
7	TCP	-	MELSOFT连接	-		•						
8	TCP	•	MELSOFT连接	-		•						
9	TCP	-	MELSOFT连接	-		•						
10	TCP	•	MELSOFT连接	-		•						
11	TCP	•	MELSOFT连接	-	•	•						
12	TCP	•	MELSOFT连接	-		•						
13	TCP	-	MELSOFT连接	-		•						
14	TCP	-	MELSOFT连接	-		•						
15	TCP	-	MELSOFT连接	-		•						
16	TCP	-	MELSOFT连接	-		-						

4、使用 BOX Manager 连接 A-BOX, 首先修改 A-BOX 的局域网网关。使 A-BOX 的局域网网关与 PLC 的 IP 地址在同一网段。本案例 PLC 的 IP 为 192.168.3.39,则 A-BOX 的局域网网关设置为 192.168.3.1。

ABox ID:328058115	578467947(H2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
	基本配置	数据 监控	(行う) 近程 (传输)	系统 设置
	局域网参数 ^{■域网} DHCP服务: <u>开启</u> [P(网关): <u>192.168.3</u> 子列権码: <u>255.255.255</u>	- 1 . 0	PLC的IP地址在同一网段 AP: □ 屆用熱点 ESSID: XINJE ABOX 密码: XINJEABOX	
_	白名单		返回	下一步

5、设置好局域网网关后,到最后一步重启模块。

ABox ID:32805811	1578467947(H2/V2.2.0)				()	– 🛛 🗙
	基本配置	<u>~~</u>	数据 监控	近程 伝輸	- 0	系统 设置
				×		
			重启后设备上网方式会生 请确认具态重启设备	E效,		
			间端伙庄口重归议由	•		
			确认	取消		
						-
				返回	重启生效	

6、在"数据监控"中,右击"以太网"添加设备,选择型号为L系列,端口号填写 GX Works2 中设置的端口号,填写 PLC 的 IP 地址。

ABox ID:32805811578467947	7(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
▲本 記書 □	z 数据 监控	ご 定程 伝輸	系统设置
数据监控		MQTT服务器设置	启动数据监控
	1: 网口 设备品牌: 三美 机型协议: L系列 设备名称: 三菱L	附加项 网络端口: 1025 IP: 192 , 168 , 3 , 39	- × 添加描令 <u>路注</u>
-☆ 自由监	264模板:	925号: 1 附加项按滞要编写 取消 确	ĉ

7、选择添加的设备,点击添加指令,配置 PLC 地址与 A-BOX 地址的映射关系。添加完成后点击"启动数据监控"。

ABox ID:32805811578	467947(H2/V2	.2.0)					X
	基本 配置	<u>~</u>	数据 监控	近れ 伝輸		系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读}	写指令			MQTT服务	器设置	启动数据监控	
		通信日:以太网通信指令写数据指令	使用Delete键删除选中项	[批量添加	添加指令	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	设备	z	通信	旨令配置	É	动分配 手动设置	×
- 🔒 指令汇; - 🏠 自由监;		指令名称:		数据规格:	Bit	•	
- () 系统信息		数据对象: X	•	起始地址:	1		
		添加方式: 单个添加	~				
	МС	2TT					
		数据类型: BOOL	▼ Len:	发布模式:	高性能	•	
		触发方式: 值改变时触	发 🔻	触发条件:		~	

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.			🗇 — 🛛 🗙		
基本 配置	数据 监控	近程 使輸	系统设置		
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统表存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控		
COM0	系统运行状态信息	通	信设备连接标志		
	设备名称	连接标志	值		
日 🛄 以太网	三菱L	SD1001	1		
∟三菱L - 🔒 指令汇总 - 🏠 自由监控 - 🕜 系统信息			通讯正常		

6-11. 信捷 XC 系列串口 PLC

1、本案例以信捷 XC3-24R-E 为例,串口参数为 19200,8,1,E,使用 DVP 编程线缆连接到 A-BOX 的 COM0 或 COM1 口(此处以连接 COM0 口为例),COM0 和 COM1 口支持 RS232 和 RS485。首先用配置 工具远程连接 A-BOX。

ABox	ID:3280581157	8467947(H2/V2.	2.0)							(2)	—	2	\times
	Ŷ	基本配置	<u>~</u>	2	数据 监控		4	う		Ξò	系统 设置		
]		
		上网方式:	有线										
						Γ	- 广域网 ———						
							协议:	自动获取IP	~				
				2			IP地址:						
							子网掩码:						
							默认网关:						
							 自动获取D 	DNS服务器地址					
							○ 手动指定	223 . 5 . 5 .	5				
			1								1		
		高级设置								下一步			

2、修改 A-BOX 的 COM0 口的串口参数,与连接的 PLC 串口的参数一致,配置完成后点击"写入并 生效"。

ABox ID:32805811578467947(H	i2/V2.2.0)		💿 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	で 定程 使輸	系統 设置
	古击选择串口设置 波特率: [数据位: [検验位: [停止位: [■日参数设置 ■日参数设置 19200 ▼ 8 ▼ EVEN ▼ 1 ▼	
		读取 写入	

3、在"数据监控"中,右击"COM0",点击"协议设置"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0					🐵 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控			程	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}			MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口:以太网 通信指令 写数据指令 使用Del	lete键删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 會 指令汇总					
- 🏠 自由监控					
- 👔 系统信息					
4、通信协议选择"信捷"-"XC_Modbus 系列"。

		$- \times$
	协议设置	
	F	
设备品牌:	信捷	~
机型协议:	XC_Modbus系列	Ŧ
	取消	确定

5、点击 "确定"后,右击 "COM0",选择 "添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						💿 💮 — 🖾 🗙
基本配置	~	2 数据 监控		前	星	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口:以太网 通信指令 写数3	醫指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- La _ +-La _ - 計 指令汇总 - 計 自由监控 - ⑦ 系统信息						

6、指定设备的名称、站点号、连接标志,站点号与PLC串口的站点号保持一致。

	$- \times$
通信口:	COM0
通信协议:	信捷-XC_Modbus系列
设备名称:	信捷XC
站点号:	1
设备模板:	
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
取消	确定

7、选择"信捷 XC",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"bit",对象数量不能超过 100;对于"word",对象数量不得超过 50。

ABox ID:32805811578	467947(H2/V	2.2.0)							(2)	- 🛛 >	<
<u></u>	基本 配置		~~	数据 监控		$\widehat{\mathbf{T}}$	远程 传输		王 〇 彩	统 置	
数据监控 ^{右键节点添加设备读}	写指令					1	MQTT服务器	没置	启动数据	器监控	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		通信口: 通信指	COM0 i令 写数据指令	使用Delete键删	删除选中项	1		批量添加	添加	暗令	
- 🛄 以太 - 😭 指令	┌── 设备 -			ì	通信指令配	置		自动分配	1 手动设置		
- :: 自由		指令名称:]	数据规	见格: Bit		*		
- 🚺 系紛		数据对象:	М	•]	起始地	也址: 1		•		
		添加方式:	单个添加	•]						
		数据类型:	BOOL -	Len:		发布相	賞式: 高性	ĥĔ	~		
		触发方式:	值改变时触发	~]	触发会	景件:		-		

8、指令添加完成后,请在云平台监控相应的 A-BOX 地址。

🐵 — 🖂 🗙
系统 设置
启动数据监控
添加指令
备注
· .

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	远程 传输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
E-eee COM0	系统运行状态信息	通(言设备连接标志
─信捷XC	设备名称	连接标志	值
COM1	信捷XC	SD1001	1
一[] 以太网			/
- 🔒 指令汇总			
- 1 自由监控		通讯	凡正常
- 7 系统信息			

6-12. 信捷 XD 系列串口 PLC

1、本案例以信捷 XDH-30A16-E 为例,串口参数为 19200,8,1,E,使用 DVP 编程线缆连接到 A-BOX 的 COM0 或 COM1 口(此处以连接 COM0 口为例),COM0 和 COM1 口支持 RS232 和 RS485。首先用配 置工具远程连接 A-BOX。

ABox ID:328058115	78467947(H2/V2.2.0)			é	- 🛛 🔪	K
Statistics	基本配置	数据 监控	伝報 法程	-	系统 设置	
	上网方式: 有线 🔹]	
			广域网 协议: 自动获取IP IP地址: . 子网境码: . 武以网关: . DNS . ④ 自动获取DNS服务器地址 . 〇 手动指定 223 . 5 .	× 		
	高级设置			下一步]	

2、修改 A-BOX 的 COM0 口的串口参数,与连接的 PLC 串口的参数一致,配置完成后点击"写入并 生效"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0))		© — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	(行) 近程 (传輸	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令 右击込}		MOITI#S表设置 数设置	启动数据监控 添加 添加指令
	波特率: 19200		址 备注
	数据位: 8	*	
	校验位: EVEN	¥	
	停止位: 1	 读取	

3、在"数据监控"中,右击"COM0",点击"协议设置"。 える 系統 设置 基本 配置 数据 监控 运程 传输 Ŷ ~~ 数据监控 MQTT服务器设置 启动数据监控 右鍵节点添加设备读写指令 通信口: 以太网 批量添加 添加指令 通信指令 写数据指令 使用Delete键删除选中项 – 📟 c pi 协议设置 指令名称 通信设备 对象地址 数据个数 Abox对象地址 备注 -**[__]** 以大._ 串口设置 - 🔒 指令汇总 - 🏠 自由监控 -1 系统信息 4、通信协议选择"信捷"-"XD/XL/XG 系列(Modbus)"。 X 协议设置 设备品牌: 信捷 XD/XL/XG系列(Modbus) 机型协议: 取消 确定 5、点击"确定"后,右击"COM0",选择"添加设备"。 — 🛛 🗙 Ŷ 远程 传输 ~~ 基本 配置 数据 监控 系统 设置 (II) 20 数据监控 MQTT服务器设置 启动数据监控 右鍵节点添加设备读写指令 通信口: 以太网 批量添加 添加指令 通信指令 写数据指令 使用Delete键删除选中项 -协议设置 对象地址 数据个数 指令名称 通信设备 Abox对象地址 备注 串口设置 -- 📋 指令汇总 - 🏠 自由监控 -- 👔 系统信息

6、指定设备的名称、站点号、连接标志,站点号与 PLC 串口的站点号保持一致。

	- X
通信口:	COM0
通信协议:	信捷-XD/XL/XG系列(Modbus)
设备名称:	信捷XD
站点号:	1
设备模板:	
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🔲 高低字交换
取消	确定

7、选择"信捷 XD",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"bit",对象数量不能超过 100;对于"word",对象数量不得超过 50。

ABox ID:32805811578467947(H	2/V2.2.0)		🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	运程 传输	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	通信日: COM0 通信指令 写数操指令 使用Delete键删除透中功	批量添加	添加指令
			×
- 🛄 以	通信指令	和置 自动分	配 手动设置
-目指	指令名称:	数据规格: Bit	~
- 1 系	数据对象: M 🔻	超始地址: 1	~
	添加方式: 单个添加 🔻		
MQT	Τ		
	数据类型: BOOL ▼ Len:	发布模式: 高性能	-
	触发方式: 值改变时触发 🛛 🔻	触发条件:	~

8、指令添加完成后,请在云平台监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	2.0)					💿 🔿 — 🖾 🗙
基本 配置		数据 监控		前間	星	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
中 COM0 └信捷XD	通信口: COM	D 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
- COM1	指令女称	通信设备	计学会讨	数据个数	Aboy对象批批	备注
一[] 以太网	Data000	信捷XD	M1	50 (BOOL[])	M10-M59	-
- 🔒 指令汇总						
- 論 自由监控						
- 👔 系统信息						



6-13. 信捷网口系列 PLC

1、本案例以信捷 XDH-30A16-E 为例,首先将 PLC 的以太网口设为固定 IP,本处 PLC 的网口 IP 固定为 192.168.1.100。

PLC1 - 以太网口 设置		×
 ■ PLC配置 ■ I/0 ■ 密码 ● PLC 串口 ● UX 本の ● WX 本参数 ● DD模块 ● DD模块 ● DD模块 ● DD模块 ● DD模块 ● DED模块 ● DED模h ● DED模h ● DED模h ● DED模h ● DED ● DED<td> 常规 远程通信 以太网口: 9 ● 自动获得IF地址 ● 使用下面的IF地址 IF地址: 192.168.1.100 子网摘码: 255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 </td><td></td>	 常规 远程通信 以太网口: 9 ● 自动获得IF地址 ● 使用下面的IF地址 IF地址: 192.168.1.100 子网摘码: 255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 	
	读取PLC 写入PLC 确定 取消	

2、将 A-BOX 局域网口 IP 设置为和 PLC 在同一个网段。

ABox ID:32805811578	3467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
Ŷ	基本 数据 监控	のでで	系統 设置
	局域网参数	前三段与PLC的IP相同	
ſ	DHCP服务: 开启 V	AP: □ 启用热点 ESSID: XINJE ABOX	
l	子网境码: 255,255,0	密码: XINJEABOX	
	日名单	返回	下一步

3、使用配置工具远程连接 A-BOX, 点击"数据监控", 右击"网口", 点击"添加设备"。

NDOX 10.32003011370407547(112)42.2.0				
基本 配置	数据 监控		程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQ	TT服务器设置	启动数据监控
	通信口: COM0 通信指令 写数据指令 使用Delete键	删除选中项	批量添加	添加指令
- □ 以太 <u>⊼mg著</u> - 音 指令上息 - 新 自由监控 - ⑦ 系统信息	●指令名称 通信设备	对象地址 数据个数	Abox对象地址	备注
	L			

4、通信协议选择"信捷"-"XD/XL/XG 系列(ModbusTcp)",端口 502,指定设备名称, IP 为 PLC 的 IP 地址。

ABox ID:328058115	578467947(H	H2/V2.2.0)				(e) – 🛛 🗙
	基本 配置		数据 监控	4	し 近程 使輸	-0 -0	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备}	経営指令				MQTT服务器设置		言动数据监控
- COM	通信口:	网口	/=	附加项		- X	添加指令
		以首nm本: 机型协议:	旧版 マ	网络端口:	502	•	备注
- 🔒 指令汇	-	设备名称:	信捷网口XD	IP:	192 . 168 . 1 . 2	20	
	e r	设备模板:	~	站号:	1	•	
一(1)系统信		数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换	附加项按需要填写			
					取消	确定	
	L						1

5、选择"信捷 XD",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"bit",对象数量不能超过 100;对于"word",对象数量不得超过 100。

ABox ID:328058115784679	947(H2/V2.2.0)				💿 — 🖾 🗙
E	钵 置	数据 监控	(1)	远程 传输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指}	\$			MQTT服务器设置	启动数据监控
- 📟 сомо - 📟 сом1	通信口:以太网通信指令] 写数据指令 使用Delete键删除	选中项	批量添加	添加指令
	;2 4		通信指令配置		自动分配 手动设置
	《画 指令名称:			数据规格: Bit	~
👔 系统信息	数据对象:	x	~	起始地址: 1	
	添加方式:	单个添加	*		
	数据类型:	BOOL 💌 Len:		发布模式: 高性能	~
	触发方式:	值改变时触发	~	触发条件:	~

6、指令添加完成后,请在云平台监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0						🐵 — 🖾 🗙
基本 配置		数据 监控		命	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
🔤 сомо 📟 сом1	通信口:以太网 通信指令] 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
	Data000	信捷网口XD	M0	50 (BOOL[])	M10-M59	-
- 📄 指令汇总 - 🏠 自由监控 - 🕜 系统信息						



