远程 IO 模块的使用

一 产品简介

1. 从控制方面来看, 远程 IO 模块主要分 485 总线控制, 以太网控制, WiFi 控制和 p2p 功能远程监控

2. 从设备路数来看,远程 IO 模块主要分 4 路和 8 路,分别是 AI (模拟量采集),DI (数字量采集),DO (继 电器控制)

二 软件使用

Remote IO 软件搜索设备,配置设备的地址等高级参数,检测 DO DI 的状态 ZLvircom 软件主要配置网络型远程 IO 模块的网络参数

1. 串口 485 总线控制类型

找到相对应的 485 转 usb 接电脑的映射串口

マーマー 2 [1] 12 [1] 12 [2] 12 [3]				
	anuan DC			+9//-
▲ 👔 系统工具 🔰 🕴 🚽	》DVD/CD-ROM 驱动器			J#TF 设备管理器 ▲
▷ 🕘 任务计划程序	a IDE ATA/ATAPI 控制器			更多操作 ▶
	SIMATIC NET 加か理想			
	。 磁盘驱动器			
🚔 设备管理器	电池			
	端口 (COM 和 LPT)			
	·····································	Port (COM3)		
Þ-1	计算机			
Þ -	监视器			
>-@	□ 键盘 ■ 人体学校入设备			
	声音、视频和游戏控制器			
> - 8	鼠标和其他指针设备			
) 通用串行总线控制器 《 网络边条			
	· 国際反面 网络活配器			
	🔮 Realtek PCIe GBE Family Cor	troller		
	TP-LINK Wireless USB Adapt	er		
	P-LINK Wireless USB Adapt VMware Virtual Ethernet Ada	er ipter for VMnet1		
	VMware Virtual Ethernet Ada	pter for VMnet8		
Þ -1	系统设备			
Þ -	显示适配器			
RemoteIO				×
and nonectore				
6042/6842通信				
TP: 192 168 1 200	· 編中, 国	02	林檎林议。 [40]	DRUS TOP
11: 152.100.1.200	端山: P	02	转换协议: [m0]	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		工作描式 妹坊	小心 中口条	
				<u>\$X </u>
法位 御去	边友			
	设备			
	设备	-6042/6002/6	342/6802 参教设署	
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1	·设备		342/6802 参数设置 	<u></u>
	设备 		342/6802 参数设置 备地址: 1	ž
<u>连接</u> 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200			342/6802 参数设置 备地址: 1	ę
<u> 连接</u> <u> 援索</u> 6002/6802通信 串口: COM1 波持率: 1200		6042/6002/6: ថ្ងៃ	342/6802 参数设置 备地址: 1 ¹	<u></u>
<u>连接</u> 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索	设备 ▼ 受备	6042/6002/6i ថ្លៃ	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数	<u>.</u>
<u> </u>		6042/6002/6i	342/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数	<u></u>
连接 搜索 6002/6802通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索	送 ▼ 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6042/6002/6i	342/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数	
连接 搜索 6002/6802i通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开	设备 ▼ 型 <u> 12</u> <u> 12</u> <u> 12</u> <u> 12</u> <u> 13</u> <u> </u>	6042/6002/6 із RL4开 RL5开	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 	т.
连接 搜索 6002/6802通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开	设备	6042/6002/64 іў КL4开 RL5开	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 <u>RLB开</u> RI	т <u>т</u> віз <u>т</u>
连接 搜索 6002/6802通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 RL1关	设备	6042/6002/63 读 RL4开 RL5开 RL4关 RL5关	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 <u>RLE开 RI</u> RLE关 RI	т <u>т</u> пls <u>т</u> л <u>т</u> пls <u>т</u>
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 RL1千 RL1关 维电器状态	设备 ▼ 受音 RL2开 RL3开 RL2关 RL3关	6042/6002/63 读 RL4开 RL5开 RL4关 RL5关	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 	і .т. <u>д</u> кls <u>д</u>
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 採由器状态 RL1	设备 ▼ 受备 N12开 N13开 N12关 N13关 ■ N12 F N13	6042/6002/6 іў КL4开 RL5开 RL4 Д RL5 Д RL4 <u>Ң</u> RL5 <u>Ң</u>	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 	7.7.7. П.В.7. П.Х. Г. И.В.
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 細电器状态 「RL1	设备 ✓ ✓ 112开 NL3开 NL2开 NL3开 NL2关 NL3关 □ NL2 □ NL3	6042/6002/6 谚 RL4开 RL5开 RL4关 RL5关	342/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 	а .7.77. П.В.77. .7.¥. П.В.¥. RL7. П. RL8
连接 搜索 6002/6802通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 继电器状态 Image: RL1 DI输入	设备 ▼ 型 型 NL2开 NL3开 NL2关 NL3天 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	6042/6002/6 读 RL4开 RL5开 RL4关 RL5关	942/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 RL6开 RI RL6天 RI RL6关 RI	.7开 _ кlo开 _ .7天 _ кlo开 _ .7关 _ кlo关 _ кlo X