6-14. 台达 DVP 系列(Modbus ASC)

1、本案例 PLC 型号为台达 DVP-60ES,PLC 的 232 口默认串口参数为 9600, 7,1,偶,默认协议为 ModbusASC。使用 DVP 线将 PLC 与 A-BOX 连接。本案例连接 A-BOX 的 COM0。首先将 A-BOX 的串 口参数设置与 PLC 一致。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	远程 传输	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写描令} 右击进	择串口设置 电口参	MOTTHE& 器设置 数设置	启动数据监控 畫添加 添加指令
- 📟 COM1 - 🛄 以太网	波特率: 9600	*	地址 备注
- 自指令汇总	数据位: 7	~	
	校验位: EVEN	Ţ	
	停止位: 1	Ŧ	
		读取 写入	

2、右击 COM0 点击协议设置,选择"Delta"-"DVP_ModbusASC"。

		—
		小议设署
	设备品牌: 台	
		VP ModbusASC
		VP_ModbusASC
		取消 确定
3、右击 COM0,)	点击添加设备。站 ┏	点号默认是"1"。
		- x
	通信[□: COM0
	通信协议	议: 台达-DVP_ModbusASC
	设备名利	称: 台达ASC
	站点	묵: 1 🔶
	数据顺序	序: □ 高低字节交换 □ 高低字交换
		取消 确定

4、点击添加指令,配置 PLC 地址与 A-BOX 地址的映射关系。添加完成后点击"启动数据监控"。 目前"WORD"类型批量添加 25 个, "DWORD"类型 12 个。

ABox ID:328058115784	467947(H2/V2.2	.0)							5) — [$\mathbb{Z} \times$
	基本 配置		~	数据 监控		(1)	远程 传输		-0	系统 设置	
数据监控 ^{右键节点添加设备} 读	写指令						MQTT服务	5器设置		启动数据监护	2
中 IIII COM0 └台达ASC		通信口: COI 通信指令	MO 写数据指令	使用Delete	删除选中项			批量添加		添加指令	•
					通信指令	全配置		Ê	动分配	手动设置	×
		指令名称: [**	数据规格:	Bit		*	
- 👔 系统信		数据对象: [s		*	j	起始地址:	1		•	
		添加方式:	单个添加		~						
		·									1
		数据类型:	BOOL	▼ Len:		4	发布模式:	高性能		*	
		触发方式: [值改变时触	发	Ŧ	i	触发条件:			~	

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	.0)		🕸 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	で 定程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
E- COM0	系统运行状态信息	· 通	信设备连接标志
└台达ASC	设备名称	连接标志	值
- COM1	台达ASC	SD1001	1
-[] 以太网			
- 🗎 指令汇总			
- 11 自由监控			
- 7 系统信息			

6-15. 台达 DVP 系列(Modbus RTU)

1、本案例 PLC 型号为台达 DVP-60ES,首先连接 PLC,编写梯形图将 485 参数设置为 ModbusRTU,本案例串口参数设置为 19200, 8,1,偶。

錢 Dvp1 - Delta WPLSoft - [梯形图模式]		– 0 ×
[2] 文件(F) 编程(E) 编译(P) 批注(M) 查找(S)	视图① 通信① 设置② 向导① 窗口③ 帮助④	_ <i>6</i> ×
📄 🖻 📰 🖼 🗿 💿 🗶 🗈 🛅 🍠 🖆	t Q < < Ø = ∓ ⊠ 0 1 = ≑ ● 3 √	
📓 🖫 🏟 🔮 🖄 🗟 🗐 💆 🍠 💵 🗊		▲ 表示19200, 8, 1, E
業置型态 ▶ 背 投 掛 料 彩 常 好	高品前級 添款品綴び會 🖬 🍇 🔤 🍈 🖬 🖧 🛱 🗊	
······································	M1002	
▲ 项目说明 ▲		MDV H97 D1120
MachineList		SET M1120
APIs Function		
回路控制		SET M1143
□····································		
□		END
田 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
□───◎ 使利指令 □───── 外部设定显示		
□		设置为ModbusRTU
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		<u>KE</u> /smodsustric
田		
□ 定位控制		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

2、使用 RS485 将 PLC 与 A-BOX 连接。本案例连接 A-BOX 的 COM0。首先将 A-BOX 的串口参数设 置与 PLC 一致。

ABox ID:32805811578467947	7(H2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
▲ ● ■ ■ ■	ない 数据	□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	系统设置
数据监控	右击选择串口设置	MOTT報名器设置	自动数据监控
	波特率:	19200 💌	重添加 添加指令 地址 备注
		8	
-*** 自由监控 -• • • 系统信息	校验位:	EVEN	
	停止位:	1 (波取 写入	

3、右击 COM0 点击协议设置,选择"Delta"-"DVP_ModbusRTU"。

	- x
	协议设置
设备品牌	台达
机型协议	DVP_ModbusRtu
	DVD MedbucASC
	DVP ModbusRtu
	取消 确定

 \sim

4、右击 COM0,点击添加设备。站点号默认是"1"。

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	- ×
通信口:	COM0
通信协议:	台达-DVP_ModbusRtu
设备名称:	台达RTU
站点号:	1
设备模板:	
数据顺序:	🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
取消	确定

5、点击添加指令,配置 PLC 地址与 A-BOX 地址的映射关系。添加完成后点击"启动数据监控"。 目前"WORD"类型批量添加 25 个, "DWORD"类型 12 个。

ABox ID:328058115784	467947(H2/V2	.2.0)					🗇 — 🖾 🗙
<u></u>	基本 配置		数据 监控		伝報 伝報	ē D	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读}	同指令				MQT	T服务器设置	启动数据监控
中 ᡂ COM0 └台达RTU		通信口: CC 通信指令	DMO 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
- 🐨 COM1		指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🔛 以太 - 🔒 指令 - 🏠 自由出 - 🕜 系统(指令名称: [数据对象: [添加方式: [M 单个添加	通信指令f	配置 数据规科 起始地块	章: Bit 止: 1	× (初分配) 手助设置 マ
	MQT	数据类型:	BOOL 💌 Len:		发布模式	式: 高性能	~
	1	en42	1==+-+==1&=U_		金巾住をか	4.	

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2			🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 使輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统高存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
EFeee COM0	系统运行状态信息	通	信设备连接标志
└台达RTU	设备名称	连接标志	值
- COM1	台达RTU	SD1001	1
一[] 以太网			
- 📋 指令汇总			
			通讯正常
- 7 系统信息			

6-16. Modbus Rtu 设备

1、首先确认该设备支持标准的 Modbus Rtu,信捷 A-BOX 的 COM0 口支持 RS232 和 RS485, COM1 口支持 RS232,RS485 和 RS422,正确连接 A-BOX 的串口和相应的设备,确认设备的串口参数,修改 A-BOX 串口参数和设备串口一致,写入并生效。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)			🐵 — 🛛 🗙
基本配置	数据 监控	近程 传輸	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	串口参数	MOTT服祭器设置 数设置	启动数据监控
	NUMETIC COROL		添加指令
- 🛄 以太网	波特率: 19200		备注
	数据位: 8 林哈位: EVEN		
- 7 系统信息	停止位: 1		
		读取	

2、点击"数据监控",右击相应的 COM 口,点击"协议设置",选择"ModbusRtu"。

ABox ID:32805811578	3467947(H2/V2.2	.0)					🐵 — 🛛 🗙
Ŷ	基本 配置	(数据 监控		命 意	呈	系统 设置
数据监控	写指令				MQT	T服务器设置	启动数据监控
	添加设备	通信口: COMO 通信指令	の 写数選指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
- 🛄 以太网	协议设置 串口设置	指公名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🔒 指令汇总	Ś						
 一: 自由监持 一: 系统信息 	ک ا						
Ū							
[X
			协	议设置			
		设首	MODBUS			Ŧ	
		机型协议:	ModbusRtu				
			ModbusRtu				
					取消	确定	

3、右击相应的 COM 口,点击"加设备",指定设备名称、站号和连接标志。

- ×
COM0
MODBUS-ModbusRtu
ModbusRtu
1
T
🗌 高低字节交换 🗌 高低字交换
确定

4、选择"ModbusRtu",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"bit",对象数量不能超过 100; 对于"word",对象数量建议不超过 50。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🐵 — 🛛 🗙
基本配置	数据 监控	运程 传输	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
⊏ ‱ COM0 └ModbusRtu	通信日: COMO 通信指令 写数据指令 使用Delete键删除选中项	批量添加	添加指令
	通信指令配; 	置 自动 数据规格: Bit	→ AB 手助设置
	」	起始地址: 1 .	~
MQTT ———————————————————————————————————	裡: BOOL v Len:	发布模式: 高性能	
触发了	元: 值改变时触发 ▼	触发条件:	~

5、指令添加完成后,请在云平台监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2						🐵 — 🖾 🗙
基本 配置		数据 监控		いで	程	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
⊫ COM0 └ModbusRtu	通信口: COM	D 写数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
-000 COM1	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🛄 以太网	Data000	ModbusRtu	_4x1	1 (INT16U)	D10-D10	-
- 11 自由监控						
- 7 系统信息						



6-17. Modbus TCP 设备

1、首先确认该设备支持标准的 Modbus TCP,用网线连接 A-BOX 和相应设备。局域网口 IP 设置为和 设备 IP 在同一个网段。

ABox ID:3280581157	8467947(H2/V2.2.0)		🗇 — 🖂 🗙
<u></u>	基本 配置 数据 监控	(行う) 近程 (传輸) 日本	系统 设置
[局域网参数 ^{局域网} DHCP服务: 开启 IP(网关) 192.168.1 1 子列境研: 255.255.255.0	前三段与PLC的IP相同 AP: □周用热点 ESSID: XINJE ABOX 密码: XINJEABOX	
	白名单	返回下一步	

2、使用配置工具远程连接 A-BOX, 点击"数据监控", 右击"网口", 点击"添加设备"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)					🗇 — 🖾 🗙
基本 配置	~	数据 监控	近程 伝輸		系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备该写指令}			MQTTI	务器设置	启动数据监控
COM0 COM1	通信口: COM0通信指令 写数据指令	使用Delete键删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称通信	言设备 对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
- 🏠 自由监控					
-(1) 系统信息					

名称和连接标志。

ABox ID:328058115784	67947(H2/V2.2.0)		6) — 🛛 🗙
	基本 配置	数据 监控		系统 设置
数据监控	=指公		MQTT服务器设置	动数据监控
	通信口: 网口 设备品牌: 机型协议: 设备名称:	MODBUS v ModbusTcp v ModbusTcp	- ×	添加指令
- (1) 系统信	设备模板: 数据顺序:	● 高低字节交换 □ 高低字交换	水 () () () () () () () (

4、选择"ModbusTcp",点击"添加指令"或"批量指令"。对于"bit",对象数量不能超过 100; 对于"word",对象数量不得超过 100。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
「 基本 配置	数据 监控	运程 传输	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
	 通信日:以太网 通信指令 写数据指令 使用Delete键删除选中项 	批量添加	添加指令
中 <u></u> 以太网 しModbusTcp	ji 设备	通信指令配置	自动分配 手动设置
	指令名称:	数据规格: Bit	~
- (1) 系统信息	数据对象: _0x	起始地址: 1	
	添加方式:		
	MQTT	发布模式: 高性能	
	触发方式: 值改变时触发 🔻	触发条件:	

5、指令添加完成后,请在云平台监控相应的 A-BOX 地址。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.						🐵 — 🖾 🗙
「 基本 配置		数据 监控		いで	程	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
COM0 	通信口:以太网通信指令	国数据指令 使用Delete键	删除选中项		批量添加	添加指令
	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
	Data00	ModbusTcp	_3x1	1 (INT16U)	D10-D10	
- 6 指令汇总 - 1 自由监控 - 7 系统信息						

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2	2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	(行動) 近程	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
-como	系统运行状态信息	j	信设备连接标志
-www com1	设备名称	连接标志	值
日 🛄 以太网	ModbusTcp	SD1001	1
-ModbusTcp			
- 📄 指令汇总			
- 1 自由监控			通讯正常
- () 系统信息			

6-18. Ethernet/IP 设备

EIP 通信需要 Abox 固件版本 2.2.1 以上以及 BOX Manager 软件版本 V1.3 以上的设备支持,这里举例 AllenBrandly 的 1769-L32E 来说明。

1、本案例 PLC 的 IP 地址为 192.168.1.10,首先需将 A-BOX 的局域网参数与 PLC 的 IP 地址设置在同一网段上。

ABox ID:511196149857474	418(H2/V2.2.0)		$- \square \times$
🤶 🛔	本 置 数 据 监 控		系统 设置
后	30域网参数 <u> 「中CP服务:</u> 」P(の关): 「192.168.0.0 子网境码: 255.255.0	i复 AP: □ 启用热点 ESSID: XINJE ABOX 密码: XINJEABOX	
E		返回下一步	

2、使用网线连接 PLC 和 A-BOX, 在"数据监控"中, 右击"网口", 点击"添加设备"。

新作品置 「ごに 「に	51 A
数据监控 MQTT服务器设置 自动观望监 右健市点添加设备该再指令 通信口:以太网 (test3) 通信印令 年時間時間中順 批量指令 添加時間 - 000 COM1 通信印令 年時間時令 使用Delete鳗鲡鳗店中项 批量指令 添加時間 - 000 COM1 通信印令 年時間時令 使用Delete鳗鲡鳗店中项 批量指令 添加時間 - 000 COM1 通信设备 対象地址 数据个数 Abox对象地址 备注 - test1 - test2 - + セッビアグ	
- 1000 - 通信ロ:以大河 (test3) 通信協会 写影描合 使用Delete慢到始选中项 批量指令 添加指 - 1000 COM1 描合全容称 通信设备 对象地址 数据个数 Abox对象地址 备注 - test1 - test2	Ŷ
日 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	¢
- ☆ 自由监控 - ☆ 自由监控 - ⑦ 系统信息	

3、设备品牌选择"AllenBrandly", 机型协议选择"AB_CIP", 端口号选择"44818"。

ABox ID:5111961498574741	18(H2/V2.2.0)		🐵 — 🖾 🗙
	本 置 数据 监控	(行) に注理 (伝输)	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	÷	MQTT服务器设置	启动数据监控
	通信口: 网口 设备品牌: AllenBrandly ▼ 机型协议: AB_CIP ▼ 设备名称: EIPtest 设备模板: ▼	附加项 网络講口 IP 192 . 168 . 1 . 站号: 1	
- 👔 系统信息	数据顺序: □ 商低字节交换 □ 南低字交换	附加项按带要填写 取消	施定

4、选择"EIPtest",点击"添加指令"或者"批量指令"。



5、打开 rslogix500 编程软件,选择 Go Online,新建一个 Tag。

File Edit View Search Logic Communications Tools Window H					
In the Edit New Search Edgic Communications Tools Window The	Help				
	AL 🔁	C I			
Offline 🛛 🗖 RUN 🔤 🗱 Path: AB_ETHIP-1\192.	2.168.1.5\Backpla	ne\0			
No Forces <u>Go</u> Online					
No Edits Upload	-1/1()(U)-	(L			
Download	On 🖌 Safety 👗	Alar			
Controller Or Program Mode Program Mode P × Scope: Image: Im	✓ Show: A	All Ta			
Eun Mode Name I A Va	'alue 🔶	For			
CoA1	65535				
Co A1.0	1				
Po Clear Faults -A1.1	1				
😑 — 🔄 Tasks Go To Faults — — A1.2	1				
Controller Properties	1				
Unscheduled Programs / Phases	1				
A1.6	1				
Ungrouped Axes	1				
Add-On Instructions	1				
-A1.9	1				
A1.10	1				
-A1.11	1				
Add On Defined	1				
-A1.13	1				
A1.14	1				
Module-Defined					

				Þ	\ Fav
⇔	Controller Organizer		- 7 ×	Sr	cope:
Start F	Controller I32	16			Nam
age	Controller	<u>N</u> ew Tag	Ctrl+W		
	Power-Up Tasks MainTask MainPr Unschedul Motion Grou	Monitor Tags Edit Tags Verify <u>E</u> xport Tags Print	•		
	Ungrouped A Add-On Instruction Data Types 	xes ons ied		_	

6、在Tag中设置需要监控的点位。

New Tag	-	×
<u>N</u> ame:	B1	Create 🔻
Description:	A	Cancel
		Help
<u>U</u> sage:	<normal></normal>	
Тур <u>е</u> :	Base	
Alias <u>F</u> or:		
Data <u>T</u> ype:	BOOL	
<u>S</u> cope:	🗓 132 🗸	
E <u>x</u> ternal Access:	Read/Write	
Style:	Decimal 💌	
Constant		
Open Con	figuration	

7、在 A-BOX 中添加对应的指令, PLC 中 INT 对应 ABOX 的 INT16S, DINT 对应 ABOX 的 INT32S, LINT 对应 ABOX 的 INT64S, REAL 对应 ABOX 的 float, LREAL 对应 ABOX 的 double。

- 设备			通信	指令配置			自动分配	手动设置
指令名	你: B1			数据	君规格: E	Bit		Ŧ
数据对	象: Coil		~	起始	台地址: 1			•
添加方	式: 单个添加	1	*	ABox映射	寸地址: N	1000		
— MQTT ——								
数据类	₩: byte (≛	自字节无符号数) 🔻	发布	ī模式:	高性能		•
触发形	式: 值改变的	捕使发	~	触法	读条件:			•
最小	值:			重	鼓大值:			
发布间			(s)		单位: F	liece		

ABox ID:51119614985747418(H2/V2.2	2.0)		🛛 — 🖾 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 伝輸	系统 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}	提示:列表中的"SD"指ABox自身系统寄存器 设备连接标志需要配置通信指令生效	MQTT服务器设置	启动数据监控
COM0	系统运行状态信息	通	信设备连接标志
COM1	设备名称	连接标志	值
➡ 🛄 以太网	test1	SD1001	0
-test1	test2	SD1002	0
-test2 -FIPtest	EIPtest	SD1003	1
- ● 指令汇总			
- 🏠 自由监控			
- () 系统信息			

7. MQTT 新版协议详解

*Json 格式中的中文字符: UTF-8

7-1. 数据部分(Userdata)

- 1) Client ID 命名: IDPWDUserdata
- 2) TOPIC

功能名称	类型	Topic	说明
上报配置列表	发布	ID+PWD/pub_configlist	Retain 类型,点击"启动数据监控"发布一次
数据上报	发布	ID+PWD/pub_data	设备端主动上报实时数据
数据控制请求	订阅	ID+PWD/write_data	平台端发起数据点控制请求
数据控制回复	发布	ID+PWD/write_reply	设备端回复数据控制结果
主动获取数据	订阅	ID+PWD/access_data	获取数据

3)上报配置列表

- ◆ 主题: ID+PWD/pub_configlist
- ▶ 发布条件:客户端点击一次"启动数据监控",即发布一次;Retain 类型。
- 默认添加系统数据表。
- ▶ payload 实例:

```
{
    "Unix": "1614576888000",
    "Version": "V1.0",
    "Configlist": {
        "设备 1": [{
             "Order_name": "温度",
"Order_ID": "43912342299231234+0",
             "Order_type": "INT8S"
         }, {
             "Order name": "长度",
"Order_ID": "43912342299231234+1",
             "Order_type": "Float"
         }, {
             "Order_name": "产量[6]",
"Order_ID": "43912342299231234+2",
             "Order_type": "Float"
         }],
         "设备 2": [{
             "Order_name": "温度",
"Order_ID": "43912342299231234+3",
             "Order_type": "INT8U"
         }, {
             "Order_name": "长度",
"Order ID": "43912342299231234+4",
             "Order_type": "Float"
         }, {
             "Order_name": "产量[6]",
"Order_ID": "43912342299231234+5",
             "Order_type": "Float"
         }],
                                 //系统信息列表
         "Localghost": [{
             "Order_name": "GPS 纬度",
"Order_ID": "43912342299231234+6",
```

```
"Order_type": "Float"

}, {

"Order_name": "GPS 经度",

"Order_ID": "43912342299231234+7",

"Order_type": "Float"

}, {

"Order_name": "系统运行时间[4]",

"Order_ID": "43912342299231234+8",

"Order_type": "INT8S"

}]

}
```

◆ 参数说明

名称	说明
Unix	发布的时间,格式为毫秒级的 UNIX 时间戳(从 1970 年开始的毫秒数)
Version	协议版本号,当前协议版本固定为"V1.0"
Configlist	设备列表根节点
设备1、设备2	Box Manager中的添加的设备名称。
Order_name	指令名称,如果指令名称后面带"[6]",表示该指令为批量添加,长度为批量添加的 个数
Order_ID	「指令ID,唯一,用于云平台绑定数据的唯一标识
Order_type	数据类型(注意区分字母大小写) Bool/INT8U/INT8S/INT16U/INT16S/INT32U/INT32S/INT64S/Float/Double/Char[]

4) 数据上报

- ◆ 主题: ID+PWD/pub_data
- ◆ 上报实时数据:
- {

} ◆ 参数说明

名称	说明
Variant	根节点,数组格式
Unix	发布的时间,格式为毫秒级的 UNIX 时间戳(从 1970 年开始的毫秒数)
Version	协议版本号,当前协议版本固定为"V1.0"
Pub_data	数据根节点
设备1、设备2	Box Manager 中的添加的设备名称。
指令键值对	如果指令名称后面带"[6]",表示该指令为批量添加,数据的值为批量添加数据的 实际值

◆ 上报消息缓存数据:

```
{
"Vori
```

```
"Variant": [{
"Unix": "1614576768000",
```

//时间越近的在上面

```
"Version": "V1.0",
"Pub_Data": {
```

```
"设备 1": {
                         "温度":23,
                         "长度":50,
                         "产量[6]": [12, 32, 43, 53, 15, 53]
                     },
                     "设备 2": {
                         "温度":23,
                         "长度":50,
                         "产量[6]": [12, 32, 43, 53, 15, 53]
                     }
                 }
            },
            {
                "Unix": "1614576400000",
                "Version": "V1.0",
                "Pub_Data": {
                     "设备 1": {
                         "温度":44,
                         "长度":50,
                         "产量[6]": [12, 32, 43, 33, 15, 53]
                     },
                     "设备 2": {
                         "温度":13,
                         "长度":60,
                         "产量[6]": [12, 32, 123, 53, 15, 53]
                     }
                 }
            }
        ]
    }
5)数据控制请求
    主题: ID+PWD/write data
٠
   payload 实例:
٠
    写单条或多条数据:
٠
    {
    "Unix": "1614576888000",
    "Version": "V1.0",
        "Write_Data": {
            "设备 1": {
                "温度":20,
                "长度":16,
                "产量[2]":55,
                "产量[4]": 22
            },
            "设备 2": {
                "温度":20,
                "长度":16,
                "产量[2]": 55,
                "产量[4]": 22
            }
        }
    }
```

◆ 参数说明

2								
名称	说明							
Unix	支布的时间,格式为毫秒级的 UNIX 时间戳(从 1970 年开始的毫秒数)							
Version	协议版本号,当前协议版本固定为"V1.0"							
Write_data	根节点							
设备 1、设备 2	Box Manager 中的添加的设备名称。							
指令键值对	如果指令名称后面带"[]",表示该指令为批量添加,"[2]"2为偏移,指的是第3							
	个产量数据							

6)数据控制请求回复

٠

主题: ID+PWD/write_reply
{
"Unix": "1614576888000",
"Version": "V1.0",
"Write_Reply": {
"设备 1": {
"温度": "OK",
"长度": "OK",
"产量[2]": "OK",
"产量[4]": "OK"
},
"设备 2": {````````````````````````````````````
"温度": "ERROR0",
"长度": "ERROR1",
"产量[2]": "ERROR2".
"产量[4]": "ERRORO"
}
}
}

◆ 参数说明

名称	说明								
Unix	式布的时间,格式为毫秒级的 UNIX 时间戳(从 1970 年开始的毫秒数)								
Version	协议版本号,当前协议版本固定为 "V1.0"								
Write_data	根节点								
设备 1、设备 2	Box Manager 中的添加的设备名称。								
指令键值对	如果指令名称后面带"[]",表示该指令为批量添加,"[2]"2为偏移,指的是第3 个产量数据 执行结果:OK:执行成功 ERROR0:写值失败 ERROR1: 未找到该指令 ERROR2: 其他错误								

7) 获取的数据

◆ 主题: ID+PWD/access_data

```
{
	"Unix": "1614576888000",
"Version": "V1.0",
"Content": "savedata"
}
```

```
◆ 参数说明
```

名称	说明
Unix	发布的时间,格式为毫秒级的 UNIX 时间戳(从 1970 年开始的毫秒数)
Version	协议版本号,当前协议版本固定为"V1.0"

名称	说明	
Content	"savedata": 省流量模式的数据 "alldata": 所有数据 "systemdata": 系统数据	

ABOX 订阅到消息后,返回的数据通过"ID+PWD/pub_data"发布。

8. 对接阿里云物联网平台

8-1. 简述

阿里云物联网平台为设备提供安全可靠的连接通信能力,向下连接海量设备,支撑设备数据采集上云; 向上提供云端 API,服务端通过调用云端 API 将指令下发至设备端,实现远程控制。

物联网平台也提供了其他增值能力,如设备管理、规则引擎等,为各类 IoT 场景和行业开发者赋能。 信捷 A-BOX 系列实现将 PLC 数据与阿里云物联网平台连接。



8-2. 操作步骤

1、登陆阿里云账号,在产品中找到"物联 IoT"。

	× +										• - •	
→ C in allyun.com	24 TODR . TODR		TIME		(1610) BREAR 🖉 ANG	17 Mil 844 0 77 4 4	menta 📰 statu	Mindnus en	4	D 1 8	a a a	0
(一)阿里云 最新活动	产品。 解决方案。 云市场。	合作伙伴。 支持与服务。 开发者	r~ 7解闷里?		and actives and actives	SE CERT	Q	中国站~ 文档	101314	ICP餐蜜	129/10	0
	查看全部产品 >	Q. 搜索云产品										×
	<u>熱()产品</u> 通性计算	協口開移		新普畅销	新品发布	3	产品动态	>				
	存值	云服务器 ECS		轻量应用服务器	云原生应用	交付平台 ADP(公閒)	开源大数据。	1.云实践				
	数振库	城名注册		DataV 数据可视线	Salesforce	Social Commerce (公例)	云取据库 M	angoDB 新品发布				
	安全	对象存储 OSS		无影云虞面	运增编印		阿里云云河	新昌发布				
	大政選	经量应用股份器		智能语音交互	数据资源平	-éa	物联网平台	自定义监控支持 OTA 指标				
	人工智能	同标报号		性能测试 PTS	BizWorks	(公卿)	OceanBase	云數應车級另番港地域开报				
	网络与CDN	短傷服务		NAT 网关	虚构数字人	. (公開)	地址标准化	4版本发布上线				
	视结服务	云胶癌库 RDS MySQL 版		块存储 EBS	运维事件中	心 (公測)	临云境产品。	#验伉化				
	容器与中间伸	块存值 EBS		Quick BI 数据可视化分析	无剩云虞国		展開云产品	HH >				
	开发与运输	CDN		机器学习平台 PAI	阿里云企业	采购数字化产品(公園)						
	物联网IoT	日志服务 SLS		文字识别	云网管		阿里云产品	0月刊 (mener)				
	混合云						阿里云严品	6911				
	企业应用与云通信											
	<u>.</u>			14			•••				(上五日
	۹(\sim	-	9	0	3		·				1
	松门产品	3舉(生)+788	存储	数据库	Ŕ	£	大数据	人工解税				
	域名注册(#用^+元和)	经量应用服务	■ ● 新用户43元年	8 N\$	F储 OSS 平时6所起		短续服务 新用户	1945				
and	地名注册教制国内市场 NO 1	丰富的组织配置	E, 305一種自己	应用 海量,	安全、低成本、高可靠的	的云存储服务	菌内短信砂级触达	国际撤益200+国家				

2、在"物联网 IoT"中找到"控制台"。



3、进入"控制台"后,点击"公共实例"。

									- 0	×
	regenet 🧧 IoSR 📒 学习性能 📒 東市同会	📕 Filter 📕 (1921) 📕 Innet 📕 Jianat	- 東京市車 C (CCN-R) 配5.4		4 🔇 在线 & 免费地杆。	. 📕 HelioWindows.cn.	R	· · · · ·		1. 1.2.30
三(つ)阿里云	✿ 工作店 华乐2 (上海) ∨			Q. (8)%		展用 工業 ICP S	度 企业 支持	Aep 🖾 🗘	W 🕲 ma	0
物联网平台	0 2021-10-30发布公告: 地肤闷干白新功能发布! 量	6393								×
实例概念	企业版实例	运行中 2	10 田将到期 0	4	已到期 ()	4	常用入口			
产品文档10	0	0	0		0		R 1972-0	. E	S TRURNSDK	
	全部实例					图表: 12 章章 14 章	TPS T	E	ED	
	Attended and e ana marine Zativani Attended attended atte	2		Randren and den Referen and den Referen and den	Britnatamile 、 新聞か SLA	A 602.	中台湾通 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0 2021年0	内部2025年 内部2025年 内部日 内部日 内部日 内部日 内部日 内部日 内部日 内部日	₿S#F	
(三) 新版反馈										

4、在"设备管理"中"产品"栏创建产品,确认保存。

	1 0 本 0 i 前前期 〒 0 用体 0 ×
C 発電: 自 10年 452 (2月) → Q 世界 目目 107 日本 22 23 40 □ 0 1 1 C 日本 107 日本 22 23 40 □ 0 1 C 日本 107	н () ма () ×
◆ 公共主要: ● 2021-16-2023年63日: 地路門学会研究総定当: 地路門学会研究総定当: 地路門学会研究総定当: 地路門学会研究総定当: 地路門学会研究総定当: 地路一部 (1) 2021-16-2022年7日	×
·····································	and the second
	和和文档
分明 NUTLY (分) **用電品 (分) **用電品	
○ 标题类 () 新聞美味 () 新聞	
RRNSHAR V SAN TRADE NEW REFOR	
(Gad)(3) (「月二日)(1) (日本)(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
安康中心 ' 当用为式	
の真真整 New No.A V	
文明和工具 **期間式 0 (A(A 588)開催灯 (A(A 1701)) (A 588)開催灯 (A(A 1701)) (A 588)開催灯 (A(A 1701)) (A 588)開催灯 (A(A 1701)) (A 588)	
くな影響時	
- (1)(()方式	<u> </u>
更多相思	
BA 83	