连接 搜索 6002/6802通信 串□: COM1 波特室: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 唯电器状态 □ ゴ和入 □ 宣询□式状态 □	设备	6042/6002/63 读 RL4开 RL5开 RL4关 RL5天 RL4关 RL5美	842/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 <u>RL6开 RI RL6关 RI</u> <u>RL6</u> []	.7.7. КІВЛ .7.7. КІВЛ .7.7. КІВД .7.7. КІВД
连接 搜索 6002/6802i通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 盤电器状态 □ RL1 ゴ瑜入 □ DI1	设备 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	6042/6002/63 іў КІАЯТ КІБЯ КІАЎ КІБЎ КІАЎ ГКІБ	442/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 RLE开 RI RLE关 RI RLE关 RI	1.7.7. КІВЯ .7.7. КІВЯ .7.5. КІВЎ
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: cOM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 離电器状态 □1输入 查询III	设备 ▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	6042/6002/63 ig kl4开 kl5开 kl4¥ kl5¥ kl4¥ kl5¥ kl4¥ kl5 kl5 kl4 kl5 kl5 kl4 kl5 kl5 kl4 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5 kl5	342/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数	л.
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 控制 RL1光 幼和 「RL1 可加状态 「D11 AI輸入 「T和」	设备 ✓ ✓ 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	6042/6002/6 іў КІАЯТ КІБЯ КІАЎ КІБЎ ПІА ПІБ ЛІА ПІБ	342/6802 参数设置 备地址: [1 高级参数 [RL6开] RI [RL6天] RI [RL6天] RI [DI6 []	Т.7.7. КІ.8.7. Л.7.2. КІ.8.7. Л.7.2. КІ.8.2. КІ.7. Г. КІ.8. DI7. Г. DI8
连接 搜索 6002/6802通信 串□: □COM1 波特率: □200 打开 投物 RL1开 控制 RL1关 维电器状态 □ RL1 可输入 □ I11 AI输入 □ I10	设备 ▼ 型 型 M12开 KL3开 RL2关 KL3天 □ RL2 □ RL3 □ D12 □ D13 A12 □ A13 □	6042/6002/60 ig RL4开 RL5开 RL4关 RL5美 RL4 RL5 DI4 DI5 AI4 AI5	842/6802 参数设置 备地址: 1 高級参数 RL6开 RI RL5关 RI で RL5 で 」 DI6 で AI6 0 AI7	л7 开 КІВ开 л7 开 КІВ开 л7 天 КІВ天 ПІ7 Г КІВ
连接 搜索 6002/6802通信 串□: COM1 波特室: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 照1关 昭和 维电器状态 □ RL1 可输入 □ □ 查询叫状态 □ □11	设备 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	6042/6002/63 ig RL4开 RL5开 RL4关 RL5其 RL4 RL5 I RL4 I I5 I RL4 I I5 AI4 AI5	342/6802 参数设置 备地址: 1 高級参数 RL6开 RI RL6 AI6 AI6	7.7.7. KL∂ .7.7. KL∂ .7.7.7. KL∂ .7.7.7. KL∂ .7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7
连接 搜索 6002/6802通信 串□: COM1 波特率: 1200 打开 按制 配1开 控制 配1.1 強电器状态 □ 第四式状态 □ 四輪入 □ 查询如状态 □ 加輸入 ○ 週和工状态 ▲ 近日 ●	设备 ▼ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	6042/6002/63 іў КІАЯ КІБЯ КІАЎ КІБЎ КІАЎ ГКІБЎ ПАІ4 П КІБ ЛІ5	442/6802 参数设置 备地址: 1 高級参数 RLE开 RI RLE美 RI 「 RL6 「 「 DI6 「 AL6 0 AL7	л. Я. К. В. Я. П. В. В. Я. П. В. В. Я. П. В. В. В. Я. В.
连接 搜索 6002/6802通信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 採生 総 第四面状态 □ D11 AI输入 查询AI状态 振告 □	设备 ▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	6042/6002/63 iç iç I I I I I I I I I I I I I I I I I	442/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 RLE开 RI RLE关 RI C RL6 C DI6 C	л. П. В. Т. В. В. Т. Т. Т. В. В. Т. Т. Т. В. В. Т. Т. Т. В. Б. Т. Т. В. Б. Т. Т. Т. В. Т. Т. Т. Т. Т. В. Т. Т. Т. Т. Т. В. Т. Т. Т. Т. Т. Т. Т. Т. В. Т. Т.
连接 搜索 6002/6802诵信 串口: COM1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 RL1开 昭和大态 「RL1 四1输入 查询DI状态 □ DI1 AI输入 查询AI状态 报告	设备 ▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	6042/6002/64 ig RL4开 RL5开 RL4关 RL5关 RL4 RL5 DI4 DI5 AI4 AI5	842/6802 参数设置 备地址: 「 高級参数	Т.Я.П. КІ.В.Я.П. Т.Я.П. КІ.В.Я.П. Т.Х. КІ.В.Х. Ц КІ.7 Г КІ.В. БІТ7 Г БІВ ОП АІВ 0
连接 搜索 6002/6802通信 串□: ○C0M1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 KL1开 火治 第L1关 建电器状态 □T输入 查询DI状态 □T11 AI输入 週間AI状态 AI10	Ware and a set of the s	6042/6002/6 RL4开 RL5开 RL4关 RL5天 □ DI4 □ DI5 AI4 □ AI5 □	842/6802 参数设置 备地址: 1 高級参数 RL6开 RI RL6天 RI で RL6 C AIT	а .7.77. RL9.77. .7.¥. RL9.¥. .7.¥. RL9.¥. .7.1 RL9.
连接 搜索 6002/6802通信 串□: ○C0M1 波特率: 1200 打开 搜索 控制 RL1开 水1关 34电器状态 □I输入 查询DI1 AI输入 服告	设备 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ↓ ↓	6042/6002/64 ig RL4开 RL5开 RL4关 RL5天 □ RL4 □ RL5 □ DI4 □ DI5 AI4 □ AI5 □	842/6802 参数设置 备地址: 1 高级参数 	777 RL977 .77¥ RL974 .77¥ RL9¥ RL7