5、在"设备"中,点击"添加设备",给设备设置一个"DeviceName"。

(3) 同型云lot · 約0不止于統約	10 × 😒 物説同平台 🛛 × 🕓	+					ο - σ ×
← → C in lot.com	nsole.aliyun.com/devices					\$	🗊 📲 🏭 🌬 🌲 🔕 E
前 白月 📙 伝統智歌 📙	信總河社 🧮 工业正联 🛄 学习技能 📒 副草河站	📙 无感布政 📕 快捷工具 📙	工程技术 🛄 浏览编件 🛄 南极清算	🕻 🚺 (CC协议) 配乐库 🏧 最新4	K整纸_最新4 🔕 在线 & 免费地将	HelloWindows.cn	□ 所获清单
■ Cつ阿里云 ●	✿ I作台 年552 (上海) ¥				Q BUR	展用 王章 ICP 集實 企业 支持	Asp 🖾 🗘 🗑 🐨 🖉 🕅
← 公共实例	2021-10-30波布公告: 检数网平台新功能波布1 3	新新洋信					×
实伤洋情	地駅周平台 / 设备管理 / 设备						
设备管理	、以面						
产品	全部/"品 ~	12期15款 © 2	• #031@## @ 2	• metrice ©			C
说新	设备列表 批次管理 英级搜索		添加设备 ◎		×		
分型	ALLIGH BLEIGIG DeviceName	✓ 譜編入 DeviceName	 ・ ・ ・	(为空,当为空时,阿里云会褒发产品下的			
数字穿生 New	 DeviceName/衡注名称 	设备所属产品	唯一标识符作为 DeviceName		果后上级时间	語の	
规则引擎	✓ 4gtest	信理局关	作品 信捷用共		2021/11/01 17:21:16.2	查看 删除 子 (2 6 (0)
监控运输	✓ C test A_BOX_U	信律局关	DeviceName		2021/10/21 16:33:47.974	2日 - 1999 日子の	200(0)
设备划归			xinjietest		<u>-</u>		
安至中心 ·			请输入做注名称				
文档与丁具							
				enx som			
							E
							8
(7) #165518							

6、点击进入设备后,点击"DeviceSecret"查看。将设备证书"一键复制"。查看"区域"是"华东2(上海)"。

II REENT - MORTLET IN	a ×	(•) 机联网干给	× +													•	ø	×
← → C in lotcon	sole.aliyun	com/devices/g	h8swiCnRdJ/xinjietest/1			nost Ci		BEATER BEA	0 THE & G	ana 🖬 1	MalloWindo			\$		D r 6	* (
三 (-) 阿里云	a Ins	\$52 (上年)		100204 C 20007				Q 11.9			9 I#		<u>eu</u> 33	s App	⊡ ¢	H () 180	0
← 公共实例	0 20	21-10-30波考公告	电积荷平台新动和发布! 素量详细															×
icette Mate	ntill ~ ← Prill Prod	xinjiete	9 / 00 / 20140 251 ANN ADVX NO ADVX-AD				DeviceSecr		•									
投稿 分明 任务	3 104	HAS	- FUR 10122338 2298877	设备证书 设备证书 设备证书 — 485%				-	×									
数字孪生 New	*	88 9	德國同关	ProductKey	ghāswiCnRdJ	莱利				15/4	4	8年2(上海)						
和2月月1季	× π	er an ta	用关	DeviceName	sinjietest 201					U.Emt		201210						
12121210	× #	ISR 0	-	Description	011067#47164	Nr3aa725F2r04/4r	245 100			Mater.								
设备划归 安全中心		建时间	2021/11/17:17:36-38	調査方式介绍						最低上級时间								
仍真实短New	3	et et al	#.#.S	> −約−衰, −型−4	B/HB					@##3582	:# E	exes 🗇						
文档句工具	м	017 (6 99 40)						关闭										
	10 M	111前前度																
		×街田			829					使日常								
		11.21.10																8
	162 Q2	148 🖌	10															

7、连接 A-BOX,在"MQTT 服务器设置"中,选择"阿里云服务器设置",将一键复制的设备证书 粘贴到输入框中,地区信息选择"华东 2"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0)		🐵 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 版控 近程 传输	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备该写指令}	MQTT服务器设置	启动数据监控
-ш сомо -ш сом1	通用MQTT服务器设置 阿里云服务器设置 X	添加指令
-□□ 以太网	"Productkey": "ghBawiCnRdJ", "DeviceSerret": "933bf7edf21bbfc3aa725f3c04c4a245"	t 备注
	· □ 指定域名:	
	服务质量(QoS): 至少发布成功一次(可能多次) 👻	
	地区信息: 华东2 🔻	
	GPS: ☑ 启用GPS上报功能	
	提示: ABox支持两种配置模式,一种是普通MQTT服务器,一种是阿里云物联网服务器。 两种模式不能同时运行,请假据需要选择其中一种模式进行配置	
	恢复默认 读取 写入	

8、在阿里云物联网平台中,在产品中点击"功能定义",点击"编辑草稿"。

▶ 局型至107 · 約0不止于1800	× 🕢 检研用干台	× +						- σ ×
← → C i lot.conso	le.allyun.com/product/productDet	ail/gh8swiCnRdJ?current=88d	ack=true				🖈 🗇 晴 👪	💺 🗶 🌲 🔕 E
※ 点用	總河址 📒 工业互联 📒 学习技能	🔜 戴麻阿站 🛄 无端市政 🔜 t	村を工具 🛄 工业技术 🛄 対応操作 🛄 電線:	教育 🖸 (CC1分説) 配乐席 🏧 最	新4K塑纸_最新4 🚫 在线 & 免费地将	HelloWindows.cn		□ 所求清单
	工作台 华东2(上海) ゞ				Q 19.9	裏用 工单 ICP 保度 企业 3	38 App 🖬 🗘	💮 🕸 🕲 🦷
← 公共实例	() 2021-10-30波布公告: 物影同平台表	新功能发布! 臺灣洋情						×
实例详情	物則同平台 / 设备管理 / 产品	/ 产品详情						_
设备管理 へ	← 信捷网关							没布
产品	ProductKey gh8ewiCnRdJ iPfkRt 3 mitting	展制		ProductSecret				
设备	产品信息 Topic 美列表	功能定义数据解析	8务编订阅 设备开发					
分组	① 当前展示的是已发去到终上的】							
任务		And a second sec						
数字孪生 New	物機型 TSL							
規則引撃 〜	请输入模块名称 Q	默认模块						
監控运输 ~	< 默认模块	功能與型	功能名称(全部) 🖓	标记符 14	数据类型	数据定义	授作	
设备划归 ~						布尔道:		
安全中心 ~		AB12	第4446 (HIIX)	Hunningstate	poor (451)(28)	1-开机	24	
仍真实验 New		履性		temperature	float (華籍雲浮点型)	取儀范囲: 0 ~ 100	22	
文档与工具								
								8
								-
□ 新版反馈								

9、点击"添加自定义功能",定义数据名称、类型、单位等。数据添加好后,点击"发布上线"。

(2) 同型云16T · 約07不止于1850	× • 他联网平台 × +				•	- 0 ×
← → C 🖬 lot.console	allyun.com/product/productDetail/gh8swiCnRdJ/func/definition/edit				🖈 🗇 📲 🏭 💺	a 🛪 👩 E
	1971年 🧧 工业互联 🧧 苯马铁酸 🛄 副车网站 🧧 无癌本政 🔜 快速工具	IIII IIII (CC1532) 第25月	🏧 最新4K整纸_最新4 🚫 在线 & 免费地将	HelloWindows.cn		□ 州武清单
	【作名 単称2 (上海) マ		Q 脱汞	展用 王章 ICP 發度 企业	238 App 🖾 🗘 🗑	🕐 🕬 🕐
← 公共实例	● 2021-10-30波布公告: 執题将平台新功能波布1 查看详细	添加自定义功能	×			×
	物制用平台 / 设备管理 / 产品 / 产品详细 / 功能定义	* 736000 0				
54/01/#10	← 编辑草稿	羅性 股份 事件				
以資管理 へ	产品名称 信捷购关	• 75.86名称: ①	SawiCriRdl 展制			
P86		Marcy Cost 240 Block 441				
设备	CITHERINE, STARAR, SELITIO.	• ISURIO () Stati A Mana-1025				
分組	(快速导入 - 物理型 TSL - 历史版本 - >					?
任务	请能入费块名称 Q + 默认模块	int32	~			
数字穿生 New	活动法治电功能 得加自己的关键	取儀花園				
規則離 >	2046/07	(金 単小値 ~ 単大値	2	数据定义	操作	
監控活体 ~	+ JADORELA	第 术				
设备划归 🗸		清鉱入学长				
安全中心 ~		#@				
仿真实验 New		请选择单位	~			
文档与工具		1 (2702)				
		(e) igit ⊂ Fig				
		構成 Janah h MD et				
		04380-C32142				
			0/100			8
			RC 10			
巴 新版反馈	发布上线 运用					

10、点击"物模型 TSL",在完美物模型中,"Ctrl+A"全选后"Ctrl+C"复制。

	← → C	.console.allyun.com/produ	ict/productDetail,	/gh8swiCnRdJ/func					-				\$ 🕄 (₩ ₩ Ø	* 🗿 🗄
		▲ 101000 ▲ 101000	 (本)に加まし、 (本) (本) 	國原利益 <mark>山</mark> 无感带权		1992 - ***		CC1962) 829-04 1	Q HR-	● 住地 本 地震吃粉…	■ HelloWindows	P. 委变 <u>企业</u>	支持 App E	а ф [°] ж (D RG 🙆
Note Note Note Note <t< td=""><td>← 公共変例 实例評情</td><td>0 2021-10-3000年 1 100月平台 / 梁 ← 信捷D</td><td></td><td>総双布1 素素详情 产品详情</td><td>直面</td><td>前物模型</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>× 2/6</td></t<>	← 公共変例 实例評情	0 2021-10-3000年 1 100月平台 / 梁 ← 信捷D		総双布1 素素详情 产品详情	直面	前物模型			×						× 2/6
	(公開管理) 戶量 设备 分明 任务 数字字生 New	 Production Production (日本の) (日本の)<!--</td--><td>ghdowiCeRdJ 現 3 前往管理 Topic 英列表 星已发布到版上的Da</td><td>8 功能定义</td><td>100 S</td><td>模型是对设备在云外的功能 这些高手中能达物模型。称之 顶面 11、组织上规定中的到 物模型。配合设备两 50K g 机模块 1.156 化模型</td><td>国活、包括设备的履任。 第 15 TSL(即 Thing Specific 項、認可以得当地理制度 に同じ使用定。 型</td><td>最新ロ事件。他都用学生 ation Language)、東原 型、用于ZSM立用作品。</td><td>通过定义一种物的 3.50N 格式、忽可 忽告可以只导出箱</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>	ghdowiCeRdJ 現 3 前往管理 Topic 英列表 星已发布到版上的Da	8 功能定义	100 S	模型是对设备在云外的功能 这些高手中能达物模型。称之 顶面 11、组织上规定中的到 物模型。配合设备两 50K g 机模块 1.156 化模型	国活、包括设备的履任。 第 15 TSL(即 Thing Specific 項、認可以得当地理制度 に同じ使用定。 型	最新ロ事件。他都用学生 ation Language)、東原 型、用于ZSM立用作品。	通过定义一种物的 3.50N 格式、忽可 忽告可以只导出箱						
STRUER STRUER	規則引線 12292活体 设備利切 安全中心 仿真实验 New	※ 課題入機体名称 ※ く 取以機構 ※ <	a the	认摄块 2016月型 雇性 雇性		<pre> for the set of the set</pre>	://iotx-tsl.oss-ap-so ð", "gBSscICAR3" : "Humidity", : "hu	utheast-1.aliyuncs.	com/schema.json	0	和原定义 取得定期: 0 ~ 100 取得定期: 0 ~ 100		84 22 28		
	2564EIR					66 - "spect" (7 Martin 8 Martin 9 Mart	97, 1807, 1907, et: "相对温度",		發出機型文件						II. 88

11、在 A-BOX 配置工具中,在"阿里物联网"中的"完美物模型 JSON 文本"中"Ctrl+V"粘贴。 粘贴后,点击"导入物模型文本"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.0			🗇 — 🛛 🗙
基本 配置	数据 监控	近程 伝輸	系統 设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}		MQTT服务器设置	启动数据监控
- (-) 阿里物联网 		阿里产品物模型信息导入	
COM1	完整物模型Json文本:	0	
一	}		
- 📋 指令汇总	{ "identifier": "te	× ×	
- 論 自由监控	"name": "温度", "dataType": { "type": "float"		
- () 系统信息	"specs": { "min": "0", "max": "100" "unit": "°C",	导入成功,共有2条属性信息被成功导入	
	"unitName": "step": "0.1" } }	输认	导入物模型Json文件
) }] }	v	导入物模型文本

12、配置 ABOX 下面连接的 PLC,本案例连接 PLC 为信捷 XDH。选择 COM0 新增设备。



13、添加指令时,会自动显示物联网平台添加的物模型列表,配置 PLC 对应的地址,配置 MQTT 的触发形式。

ABox ID:320050	115704670471	112 472 2 43					< <mark>17</mark>
	;7.42		Ĩ	通信指令配置	自动分配 手动	设置	
数据!	(2) 画	指令各称:		指令标识:			控
-[-]		数据规格:	温度	数据对象:	M		\$
4		起始地址:		物模型列	列表		
			-				
-8		数据类型:		触发形式:	満足条件触发 ▼		
-::		触发条件:	在范围内 🔹 🔻	发布间隔:	5 (s)		
-0		最小值:	0	最大值:	999999999		
		資注:					
	L				取消 确定	Ē	

14、数据配置完成后,点击"启动数据监控"。

ABox ID:32805811578467947(H2/V2.2.						🗇 — 🛛 🗙
▲本 配置	(数据 监控		い。	程	系统设置
数据监控 ^{右键节点添加设备读写指令}				MQ	TT服务器设置	启动数据监控
- (-) 阿里物联网 	通信口: COMO 通信指令) 写数语指令 使用Delete键	删除选中项			添加指令
阿里云设备	指令名称	通信设备	对象地址	数据个数	Abox对象地址	备注
COM1	湿度	阿里云设备	D0	1 (Float)	D10-D11	-
	温度	阿里云设备	D10	1 (Float)	D12-D13	-
- 自 指令汇总 - 新 自由监控 - ⑦ 系统信息						

15、在阿里云物联网平台中,可以看到设备已经在线。



16、点击设备,在"物模型数据"中可查看数据状态。

63 周囲云lot · 約01不止于400	ı ×	63 他联网平台		× +																	•	- 1	σ×
← → C in lot.com	sole.ali	un.com/devices	;/gh8swiCnR	RdJ/xinjietest/1														¢	•	% 🏭	Dy d	*	0 :
	1997)u		■ 学习技能	📃 凱専阿站	- 无端市政	📙 快速工具	□ 工控技术	🔜 浏览播件	— 東京市	iii 🕻 (0	(11分記) 配	乐库 🏧 🗄	教新4K整纸_最新4	◎ 在线 & 免費地杯.	Hellov	Vindows.cn							所求清单
☰ (-) 阿里云 〃	1 Inte	华东2(上海	0 ~										Q IRR		泉月 二	工単 ICP 製タ	22	支持	Арр	ΩĻ	Ħ	9 #	ter 🌔
← 公共实例	0	2021-10-30波彬公	告: 物联网平台	6新功能发布 童	新洋情																		×
实例详情		物則同平台 / 设备	管理 / 设备	/ 设备详情																			
设备管理	~ .	← xinjiet	test 👜	ie.																			
7**83		™⊞ Productifes	信理阿关 👮	12 1 12 14								DeviceSecret		20									
设备		-046-fttm T	Topic Silts	41107218128	048-7	文任教祖	□ □ ± \$2.0	5 2019 Rd	7:04		e via												
分组			opic yya	10/04/20/04	0.007	A.17 B.4	120000	C.C. HERR	3 66,8		7.7 HB												
任务	Ц	运行状态	事件管理	服务调用														_			_		
数字孪生 New		请输入模块名称	Q	请输入居住部	B称威乐识符		Q												1	实时用新	D	=	?
规则引擎	~	默认模块		湿度				25	25	温度				金春秋	F			_					
监控运输	1			10.19 %RH	0					220.19 °C	0												
设备划归	~ `			2021/11/1	7 17:48:29.82					2021/11/	17 17:48:	29.824											
安全中心	~																						
仍真实验New																							
文档与工具																							
																							88
巴 新版反馈																							

9. OPC DA 功能应用

9-1. 版本说明

硬件版本	固件版本	配置工具版本	是否支持 OPC DA	处理方法
111	V1.0.0	XNetConfigTool V2.1.001	否	
	V1.0.23	XNetConfigTool V2.1.010	否	H1硬件版本不支持OPC DA 功能,如
	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	否	需使用此功能需使用 H2 硬件版本。
	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	否	
	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	否	
	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	否	寄回原厂刷机
	V2.1.0	BOX Manager V1.1.0 及以上	否	
H2	V2.1.1	BOX Manager V1.1.1 及以上	否	使用 BOX Manager (V1.3.0)及以上
	V2.2.0	BOX Manager V1.2.0 及以上	否	管理工具进行升级
	V2.2.0	BOX Manager V1.3.0 及以上	是	-

注意:目前 OPC 功能仅针对远程,在广域网中使用。局域网暂不支持。

9-2. 准备工作

BOX Manager V1.3 版本新增了 OPC DA 功能,可实现组态王、力控、WINCC 等组态软件和 A-BOX 设备进行数据通信。本文以组态王软件举例,介绍 OPC DA 功能的简单应用。

1、首先 BOX Manager 需要使用账号登陆模式,注册好账号后登陆。

			X
	用户名:		
	密码:		
用	再次输入密码:		
	手机/邮箱:		
注	公司:		*选填
拁	姓名:		*选填
	验证码:	发送验证码	
		用户注册	

2、添加设备。

围户名: xinjetest				0 — U
	*	OPC	٢	
认设备名称回			Q	
的设备				
★ 新建设备 4021171	91A05058	155		输入设备名称 新建设备
				输入设备ID 402-117-191-A050-5855
				输入设备密码 12345678
				选择设备分组 我的设备

3、进入 A-BOX 进行数据监控配置。对于需要转为 OPC DA 协议的数据,在配置数据时,请勾选"启用 MQTT",并将配置的数据的"发布模式",改为"高性能"模式。

	通用MQTT服务器设置	阿里云服务器设置	×	
	启用MQTT: ✔ 服务器地址: mqt	t.x-net.info		
	服务质量(QoS): 至少	发布成功一次 (可能多次)	Ŧ	
	用户名: xinje	eadmin		
	密码: ••••	•••••		
	提示: ABox支持两种配置模式, 两种模式不能同时运行, 恢复默认	,一种是普通MQTT服务器,一种是阿里 请根据需要选择其中一种模式进行配置 取消 發	云物联网服务器。	
·		通信指令配置	自动分配	手动设置
指令名称:	M1000	数据规格:	Bit	-
数据对象:	Μ	▼ 起始地址:	1000 .	-
添加方式:	单个添加	▼ ABox映射地址:	M 1000	
MQTT				
数据类型:	byte(单字节无符号数)	▼ 发布模式:	高性能	~
触发形式:	满足条件触发	▼ 触发条件:	在范围内	-
最小值:	0	最大值:	999999999	
发布间隔:	5	(s) 单位:	Piece	
			取消	确定

9-3. 组态王软件与 A-BOX OPC 通讯

1、使用账号登陆模式登陆 BOX Manager。

Box云管理工具	© - ×
 ▲ 用户名: xinje → 注册账号 ▲ 密 码: → → → ● 登 码: 近往密码 删除信息 	
登入	
	跳过→

2、添加设备。

用户律	목: xinjetest			
î		*	OPC	٩
请输入i	设备名称或			Q
⊿ 我的设	告 (合)			
X	新建设备 40211719	1A05058	355	

3、进入 A-BOX 进行数据监控配置。首先在"MQTT 服务器设置"中,勾选"启用 MQTT",其他配置信息默认。

通用MQTT服务器设置	阿里云服务器设置					
启用MQTT:						
服务器地址:	mqtt.x-net.info					
服务质量(QoS):	至少发布成功一次(可能多次)					
用户名:	xinjeadmin					
密码:	•••••					
提示: ABox支持两种配置模式,一种是普通MQTT服务器,一种是阿里云物联网服务器。 两种模式不能同时运行,请根据需要选择其中一种模式进行配置						
恢复默认	取消 确定					
4、按连接的 PLC,选择相应的串口或网口新建设备,并添加"通信指令",数据的"发布模式", 改为"高性能"模式。配置好需要监控的数据后,点击"启动数据监控"。

通信指令配置	写数据指令	令配置		×
··· ····	通	通信指令配置	自动分配	手动设置
指令名称:	温度	数据规格:	Word	-
数据对象:	D 👻	起始地址:	100 .	-
添加方式:	单个添加 🔻	ABox映射地址:	D 1000	
MQTT				
数据类型:	short(单字十进制数) 🔹 🔻	发布模式:	高性能	-
触发形式:	值改变时触发 🔹 🔻	触发条件:		~
最小值:		最大值:		
发布间隔:	(s)	单位:	Piece	
			取消	确定

5、退出当前 ABOX 配置。在主画面中,会显示"启用 OPC",点击后启用。

用户名: xinjetest	$\Box - O$	\times
這個王贝 清初八夜萬名称或ID	设备名称:新建设备	
▲ 我的设备		
★ 新建设备 402117191A0505855	设备ID: 402117191A0505855	
	连接状态: 在线	
	联网方式:WiFi上网	
	版本信息:H2 / v2.1.1 (A-Box)	
	备注信息:	
	影除设备 添加收藏 后用OPC 配置设备	

6、在菜单栏,点击 OPC 功能选项。点击"启用服务",开启 OPC Server 功能。高级设置中可设置是 否开机自启动,以及服务器地址、服务器端口。

用户名: XINJEtest			• - ₽ 1
 ↑ 新建设备 046085173D2305858 	① 用户信息:	OPC服务信息	OP₹.
	运行状态:	盒子数量: ♪	Opc 客户端:
	数据服务・ 注接状态・ 高級设置	OPC服务: 04-2015:19:45 / 理序开始回动,初始化用 04-2015:19:45 / 或描服序器连接成功 04-2015:19:48 / 理研知社(成功 04-2015:19:51: OpcServer都开连按)	运行信息

用户名: subocynic	Opc高级设置		× ⊡ – ⊡ ×
	(DPC参数设置)P₹°
• 51115014503747410	开机自动启动:		
	数据服务器地址:	mqtt.x-net.info)pc 客 户 端:
	数据服务器端口:	1883 (1000-60000)	
	服务通信端口:	4545 (1000-60000)	
	服务日志端口:	4546 (1000-60000)	
	默认参数	读取写入	

开启成功后状态指示灯变为绿色:

用户名: XINJI	test				0 — 🛛 🕽
★ 新建设备 04608517	3D2305858	۲	用户信息: XINJEtest	OPC服务信息	OP ₹ °
			运行状态:	盒子数量:	Opc 客户端: ② 0
			数据服务• 连接状态•	OPC服务近 04-20 15:2040	五行信息 动能模块。 558克成谱令数据初始化。 558克成谱令数据初始化。

7、启动成功后,打开组态王软件。新建工程,进入工程后,点击"OPC 服务器",新建 OPC 服务器,选择"XINJE OPC Server"。

4% 工程浏览器	- D X
[[[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [[]] [
工程 / 大图 小图 详细 开发 运行 报警 历史 网络 用户 MAKE VIEW 关于	
390 390 ¹ 10	
The Server The Se	
一番 結構変量 Ph와 TRACAUL (Voonputer)) Drum 分響 Drum 分響 The Drum Section 1	I
出版 「加加」 が 加加 に の に の に の に の に の に の に の に の に の	
Angly ew. 1 av. 1	
□ C ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
III COM2 XINTE OPC Server OPCServer. WinCC. 1	
- 题 OPC服务器	
- 響 设置开发系统 当出现通信故障时,设定恢复策略	
国 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
一「」「记录体	
🗄 🧰 Web	
通 发布画面	
—(f)发布实时信息	
〔1 发布历史信息	[中 °, 半 😭
→ 2) 没有数编库信息 >	
就绪	NUM

8、点击"数据词典",新建数据,变量类型,根据 PLC 的变量类型选择"I/O 离散"、"I/O 整数"或"I/O 实数"。"连接设备"选择"本机\XINJE OPC Server"。"寄存器"中按 OPC 层级依次选择,确定最后的数据点。并且可在该页面修改数据点的读写属性。

定义变量			×
基本属性报警定	22 记录和安全区		
变量名: 变量类型:	1/0整数		
描述:			
结构成员:		→ 成员类型: -	
成员描述:			
变化灵敏度	0 初始值	0.000000	
最小值	0 最大值	999999999	
最小原始值	0 最大原始值	99999999999	
连接设备	本机\XINJE OPC Server ▼	采集频率 1000 室秒	
寄存器		转换方式	
数据类型:	Server	 ● 线性 ○ 开方 高级 	
读写属性:	设备 纳设备.新建设备	厂 允许DDE访问	
	□ 2012年初建设置,现度目,现度目 我的设备,新建设备,设备1.湿度		
	■ 我的设备,新建设备,设备1.温度	确定 取消	ý
	< >		

9、新建画面,绑定数据,根据数据点的属性设置相对应的输入输出属性。

🕊 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]				
			~	
			× ×	
		左 248 上 167	高度 16 宽度 64	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Line Title 名称: Graph0	提示文本:		
	Viller Hill. or abito	11E/11/2044-0-1		
	- 属性变化	位置与大小变化		
		模拟值输出连接		× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	□ 填充属性			
		表达式 \\太远占\温度		
	□ □ □ □ □ □ □			
	RULL	*		*
			इ	
		189000110.00 X3	91-	
	模拟值输出		居左	
			hт	
	──── 离散值输出		○ 居中	
		小数位数 0 🔺		
	□ 字符串輸出	1 000400 (- 14	C 居右	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·)=/=	
	4+ 7.4			· · · · · · · · · · · · · · ·
	1397	显示格式		
	闪烁	◎ 上进制 ○ 上上进制	○ 利誉は悪け	
		で「西朝 して八进朝	○ 科子 叶剱运	
	□ 陰会	L		
		确定	取消 清除	
	「流动」			
	210490			
			70.00	
			确定 取消	

选择之前配置的数据词典:

■ 洋技亦具々					~
					^
	变 重域: ⟨无⟩	▼ 过渡	器: 〈无〉	•	
	变量名称	变量类型 拍	選り ちょうしん ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんしん ひんし	连接设备	~
_	22 \$月	内存实型			
	88 \$⊟	内存实型			
	33 \$8寸	内存实型			
	🔡 \$分	内存实型			
	器 \$秒	内存实型			
	叠\$日期	内存字符串			
	叠 \$时间	内存字符串			
	▲ \$ 用户名	内存字符串			
	🔡 \$访问权限	内存实型			
	10\$启动历史记录	内存离散			
	10\$启动报警记录	内存离散			
	10\$启动后台命令语言	内存离散			
	10\$新报警	内存离散			
	8 \$双机热备状态	内存整型			
		内存实型			
	8 \$网络状态	内存整型			
	<mark>⊳</mark> <u></u> π ×	то寧散	无	★机\XINJE	
	№温度	IO整型	无	本机\XINJE	
					¥
	<			>	
			70-2-	The talk	
\\本站点\温度					

10、保存后,运行画面,可以看到,运行系统中的画面和 ABOX 寄存器以及 PLC 之中的数据是对应的。

■■ 佐田	ar + +					
ELE 1997						
开关	卡显示 关闭					
温度	氏显示13					
ox ID:046085173D2305858(H2/	V2.2.0)					🐵 — 🖾 🗙
基本	~	数据	\bigcirc	远程		系统
		监控	db	传输	C	Q 设置
数据监控				MOTT服冬果沿雪		白动物焊收场
右键节点添加设备读写指令				MQ TAK5 BIOLE		A WINAMIT
-COM0	<u>监控</u> 表格	导入表格导出	通信口:汇	总		通信指令 写数据指令
-com1	指会名称	通信设备	对象地址	数据举型	Abox对象地排	监控值
日 🛄 以太网		123	M90	BOOL	M10	OFF
└-123	温度	123	D1000	INT16U	D10	13
- 📋 指令汇总						
- 3 系统信息						

10. 物联网卡管理与充值

10-1. 基本信息

信捷物联网卡是三大运营商为物联网提供的专用流量卡,采用物联网专用号段、专用网元设备,具有 通讯更高效的特点。

■ 使用范围

适用于所有支持 4G 通讯的信捷产品,支持中国大陆范围内使用,定向流量,仅可定向访问信捷设置的服务器与域名。

■ 机卡绑定

新卡插入设备初次上电后即与设备绑定激活,当此卡更换插入新设备后,此卡自动停机。即单一设备可以插入绑定多张不同的卡,但单一物联网卡即可绑定插入的第一台设备,如不慎锁机,具体复机请查看 10-3-3。

■ 使用周期

新卡为期6个月的沉默期,在此期间物联网卡为待激活的状态,超过沉默期自动激活(建议用户估算 好用量以及项目应用时期之后下订单,以免造成不必要的损失),信捷流量卡默认为年包模式,可自行进 行充值、续费、加周期等操作;如卡过期超过三个月未重新使用(由于统计卡清单以及进行注销需要一定时 间,故**到期后第三个月的20号取消用户续费权限**,防止用户续费成功后卡仍然注销,以免造成不必要的 麻烦),信捷保留注销此卡的权力。

■ 功能概述

BOX Manager 可以为信捷物联网卡提供查询物联网卡与序列号的绑定信息、物联网卡续费、更改套餐、延长使用周期、查询流量使用情况、订单开具发票等功能。若是非信捷配套物联网卡只能通过 BOX Manager 查询到 ICCID,不支持流量充值、流量查询等功能。

硬件版本	固件版本	配置工具版本	是否支持 SIM 卡 充值查询	处理方法
	V1.0.0	XNetConfigTool V2.1.001	否	
H1	V1.0.23	XNetConfigTool V2.1.010	否	H1 硬件版本不支持 SIM 卡查询充值 功能 加票使用此功能票使用 H2 硬
111	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	否	为能,如而使用此为能而使用 112 硬件版本。
V1.0.25		XNetConfigTool V2.2.040	否	
	V1.0.24	XNetConfigTool V2.2.024	否	
-	V1.0.25	XNetConfigTool V2.2.040	否	寄回原厂刷机
	V2.1.0	BOX Manager V1.1.0 及以上	否	
H2	V2.1.1	BOX Manager V1.1.1 及以上	否	使用 BOX Manager (V1.3.0) 及以上
	V2.2.0	BOX Manager V1.2.0 及以上	否	官理工兵进行并级
	V2.2.0	BOX Manager V1.3.0 及以上	是	

下表为 SIM 卡充值查询的软硬件需求(A-BOX(U)、A-BOX-4G):