如果为 ZLAN6002 型号, RJ45 将变为 RS485 信号, 485 的 A、B 线分别对应 RJ45 座的 1,2 线。 如果为 ZLAN6802 型号,串口就是 485 接口,485 的 A、B 线分别对应 485 的正、负。 进入配置模式,首先打开相应的串口,点击搜索设备。

RemoteIO								×
6042/6842 <u>通</u> IP: 192.16	信 58.1.200]	端口: 5	02]	转换协议:	MODBUS 1	ICP 🔽
<u>设备名</u>	IP		端口	<u> 工作模式</u>	<u>; 转换</u>	协议 目	8口参数	
		设备						
_6002/6802 <u>通</u> (串口: 波特率:	信 COM4 2400	-		-60	42/6002/68 设:	42/6802 参 备地址: 1	数设置—— ———	
关闭串口		 设备				高级参数		
17.01	RL1开 RL1关	RL2开 RL2关	RL3开 RL3关	RL4开 RL4关	RL5开 RL5关	RL6开 RL6关	RL7开 RL7关	RL8开 RL8关
─继电器状态-	RL1	T RL2	T RL3	RL4	T RL5	T RL6	RL7	T RL8
DI输入 查询DI状态	🗖 🗖 DI1	🗖 DI2	🗖 DI3	🗖 DI4	🗖 DI5	🗖 DI6	🗖 DI7	🗖 DI8
AI输入 查询AI状态	AI1 0	AI2 0	AI3 O	AI4 O	AI5 0	AI6 0	AI7 0	AI8 <mark>0</mark>
- 报告 - 已搜索到设备	•							

搜到设备之后报告区域会显示。

继电器状态显示区是显示 D0 当前的状态,控制 D0 的开和关,继电器状态显示器会实时变化。例: RL1 开 设 备会响一声同时 6802 的 D01 灯会亮,表示常开状态