注意:目前 4GBOX (ED) 仅支持通过信捷物联网卡卡号查询、充值,不支持自动绑定 BOX Manager 账号。

10-2. 流量查询

BOX Manager V1.5 版本可以查询 SIM 卡状态,保证用户随时掌握物联网卡的使用状态便于及时排查故障。

在设备列表中选择设备,可查看盒子使用的基本信息,包括流量使用情况。

用户名	꿐: subocynic				0 — 🖸
î		OPC	٢		
<i>请输入谈</i>	语名称或记		Q	设备名称: 新建设备	ICCID: 898604A6102170490658
- 测试用	E	、 点	设备	列表 设备 ID: 51119614985747418	卡使用状态: 正常
(新建设备 511064019B00F3154	4		连接状态:在线	套餐总用量: 15372.00 M
(1)	新建设备			联网方式: 46 上网	套餐已用量: 307.06 M
	185240036B9E2211 新建设备	1			套餐剩余量: 15064.94 M
0	116126171C9FF4203	2		版本信息: H2/V2.2.0 (ABox)	ヨ月1定用重. 307.06 M
0	02608500827C6674	2		备注信息:	1
(新建设备 1872532456BD1537	'5		选择设备	
*	新建设备 046085173D230585	8			/ 本套这是体田桂阳
*	新建设备	.0	10		旦旬师星使用间儿
	5111961498574741	8			
				删除设备 添加收藏	停用OPC 配置设备

若用户需要了解物联网卡的详细信息,可在 SIM 管理页面中查看,点击用户信息---SIM 管理---基本信息---双击设备。



在基本信息界面可以通过搜素 BOX 序列号/SIM 卡号/ICCID 添加设备,并且可以通过添加设备 ID 来 绑定 BOX Manager 账号。

用户名: lihuaxiang	您当前账号下的流量卡:14	41150164133	3、1441150164127、1	441150164050已达量;	1	o – 🛛 🗙
 ▲ 森線入设备名称或ID 	SIM卡管理	已到 0	期 已达量 3	即将到期 0		即将达量 0
★ 新建设备 1720762486C3E2316	基本信息	分组搜	ģ ▼ BO	X序列号 / SIM卡号 / ICC	D	搜索
新建设备 3231090155A1A5749	data a	使用情况	设备ID	设备名称	信捷卡	剩余流量
9C2012C.4Z	中明八示	😑 达量	14504314652DF5556	新建设备	是	0.00 M 🔨
U 14504314652DE5556		😑 达量	26622903302AF6954	新建设备	是	0.00 M
1. 新建设备	开票记录 🗌	送量	2330310367AD60312	新建设备 🖊	是	0.00 M
0 26622903302AF6954		 正常 	20012917696EC2983	新建设备	是	10699.97 1
	推送设置 🗌	- 正常	497021095180B4992	卡槽环境测试	是	12253.81 I
2330310367AD60312		- 正常	1642390904A332339	触摸屏demo	是	9738.47 N
\$C70+C542		- 正常	0460091905B747648	触摸屏02	是	11834.15 I
091167067CA226825	返回	 正常 	07215811089AE6998	TS5	是	1379.81 N
- 4 新建设备		● 正常	11218024655E91516	触摸屏4g	是	11533.98 I
319057229726F6111		正常	1720762486C3E2316	新建设备	是	2725.96 N
- 4 新建设备111		 正常 	3231090155A1A5749	新建设备	是	3305.15 N
20123310541E23794		 正常 	319057229726F6111	新建设备	是	2835.20 N
(1) 111		● 正常	1311750694DDB5344	线末2	是	12201.04 1
230029126F9C61052						续费
423251153177D7636						

双击设备,即可查看物理网卡详细信息,包括流量使用情况、激活日期、到期日期等。

用户名: lihuaxiang								您当前账号下的流	能量卡:144115016413 3	3 1	$\mathbf{D} = \mathbf{E}$
▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u>90</u>		S	IM卡管理	1	已到 [0	8	已达量	即将到期		即将达1
物联网卡详细信息							\times				
				基	本信息	ι		▼ BO	X序列号 / SIM卡号 / ICC	ID	捜索
设备ID:2	200129176	96EC298	3	当月使用流量:	13.58 N	N		设备ID	设备名称	信捷卡	剩余流量
卡号: 1	44115016	5577		套餐总流量:	12288.0	M 00		314652DF5556	新建设备	是	0.00 M
	98604B51	0227029	5577	査解已田流量 ・	1588.0	зм		903302AF6954	新建设备	是	0.00 M
1000.0	ration to be the	OLLIGLU	5511		10000	07.14		10367AD60312	新建设备	是	0.00 M
设备名称:第	时建设备			套餐剩余流量:	10699.9	97 M		917696EC2983	新建设备	是	10699.97
信捷卡:長	륲			激活日期:	2022-1	0-20		1095180B4992	卡槽环境测试	是	12253.81
使用状态:1	F蛍			到期日期:	2023-1	0-14		90904A332339	触摸屏derio	是	9738.47 1
								91905B747648	触摸 解02	是	11834.15
运宫商: 杜	多动			APN状态:	CMMI	MJSXZ:止常		811089AE6998	TS5	是	1379.81
								024655E91516	触摸屏4g	是	11533.98
					确	定		62486C3E2316	新建设备	是	2725.96
								90155A1A5749	新建设备	是	3305.15 M
20123310541E2	3794					● 正常	3190	157229726F6111	新建设备	是	2835.20 M
(1) 111	1050				<	● 正常	1311	750694DDB5344	线末2	是	12201.04 I
(1) 222	1052										续费
() 230029126F9C6 () 222 423251153177D	1052				(1

此外,用户可根据详细信息来判断物联网卡工作状态。当使用状态为停机时,该卡可能因机卡绑定后 机卡分离而导致锁卡停机。

用户名: lihuaxiang		您当前账号下的流量卡:1441150164133、1	44115016412 O — 🖃 🗙
	Image: SIMImage: SIMSIMF管理	已到期 已达量 0 3	即将到期 即将达量 0 0
Paran C R I II C 1 (1000) *******************************	********************************	U 3 当月使用流量:1.20 M 146 套餐总流量:12288.00 M 2270295146 套餐司力流量:1.20 M 套餐利介流量:12286.80 M 激活日期:2023-03-01 到明日期:2024-02-23 APN状态:CMMTMJSXZ:正常 確定	0 0295146 授業 単次応温 夏 12286.80 M
²²² 423251153177D7636			续费

当 APN 状态为暂停时,为套餐流量使用达量或者订阅时间到期,用户可根据实际情况选择加流量或者续周期。

用户	名: lihuaxiang	E;				1	o – ⊡ ×
介 <i>清输入i</i>	🚦 🛧 🖭	Image: SIMImage: SIMSIMF管理	已到期 0	已达量 3	即将到期 0	9	即将达量 0
*	新建设备 1720762486C3E2316	物联网卡详细信息			× 号/IC	CID	捜索
*	新建设备 3231090155A1A5749	设备ID:20012917696EC29	83 当月使用流量	Ł: 13.58 M		信捷卡	剩余流量
(¹)	新建设备	卡号: 1441150165577	套餐总流量	: 12288.00 M		문 문	0.00 M
	14504514652DF5556	ICCID: 898604B51022702	295577 套餐已用流量	E: 1588.03 M		是	0.00 M
0	26622903302AF6954	设备名称:新建设备	套餐剩余流量	E: 10699.97 M	试	是 是	10699.97 I 12253.81 I
Ú	新建设备 2330310367AD60312	信捷卡:是	激活日期	3: 2022-10-20	10	是	9738.47 N
X	新建设备	运营商: 移动	到期日期 APN状态	5: CMMTMJSXZ:正常	ר ו ר	是 是	11834.15 I 1379.81 N
-	新建设备					是	11533.98
K	319057229726F6111			确定		문 문	2725.96 N 3305.15 N
X	新建设备111 20123310541E23794		● 止帝 31905722	972080111 #19	建双窗	是	2835.20 N
(1)	111		● 正常 13117506	94DDB5344 #	线末2	是	12201.04 ~
	230029126F9C61052						续费
Ū	423251153177D7636						

10-3. 续费充值

10-3-1. 基本信息

物联网卡基本流量套餐均为12G/年,使用期限为1年,客户需要增加时长或者增加流量时,可自行选择套餐和生效时间。

1、首先进入 SIM 卡管理界面。

用户	名: lihuaxiang				您当前账号下的流量卡:1441	0 – 🛙 🗙
命 <i>请输入</i> 该	Ħ 🚖 🖭 🛛					
*	新建设备 1720762486C3E2316				SIM E	
*	新建设备 3231090155A1A5749	第一步	用户信息	安全设置	SIM管理	
Ú	新建设备 14504314652DF5556			~~ ~ ~	1	
(新建设备 26622903302AF6954					
Ú	新建设备 2330310367AD60312				/	
×	新建设备 091167067CA226825			9	第二步	
×	新建设备 319057229726F6111					
×	新建设备111 20123310541E23794					
(111 230029126F9C61052					
(222 423251153177D7636					

2、当 BOX 绑定 BOX Manager 账号时,可通过分组搜索找到需要充值的物联网卡。

用户	名: lihuaxiang			1441150164127	7、144115	0164050已达量;				1	o — 🛙
介 输入i	■ ★		ם ג	SIM卡管	理	已到期 0	i	已达量 3	即将到期	•	即将达量 0
X	新建设备 1720762486C3E231	6		基本信息	✓ 测试用			во	X序列号 / SIM卡号 / ICC	CID	搜索
X	新建设备 3231090155A1A574	19		do\$terras	 我的话 我的话 我的话 	·备	-		设备名称	信捷卡	剩余流量
	新建造成			甲項升票		2	4	992	卡槽环境测试	是	12253.81 N
\bigcirc	14504314652DF555	6		_	□ 客户问]题盒子	7	418	新建设备	否	
	新建设备			开票记录	□ 客户谈	备	4	968	5G	否	
U	26622903302AF695	4			□ 诸暨环	保	6	570	工控机	否	
	新建设备			推送设置			7	212	冠亚测试	否	
U	2330310367AD6031	2									
*	新建设备 091167067CA22682	15		返回							
*	新建设备 319057229726F611	1									
*	新建设备111 20123310541E2379	4									
U	111 230029126F9C6105	2			<					_	2-4
(222 423251153177D763	6									续費

3、当 BOX 没有绑定账号时,可通过搜索 SIM 卡号、ICCID,来搜索对应的物联网卡。



4、勾选需要充值的物联网卡号,点击续费。

	名: lihuaxiang			账号下的流量卡:144	11	5016	4133、1441	1150164127、14411501	64050已达量;		$\mathfrak{o} = \mathbb{Z}$
介 输入:	計 ★ 设备名称或ID	OPC	2 Q	SIM卡管理	里		已到 0	期 已达量 3	即将到期 0		即将达量 0
*	新建设备 1720762486C3E231	6		基本信息			分组搜	索 ▼ BO	X序列号 / SIM卡号 / ICC	ID	搜索
*	新建设备 3231090155A1A574	9		ம்காக			使用情况	设备ID	设备名称	信捷卡	剩余流量
	\$62#30.4Z			甲明开景			送量	14504314652DF5556	新建设备	是	0.00 M
U	14504314652DF555	6					送量	26622903302AF6954	新建设备	문	0.00 M
	≠c2#3:0.6z			开票记录			达量	2330310367AD60312	新建设备	是	0.00 M
U	26622903302AF695	4			I		正常	20012917696EC2983	新建设备	是	10699.97 (
	ac2曲3八.4z			推送设置		•	正常	497021095180B4992	卡槽环境测试	룬	12253.81 (
U	2330310367AD6031	2		JILC DO H			正常	1642390904A332339	触摸屏demo	是	9738.47 N
	\$67#XGdz						● <u>₹</u> 常	0460091905B747648	触摸屏02	是	11834.15 I
*	091167067CA22682	5		返回			正常	07215811089AE6998	TS5	是	1379.81 N
	÷c2#30.62						● 正常	11218024655E91516	触摸屏4g	是	11533.98
イ	オバ地以面 319057229726F611	1				1	● 正常	1720762486C3E2316	新建设备	是	2725.96 N
	\$C2#3/547.1.1.1			方进	1		正常	3231090155A1A5749	新建设备	是	3305.15 N
*	20123310541F2379	a		4)20			 正常 	319057229726F6111	新建设备	是	2835.20 N
1	111					<	🦲 正常	1311750694DDB5344	线末2	是	12201.04 I
Ċ	230029126F9C6105 222 423251153177D763	6							点击续费		续费

5、选择需要的充值内容和套餐。

用户名: lihuaxiang	您当前账号下的流量	卡:1441150164133、144	41150164127、1441150164	050已达 🛛 🖸 🖂 🗙
↑ ● ● 清输入设备名称或ID Q	SIM卡管理	已到期 0	已达量 3	即将到期 即将达量 0 0
新建设备 1720762486C3E316 新建设备 3231090155A1A5749 ① 新建设备 14504314652DF5556 ① 新建设备 26622903302AF6954 △ 1 新建设备	基本信息 申请开票 开票记录 推送设置			<u> </u>
→ 2330310367AD60312 → 新建设备 091167067CA226825 → 新建设备 319057229726F6111	返回	加油包 增加指定周期流量,仅 指定周期内生效!	续周期 保持当前套餐不变,增 加套餐使用时间!	改套餐 修改套餐内容,原套餐 到期后结束!
★ mail kiger 111 20123310541E23794 U 111 230029126F9C61052 U 423251153177D7636				

10-3-2. 续费类型

1)加油包

加油包套餐指增加指定周期流量,有效时间最长至主套餐时间。根据需要,用户可自行选择不同的资

- 费。加油包流量基于主套餐进行叠加,加油包不会改变主套餐内容。
- 信捷提供多种加油包套餐供客户选择,主要有 3G\6G\12G\18G\24G 这几种资费供客户选择,可叠加使用,且最大使用周期为1年。
- 加油包套餐生效日期默认为流量包开通日期至主套餐结束日期,用户开通时需留意该物联网卡剩余时间。生效日期可由客户自行选择,如非特殊需求,不建议修改生效日期。





2)续周期

物联网卡初始套餐为1年的使用周期,可以通过续周期来延长物联网卡使用时间,延续周期至少为一年,流量为12G。

续周期功能相当于提前支付次年套餐的费用,续周期获得的套餐流量在该周期开始日期前不可使用, 与上一个周期的套餐流量分开计算、相互独立。

E: subocynic							
11 \star 🐵 🛈	SIM-Fee	m					
	21M FE	œ					
	基本信息						
511054019800F3154	由調研羅	資費貸費:共▲強中,	可读書 🛓 张州				
制建设备		1个用值: 移动12G4	F11 编号: 1526				
MILOR	开票记录					续订时任	12 个月 •
116126171C9FF4202	2010	序号	+49	有效日期	学校	期间收	金額
02608500827C66742	10,00	144100	2680658	续删前效期: 2023-04-05			_
料建设备		1 898604	IA6102170490658	续费后效期: 2024-03-30	¥0.01元/12个月	12 个月 + -	0.01元
HILLOW							
046085173D2305858							
51119614985747418							
				JI@金頫- 0.01〒	MONTH.		

注意:图片使用套餐费用为内部测试版,具体费用以实际为准。

3) 改套餐

改套餐功能用于修改主套餐类型,可增加该物联网卡流量和延续周期。修改套餐之后,原主套餐剩余 流量可延续到原主套餐到期之前,原套餐内容与主套餐内容叠加生效。

主套餐最大时限为12个月,用户如果在改套餐内容中选择订阅时长12个月以上的周期,可视为提前 支付次年套餐的消费,可参考上文续周期内容。

修改套餐后,主套餐内容发生变化,此时用户开通的加油包将与现有的主套餐叠加,原先开通的所有 套餐内容与现有套餐叠加生效。

								$\Omega - \Sigma$	\sim
fi 🖬 🛨 🖾 🛈									
御絵入読券合作成の	SIM卡管理	₽							
985/60W 4 泉山川	基本信息								
() #182.28		更换主资费: 输入 1 张卡, 638;	n <mark>1</mark> ∰≉						
(1) 11828	甲磷升聚	1819						•	
18524603689622111	开票记录								
116126171C9974262		教授师:	258518 (199)	€ 12 个月 + - 生效日期	=				
() 新建設施	3 500	序 号 卡号		原主资费	新主观费			计费金额	
(1) 新建设备		1441062680658			證書:移动12G年包 1526	选择			
0 18725324568015375		1 898604A6102170	M10658	(940)120年回 1526 2025-03-25号明	时长: 12个月 + -				
★ 新建設備 046085173D2305858		▲无相信道电气股份	8時間公司 14055		7月: 2025-03-26	≨ 2026-03	-20	0.0176/12179	
A HERE									
21113614960747418									
			法计算术编码法律师						
			加中台模大主		选择生双日期	8			
				and the second s					
				CHAL		-			
				订除余禄: 0.01元	間交(7)				
	l								
用户名: subocynic									
								0 - 8	3 ×
în 11 ★ 🕮 🛈								O = S	3 X
👘 🔡 🛊 🖼 🔹	SIM卡管理	₽						0 – 0	X
↑ ■ ●	SIM卡管理	Ŧ						0 – 2	3 ×
	SIM卡管理 基本信息	里 	0 选择效象					0 – 2	3 ×
Image: A start of the	SIM-卡管田 基本信息 申请开票	里 更後主發費: wo, 1 a+, com	0 选择资源					0 – 2	
	SIM卡管理 基本信息 申请开架	里 里放主政府: 10.1 10.5 cm/	 0 选择资意 编号 	路影大中	天型	大小	中的	0 — ₽ ×	
	SIM卡管理 基本信息 申请开架 开册记录	E REIRE w.1s. com	 ● 法評资業 執行 ① 1555 	 2007人か CMR300かち Alifermatic (Alifermatica) 	東型 古中活動 低和田子	大小 3G	华约 15元12个月	0 – 5 ×	
	SIM-卡管讯 基本信息 申请开票 开票记录 交网	E ERING: u. 1 s. con ans.	 ● 直探波曲 執句 ○ 1555 ○ 1555 	教授/大会 〇切(25)5年5 本(118)12月 〇切(25)5年5 ○切(25)5月 〇〇切(25)5月 〇〇切(25)5月 〇〇切(25)5] 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇切(25)5 〇〇切(25)5 〇〇切(25)5 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇	<u>東京</u> 立中-元章 (55001)	大小 3G	华的 15元/12个月 20日日20月	0 - 5	3 ×
	SIM卡管铁 基本信息 中质开册 开册记录 发网	E EBIRG: u/las.com non: att st	 ● 直探资源 第号 ○ 1555 ○ 1556 	88//A4 4.148394-1004803 4.248394-1004803 06846494 4.248394-10048038	大王 京内-正朝 (1988) 市内-正朝 (1988)	大小 3G 6G	単約 15元/12个月 30近/12个月		
	SIM卡管理 基本稳想 中选开册 开册记录 发展	PRIES. 0.18. cm	 ● 語序披展 施母 ○ 1555 ○ 1556 ○ 1526 	88/A0 063049 4/88049 4/88049 4/88049 4/88049 6/80040 6/80049 6/8000000000000000000000000000000000000	<u>کی</u> شہ کے دوسی شہ کے دوسی	大小 3G 6G 12G	መሰ 15፱/12个月 10፱/12个月 0.001近/12个月	0 - 5	
	SIM卡管理 基本稳思 中请开册 开册记录 发用	ERIES: w.11++, cru 	a 高厚原用 ml 号 ml 号 1555 1556 1556 1526	RM/人か CORDAND	東京 広外 法後 (1000) 広外 法後 (1000) 広外 法後 (1000) のの 法後 (1000)	大小 3G 6G 12G	申約 15元/12个月 10元/12个月 0.01元/12个月 72541155月	 Instant Instant Instant Instant 	
Image: A constraint of the constraint of th	SIM-卡管理 基本信号 中國升價 开册记录 支款		automet me9 1555 1556 1526 1527	BR/人か GE35046 GE35046 GE3044 GE304 GE3 GE304 GE3 GE304 GE3 G	92 द्रारा राज्य (1003) द्रारा राज्य (1003) द्रारा राज्य (1003) द्रारा राज्य (1003)	大小 3G 6G 12G 18G	ФФ 1557/12-РЯ 3057/12-РЯ 60157/12-РЯ 1257/12-РЯ	0 - 2	
	SIM卡管理 基本信号 中國升廠 并删记录 发明		 ● 通信资源 ● 通信资源 ● 1555 ○ 1555 ○ 1556 ○ 1576 ○ 1577 ○ 1570 	KIN/A- GEB3/A- GEB3/A- GEB3/A- Altitudes-Value (ABL)-0 GEB3/A- Altitudes-Value (ABL)-0 GEB3/A- Altitudes-Value (ABL)-0 GEB3/A- Company-Value (ABL)-0 GEB3/A-	<u>25</u> ۵۹ ۵۶ ۵۲۵۵ ۵۹ ۸۵ ۵۲۵۵ ۵۹ ۸۵ ۵۲۵۵ ۵۹ ۸۵ ۵۲۵۵	大小 3G 6G 12G 185 24G	参加 15元パンド月 15元パンド月 15元パンド月 10元パンド月 10元パンド月 12元パンド月 12元パンド月 4元別パンド月	<	
	SIM卡管式 基本机器 申請开展 开册记录 发展		 通貨資源 第号 1555 1556 1526 1527 1578 	BBF/AA C0820Apt Antenense C0820Apt Antenense Antenense C0820Apt Antenense Antenense Antenense Antenense Antenense Antenense Antenense Antenense Antenense	ま2 立かえ後 (1000) かかえ後 (1000) かかえ後 (1000) かかえ後 (1000) かかえ後 (1000) かかえ後 (1000) かかえ後 (1000)	大小 3G 6G 12G 185 24G	สพต 1555/วะวิ-คิ 2015/วะวิ-ศิ 2015/วะวิ-ศิ 2015/วะวิ-ศิ 345(วะวิ-ศิ	• - 9	
	SIM-卡管理 基本信息 申请升票 开册记录 发展		autom meg 1555 1556 1556 1526 1527 1577	BRAAD GE35046 GE35046 GE30048 GE30049	82 डिफा रेडे (1003) डिफा रेडे (1003) डिफा रेडे (1003) डिफा रेडे (1003)	大小 3G 6G 12G 18G	#W6 15月パスクタ 3月月パスクタ 3月月パスクタ 3月月パスクタ 7月月パスクタ 4月パスクタ 4月 14月パスクタ 4月 14月パスクタ 3月	0 - 2	
	SIM卡管型 14.609 中國用版 开册已申 2013		● 副原始 ● 3 ○ 1555 ○ 1555 ○ 1556 ○ 1556 ○ 1557 ○ 1577 ○ 1578	BBX/A4 QB30Am Altimizer Value ethics 0 QB30Am Altimizer Value ethics 0 QB40Am Altimizer Value ethics 0	82 201 AB (720) 201 AB (720) 201 AB (720) 201 AB (720) 201 AB (720)	大小 3G 6G 12G 18G		0 - 0	
	SIM 卡管理 基本成绩 计算计规 并删定算 支持		automm me me me to	BBF/A0- C00000-01 Antenness visite entro co Antenness visite entro co Antenness visite entro co Antenness visite entro co	82 2014 28 6 6 6 7 7 2014 28 6 6 6 7 7 2014 28 6 6 7 7 7 2014 28 6 7 7 7 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	大小 3G 6G 12G 18G 24G	ชาต 155/725-76 255/725		
	SIM卡管政 144.0,5 中國开展 非常之足		● AJF## #93 ○ 1555 ○ 1556 ○ 1526 ○ 1527 ○ 1527	SBF/A-0 OFB30-PE Altitudes	8 2 59 वेड (125) 29 वेड (125) 29 वेड (125) 29 वेड (125) 29 वेड (125)	大小 36 66 125 185 245	ชงท 1558/12578 3038/12578 4059/12578 4059/12578 4059/12578 4059/12578	0.01% 0.01% 0.01%	
	SIM 卡管理 はそのの 中原开閉 予用でごが あびれ		Altime R0 O 155 O 155 O 154 O 1	BR/A4 GR03Ate GR03Ate Attraction Attraction GR03Ate Attraction Attracti	<u>来型</u> 二部・改善 (1111) 二部・改善 (1111) 二部・改善 (1111) 二部・改善 (1111) 二部・公益 (1111)	大小 3G 6G 12G 18G 24G		0 - 0 1000	
	SIM 卡管理 基本化的 问题计算 开册记录 发展		altime me mo	BBF/A4 C0000/mtm Antenness C0000/mtm Antenness C0000/mtm Antenness Antenness Antenness Antenness Antenness Antenness	82 2014 28 6 6 6 7 7 1 2014 28 6 6 6 7 7 1 2014 28 6 6 7 7 1 2014 28 6 6 7 7 1 2014 28 6 7 7 7 1 2014 28 6 7 7 1 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	大小 3G 6G 12G 24G			
	SIM卡管亚 #465 100개第 月第628 201		Alther Baller Baller Baller Baller Same	80/24 0/30/24 2/30/	<u>東京</u> 立内 元本 (三四) 二の 元本 (三四) 二の 元本 (三四) 二の 元本 (三四)	大小 3G 6G 12G 18G 24G	สม 155/121-74 138/1121-74 125/1121-74 125/1121-74 138/1121-74 148/1121-74	0015 0015 0015	
	SIM-卡管田 Barkgin 中国日田 田田正田 R08		AUTORN M G S35 S S35 S S35 S35 S35 S35 S35 S35 S35	BR/A4 GR3Atm A100004100 A1000040 A1000040 A1000040 A1000040 A1000040 A1000040 A100004004 A1000040040 A100040040 A100040040 A100040040 A100040040 A100040040 A100040040 A100040040 A100040040 A10004004 A10004004 A100040040 A10004004 A10004004 A10004004 A100040 A10004004 A10004004 A10004004 A10004004 A100040 A10004004 A10004004 A10004004 A10004004 A10004 A10004 A10004 A10004 A10004 A10004 A10004 A1004	安型 ホホル法 (1000) ホルル法 (1000) ホルル法 (1000) ホルル法 (1000) ホルル法 (1000) ホルル法 (1000) ホール法 (1000)	大小 3G 6G 125 185 245	কণ্ড 15%/22-74 25%/22-74 25%/22-74 25%/22-75 44%/22-75 44%/22-75		
	SIM卡管亚 ALKON 中面开展 开展之间		A 307999 49 49 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	SBX/AD Official/Phil Alfinizing Alfinizing Alfinizing Official/Phil Alfinizing Official/Phil Official/Phill	R型 立かえ法 (1000) 立かえ法 (1000) 立かえ法 (1000) 立かえ法 (1000) 立かえ法 (1000)	大中 3G 6G 12G 185 245			
	SIM卡管亚 14855 1487月 1月第52 203	P Philippi u.s. 1 mm, mm	● 4.17996 - 935 - 935 - 936 - 102 - 10	BBXA6 GB3049 Altitizer	82 27) 28 (200) 29) 28 (200) 29) 28 (200) 29) 28 (200)	100 100 100 100 240	#90 15万/227月 30万/227月 40万/22月 40万/27月 40万/27月 (本)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)(大)		
	SIM卡管亚 At com 中原开展 中原之间 发展	2 RRIIGS: w.1se, cm 	● 3.10 mm = 40 ○ 1355 ○ 1355 ○ 1356 ○ 1356 ○ 1377 ○ 1377 ○ 1377 ○ 1378 ■ 4000000000000000000000000000000000000	ВИХАФ ОСВОЛИМ АТОВЛИЧИКА ОСВОЛИМА АТОВЛИЧИКА СОВАТИСАВ АТОВЛИЧИКА АТОВЛИТИВА АТОВЛИТИ АТОВЛИТИВА АТОВЛИТОВЛИТОВЛИТОВЛИТОВЛИТОВЛИТОВЛИТОВЛИ	安定 ホウス法 「日本の スポ 」 「日本の スポ 「日本の スポ 」 「日本の 」 「日本の 」 「日本の 」 「日本の 」 「日本の 」 「日本の 」 」 」 「日本の 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	大小 3G 6G 12G 24G		0 – 0	
	SIM卡管亚 ALLOS IDDITAL FREES		AUTORN H	SB/A0 OldaColl Altitative Multitation OldaColl Altitative Multitation OldaColl Altitative Multitation OldaColl Altitative Multitation OldaColl OldaColl OldaColl Matemative Multitation OldaColl Matemative Multitation OldaColl Matemative Multitation	<u>हर</u> २१ २३ ६ १८२२ २१ २३ ६ १८२२ २१ २३ ६ १८२२	246	ペリー パリング	0.01% 0.01% 0.01%	
	SIM卡管理 1485年 1485年 1月第52日 1895日		Altime	BUXAE QEBACHE ALTRINGTUSIONERLIC QEBACHE ALTRINGTUSIONERLIC COMPLICIONE ALTRINGTUSIONERLIC ALTRINGTUSIONERLIC COMPLICIONE ALTRINGTUSIONERLIC ALT	<u>東世</u> 二日: 元年 (1111) 二日: 元年 (1111) 二日: 元年 (1111) 二日: 元年 (1111)	λΦ 36 66 125 186 246	#40 155月72十月 20月17日月 2月月7日月 12月17日月 12月17日月 12月17日月 11月11日 11111 11月111日 11月11111 11月11111 11月1111 11月1111 11月1111 11月11111 11月11111 11月11111 11月11111 11月111111	0 - 0	

베우왕: subocynic						
े 🚼 🚖 🖾 💿 १८८२:इसडराळाठ 📿	SIM卡管理	里				
総合語 新成用 ① 新設設務 511054019800F3154 ① 新設設務 18554403689622111	基本信息 申请开展	资质较贵: 共136年、司法者136年 (1576) #8312G418 (1586				
	开展记录	序号 卡号 1441062680658	門双上時 成票能效期: 2025-03-25	##		< 12 个月 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
**#E69* 18725324568D15375 **#E69* 04608517302305858 **#E69*		* 896604A6102170490658	续费后效期: 2026-03-20	* 00/72/12/79	12 179 *	aarys 📕
51119614985747418						
			/ 改套餐后有效期变化			
			订单金额: 0.01元	建交订单		

10-3-3. 停复机与断复网

机卡分离复机:用户误操作导致停机,即物联网卡详细信息页使用状态变为停机,复机请准备好联系 信捷技术支持(400-885-0136)复机;复机时效:回到该卡绑定的初始设备,工作日1个小时内可完成复 机,节假日为一个工作日;若客户需要解除机卡绑定,需等待一至两个工作日方可解绑。

达量断网复机:信捷物联网卡流量用尽或者使用超期之后,系统会自动将物联网卡断网,即在详细信息页面可以看见 APN 状态为暂停。用户需首先进行充值操作,支付时会自动勾选复网复机,半小时内即可恢复上网,仍不能上网尝试重启设备。

注意:物联网卡到期后有三个月的缓冲区,此时主套餐为空,加油包无法提交,可以通过提交续费和改套餐延长使用周期,三个月内用户如果没有提交续费或改套餐,运营商将会注销该卡。

10-4. 发票管理

1) 开票申请

用户名: subocynic				0 — 🖾 .
★ 計 ★ ◎ ② 第総人 読術名称第10 ○	SIM卡管理			
第四位用 ① 第回記録 S11064019800F3154 (1) 第回記録	基本信息 申请开票	开赛注意事项 1、读者月25号之后造交开展,1个工作日茶出:25.月度 2、金额=2000元的一般纳税人企业可开课道就专用发票	申请的开意尔月和家出。 小于2000元大于200元的可开"电子 电音效道道发展"。	点击申请开票
18524603689622111	开票记录	*开展 •		已选开展主新 ¥0 完 ◆中述开禁
() #BEQ# 02608500827C66742	2513	L HRRE	金額 开示情况	充值日期
() MIRRA		10条单	¥0.02元 (17)	2022-04-27 15:17:56
18725324568015375		(注意单	¥0.01元 (11月日)	2022-04-26 22:23:05
046085173D2305858			¥0.01元 (0312)	2022-04-26 22:20:00
* FEER#		205844	¥0.01元 (1371a)	2022-04-26 22:13:12
01112014203/4/410		1064	¥0.01元 (1)1日)	2022-04-26 21:46:47
		2054	¥0.01元 (11月日)	2022-04-26 21:42:59
		20福州	¥0.01元 ●用金	2022-04-26 21:32:09
		勾选所需证费单	¥0.01元 (137日)	2022-04-26 18:33:19
		20%#	¥0.01元 (8)7三)	2022-04-24 15:00:33
		1-9行, 總共9行		

在 BOX Manager 中产生的所有消费,均可在申请开票。点击开票申请,勾选计费单,点击申请开票:

选择发票类型,填写发票详细信息,提交开票申请。根据需要用户可以选择电子普票、纸质普票、电 子专票、纸质专票等方式。电子发票由运营商审核,通过后发送到用户邮箱中,纸质发票通过后,由运营 商邮寄,邮费用户自付。

200-2000 元的小额发票可通过电子普票发送到用户的邮箱之中,2000 元以上的发票可开具电子专票、 纸质普票或纸质专票,且纸质发票邮费到付。金额不足 200 元的充值可等待充值金额累计达到 200 元后开 具,金额不足不可开票。

×
×
◆中羽开放

提醒:每月25号之前提交开票操作,1-3个工作日寄出,25-月底申请的开票次月初寄出。

2)开票记录

在开票记录中可查询之前开票所留下的信息,可搜索发票抬头快速查找。

P8: subocynic								
 ・ ・	SIM卡管理	B						
22 8 CR	基本信息	2022-03-28₩(2022-0	4-7 villal.	0.89				
D #18208 511054019800F3154	申请开留	快速操作	中語日間	开票全级	审核状态	开想动象	快速单号	秋雨 人
	开意记录		2022-04-24 14:43:09	0.01元 由子音篇	C 13	始头:无缘密趣地"加股份有限公司 积号:91320200674440635K	电子票已发至邮箱: 1328577931@an.com	1328577931@qq.com
新建設新 116126171C0FF4202 新建設施	32100		2022-04-24 14:36:51	0.01元	ens.	1978: 1328577931@qq.com 1954: 无缘信理电气服给有限公司 1975: 91320200674440635K	电子票已发至邮箱:	1328577931@gg.com
02608500827C66742 新聞記録	-			167 M.M		6F%: 1328577931@qq.com	1328577931@qq.com	
18725324568D15375 戦闘没婦								
046085173D2305858								
51119614985747418								
		1-2行,总共2行						

10-5. 流量预警短信推送

1) 推送对象

添加该设备的 boxmanager 账号对应的手机卡或者邮箱。

2)推送频次

针对到期情况:到期前的第7天,这一天内发送一条即将到期的提醒;到期后的第1天,这一天内发送一条已到期的提醒;例如卡2.9到期,这2天分别对应的是2.2/2.10。

针对流量用完情况:流量用量达 80%,这一天内发送一条流量即将用完的提醒;流量用量达 100%,这 一天内发送一条流量已用完的提醒。

3)提醒范围

- ◆ 流量卡即将到期;
- ◆ 流量卡己到期;
- ▲ 流量卡流量即将用完;
- ▲ 流量卡流量用完。

4)推送设置

用户可以设置是否接受流量预警短信推送。

用户名: lihuaxiang		54050已达量;				0 – 🛛 🗙
↑ # ★ @ 活輸入设备名称可D		SIM卡管理	已到期	已达量	即将到期	即将达量
新建设备 1720762486C3E2316	4	基本信息				
新建设备 3231090155A1A5749		申请开票	第一步	消息报警推送设	置	
新建设备 14504314652DF5556		开票记录	报警联3	ミ方式・ 1326486	2355	
 新建设备 26622903302AF6954 新建设备 		推送设置	田田田	◎推送: 1320400	[二步] [二步]	
 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →		返回	71/43/4			
 № 091167067CA226825 ★ 新建设备 						第三步
319057229726F6111 ★ 新建设备111 20123310541E23794						
U 111 230029126F9C61052			7			写入配置
U 423251153177D7636						

11. 问题汇总与解决方法

Q1: 刚拿到的 A-BOX 用网线直连电脑, 局域网连接不上?

Α:

分以下几个步骤去排查问题:

① 网线直连电脑,查看电脑自动获取的 IP 地址, A-BOX 系列工厂出厂默认分配 IP 为 192.168.1.xxx。 并使用"ping"命令, ping 192.168.1.1 是否 ping 通。

网络连接详细信息		;
网络连接详细信息(D):		
属性	值	^
连接特定的 DNS 后缀	lan	
描述	Intel(R) Ethernet Connection (3)	3) 1218-
物理地址	50-7B-9D-D3-FE-7F	
		n 📕
IPv4 地址	192.168.1.220	
IPv4 子网掩码	255.255.255.0	
获得租约的时间	2020年12月1日 8:06:25	Microsoft Windows L版本 10.0.18363.1198] (c) 2019 Microsoft Corporation, 保留所有权利.
租约过期的时间	2020年12月1日 20:06:26	
IPv4 默认网关	192.168.1.1	C:\Users∖jinwei>ping 192.168.1.1
IPv4 DHCP 服务器	192.168.1.1	正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据:
IPv4 DNS 服务器	192.168.1.1	来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
IPv4 WINS 服务器		→ 米目 192.168.1.1 的回复: 子节=32 时间<1ms TTL=64 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTT=64
已启用 NetBIOS over To		来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
IPv6 地址	fdd7:ee33:c5c3::ccc	
获得租约的时间	2020年12月1日 8:06:08	192.108.1.1 的 Fing 5017信息: 数据包:已发送 = 4、已接收 = 4、丢失 = 0(0% 丢失)。
租约过期的时间	2157年1月7日 16:29:55	住返行程的估计时间(以毫秒为单位):
	fdd7:ee33:c5c3:0:d2e:128c:454c:	4c:940c
临时 IPv6 地址	fdd7:ee33:c5c3:0:cd36:4f5c:8693	93:e13l 🗸 C:\Users\jinwei>

② 如果网卡详细信息中心出现两个 IPV4 地址,则需要在设备管理器中卸载对应的网卡驱动,再重新扫描安装。"两个 IPV4 地址"如下图所示:

属性	值
连接特定的 DNS 后缀	lan
	4 Beatry PCIe GbE Family Controlle
IPv4 地址	192,168,1,121
IF V4 T MUSEON	255.255.255.0
获得租约的时间 租约过期AbBtim	2019年5月17日 9:57:38
IPv4 地址	169.254.64.106
11-04 二-003年0月	255.255.0.0
IPv4 默认网关	192.168.1.1
IPv4 DHCP 服务器	192.168.1.1
IPv4 DNS 服务器 IPv4 WINS 服务器	192.168.1.1
已启用 NetBIOS over Tc	最
IPv6 地址	fdaa:8e16:b15:fcc
展得担约的时间	2019年5月17日 9:57:34
相對以某時的时间	2155年6月23日 16:27:47 🗸

打开"设备管理器",在设备管理中找到对应的网卡名称,右击"卸载设备"。



卸载完成后,在"任务管理器"中,"操作"下点击"扫描检测硬件改动"。

-	-				_	-			
	바	\$ †0.0							
文	(4 (F)) 1	嬠作(A)	查看(V) 帮	助(H)				
	4		更加限	医动程序(P)				< €	
	计算	秭	禁用谈	设备(D)				打印队列	^
~	1	₹ r	卸载资	译音(U)		_	٦	电池	
	> (e	扫描格	金测硬件改动	(A)	-	+	端口 (COM 和 LPT)	
	>	٤L	汤加	加速(+(L)		-		(株式) 点击后自动重新安装网卡驱动	
	>	<u>8</u>	设备利	ロ打印机(V)				叶异机 些如器	
	> (<u>N</u>	届性()	R)				建盘	
	B							蓝牙	
~	2	存	帮助()	H)		_	_	内存技术设备	
	ģ	- 7	磁盘管理			>	M	人体学输入设备	
>		服务	和应用程序	茅		>	1	软件设备	
						>		软件组件	
						>	4	声音、视频和游戏控制器	
						>		鼠标和其他指针设备	
						>	Ŷ	通用串行总线控制器	

重新安装后,再次打开网卡的"详细信息"查看 IPV4 地址是否正确。

③ 打开 BOX Manager,确认局域网连接的界面,"电脑适配器"选择的是连接 A-BOX 的以太网网卡,并写入。

	远程连接	局域网连接		X - 0
	设备ID:	402-117-191-A050-	5855	-
	密码:	12345678		
	电脑适配器:	以太网		写入
	_			
		查询可用设备ID	连接设备	
删	除此设备历史记录	1		

Q2: 连接 A-BOX 时,提示版本太低或提示使用新版本的软件。

B ABoxL	ink X	X
远程连接	×	
服务器	请使用新版本的软件。	
设备II	55	当前ABox版本较新,请到官网更新最新版配置工具进行配置
密码:	确定	
	L 注 按 谟 田	确认

A :

遇到以上问题,请到信捷电气官网(https://www.xinje.com)下载最新版本配置工具 BOX Manager。

下载中心							
	A-BOX					搜索	
按资料类别筛选:	✓ 显示全部□ 教学视频	 □ 产品手 □ 其他下 	册 🗌 软件/驱 载	动 [] 样本/彩页	□ 产品图纸	□ 样例/应用
按产品类别筛选:	✓ 显示全部□ 步进系统	 PLC 交频器 	□ 人机界面 □ 网关产品	回 整 □	体式控制器 (平台软件 🗌	□ 特殊模块 视觉相机 [□ 伺服系统 □ 工业机器人
文件名			文件大	小	上传日期	文件详情	下载资料
A-BOX远程通讯模块	用户手册及配置工具	:	51.87	db	2020-11-25	\sim	<u>+</u>
A-BOX远程通讯模块	产品样本		4.5M	b	2018-11-19	\sim	<u>+</u>

Q3: VPN 时,黑框为什么会闪退或 VPN 启动信息滚动卡住?

Α:

在"网络连接"中查看是否有"TAP-Windows Adapter V9"这个驱动。



如果没有请重新安装"XNetConfigTool"。安装后再重新查看上述驱动。

> XN	letConfigTool 🗸 🗸	Ö		Config	Tool"	
^	名称	^			修改日期	类型
	TNetSetup_2020_03	_24_v2.	2.070_Beta.exe		2020/8/15 10:01	应用程序
	ZNetSetup配置工具多	安装说明	.pdf		2018/12/26 10:46	WPS PDF 文档

Q4: USB 透传时,检测不到授权信息。

Α:

在"控制面板",在"卸载程序"中找到"Bonjour",右击卸载。

	PT TOP OF TAXABLE A								
查看已安装的更新 戶田或关闭 Windows That	若要卸载程序,请从列表中将其选中,然后单击"卸载"、"更改"或"修复"。								
	组织 ▼ 卸载 修复				8= - (7				
	名称 Q(秋号保护组件) Q Zone相册极速上传工具 軟結解号 契約明音輸入法 	发布者	安装时间 2021/5/28 2021/5/28 2021/5/27 2021/5/29	大小 2.13 MB 7.05 MB 7.54 MB 321 MB	版本				
	→ 260 安全卫士	360安全中心	2021/6/28	191 MB	13.0.0.2001				
	😺 Bonjour	Apple Inc.	2021/5/31	2.00 MB	3.0.0.10				
	BoxManager 御载(U) 優复(E) 像复(E)	XINJE 广联达科技股份有限公司	2021/6/21 2021/6/1	79.0 MB	1.0.0.0				
	💯 e-Manual Viewer	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORAT	2021/6/1	28.9 MB	1.05.000				
	Everything 1.4.1.1005 (x64)	voidtools	2021/5/31	3.00 MB	1.4.1.1005				
	FlexManager 1.0 Beta	上海繁易电子科技有限公司	2021/6/30	340 MB	1.0.2830				
	G Foxmail	腾讯公司	2021/5/31		7.2.21.453				
	O Google Chrome	Google LLC	2021/6/28		91.0.4472.114				
	GX Works2	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORAT	2021/6/1		1.586L				
	🙀 GX Works3	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORAT	2021/6/1		1.008J				
	🔤 KEPServerEX 6	Kepware	2021/6/11	461 MB	6.5.829.0				
	A KingView7 5 Driver	WallinTach Co. Ltd	2021/6/1	161 MD	7540				

卸载完成后,重新安装"XNetConfigTool"。

XNetConfigTool	~	Ü	0	搜索"XNetConfigToo				
名称				^				
TNetSetup_2020_03_24_v2.2.070_Beta.exe								
 XNetSetup配置工具安装说明.pdf 								

手册更新日志

手册的资料编号及版本信息记录于本手册封面的右下角,关于手册的改版更新记录如下:

序号	资料编号	章节	变更内容
1	MC12 20201119 2.0	-	第六版手册发布
2	MC12 20211130 2.1	_	 BOXManager云管理工具界面图片更新; MQTT协议格式更新; MQTT协议格式更新; 阿里云物联网平台操作步骤更新; 新增SIM卡管理功能介绍; 新增WiFi扫描功能介绍; 新增白名单功能介绍; 新增消息缓存功能介绍; 新增批量指令功能介绍; 新增配置表导入导出指令功能介绍; 新增Modbus RTU从站功能介绍; 新增问题汇总与解决方法。
3	MC12 20220505 2.2	1-1 1-2 3-4-3 6-18 9 10	 新增 2.2.1 版本说明; 更新联网模式部分截图; 新增数据表导入导出说明; 新增 Etherenet IP 案例; 新增 OPC DA 功能应用; 新增物联网卡管理和充值。
4	MC12 202307019 2.3	2-3 3-2-1 3-2-2 3-2-3 4-7 10-1 10-3 10-5	 1、更新指示灯状态说明 2、补充白名单使用说明 3、补充 WiFi 上网配置以及白名单使用说明 4、补充有线上网配置以及白名单使用说明 5、新增 VNC 功能介绍 6、补充卡注销说明 7、更新物联网卡续费充值部分截图 8、新增流量预警短信推送相关说明





无锡信捷电气股份有限公司 WUXI XINJE ELECTRIC CO., LTD.

地址:江苏省无锡市滨湖区建筑西路 816 号 总机: 0510-85134136 传真: 0510-85111290 网址: www.xinje.com 邮箱: xinje@xinje.com

微信扫一扫,关注我们

全国技术服务热线: 400-885-0136