点击查询 DI 状态会显示当前 DI 的状态, DI 状态变化显示区不会实时更新,只有客户点击才会更新,打钩表示该路 DI 由低电平输入,此时输入 DI 灯亮

点击查询 AI 状态会显示当前的 AI 的模拟量,对于 6802 默认前 4 路采集电压,后 4 路采集电流,对于 6002 默认 2 路采集电压。

2. 网络控制类型

进入参数配置时,RemoteIO 中转化协议和远程 IO 配置的转化协议保持一致,串口参数固定 115200、8、无、1、 无,在下图中转化协议和串口参数不能显示错误,如果显示错误,可以通过 Vircom 软件修改。

IP: 192.168.1.15	4	端口 :	502		转换协议:	MODBUS TCP	-
· 设备名 IP		端口	「工作模式	じんしょう ちょうしん ちょうしん ちょうしん ちょうしん ちょうしん ちょうしん ちょうしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん	N议 佳		
Lao 192	2. 168. 1. 61	4196	TCP Serv	ver 协议错	誤! 错		
ារ 192 រាម 192	2.168.1.222	4196 4196	模式错误 TCP Sorr	! 协议错 **** 协议错	誤! 正 誤! 正	-确!	
测试00A 192	2. 168. 1. 245	4196	TCP Serv	ver 协议错 ver 协议错	いしていていた。 誤! 正		
测试式O2 192	2.168.1.242	4196	TCP Serv	ver 协议错 ver MODBIN	誤! 正 STCP 正	确!	
	搜索设备		101 041		. тот — ш	_ H(11) .	
6002/6802通信				42/6002/684	2/6802 参涉	断设罢	
串口: COM1	-			12) 0002) 001			
·唐特泰· 1200				设备	·地址: 5		
波音率: [1200							
打开	搜索设备			高	级参数		
RL17	RL2开	RL3开	RL4开	RL5开	RL6开	RL7开 F	из开
RI1¥	RI2¥	RL3¥	RI4¥	RI5¥	RL6¥	RL7关 F	ars¥
2000 9842- *							<u> </u>
* 地电器 (水心			E PL4		E DI C		DIO
		L KL3	L KL4	L KL5	L KLB	L RL7	KL8
·DI输入		F		—	F 5 5		
	L1 🔲 D12	L DI3	DI4	L DT2	D DTP	L DIA L	D18
AT#全 3							
·AI输入	AT2 0	ΔT3 0	λτ4 Ο	AT5 0	AT6 0	ΑΤΖ Ο ΑΤ	30
AI输入 查询AI状态	AI2 0	AI3 0	AI4 O	AI5 O	AI6 0	AI7 0 AI	8 0
AI输入	AI2 0	AI3 0	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	8 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect	AI2 0 ed to 192.168.	AI3 0	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	8 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Connect closed	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1	AI3 0 1.154 : 5 .154:502	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	8 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client Connect TCP Client Connect	AI2 0 ed to 192.168.1 ting 192.168.1 ed to 192.168.3	AI3 0 1.154 : 5 .154:502. 1.154 : 5	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	B 0
AI輸入 查询AI状态 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Connect closed TCP Client Connect	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1	AI3 0 1.154 : 5 .154:502. 1.154 : 5	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	3 <mark>0</mark>
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Connect closed TCP Client Connect	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168.	AI3 0 1.154 : 5 .154:502. 1.154 : 5	AI4 0	AI5 O	AI6 0	AI7 0 AI	в <mark>р</mark>
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client Connect CCP Client Connect	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168.	AI3 0	AI4 0	AI5 0	AI6 0	AI7 0 AI	8 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168.	AI3 0 1.154 : 9 .154:502. 1.154 : 9 静态	AI4 0	AI5 0 高级选 DNS服务	AI6 0 项 	AI7 0 AI	з <mark>о</mark>
AI输入 查询AI状态 AI1 0 ·报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CCP CLIENT CONNECT	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址	AI3 0 1.154 : 9 .154:502 1.154 : 9 肺态 192 .	AI4 0	AI5 0 高级选 DNS服务 54 目的模	AI6 0 项 う器IP 「 式 菜	AI7 0 AI4 8 . 8 . 4 功态:	B 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect Salary Sal	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址 端口	AI3 0 1.154 : 5 .154:502 1.154 : 5 1.154 : 5 1.154 : 5 1.192 . 502	AI4 0	AI5 0 - 高级选 DNS服9 54 - 目的模 转化协	AI6 0 项 子器IP 「 式 菜 议 M	AI7 0 AI4 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议	B 0
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CCP Client Connect CCP Client Connect 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址 端口 工作模式	AI3 0 1.154 : 5 .154:502 1.154 : 5 1.154 : 5 1.15	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 务器	AI5 0 高级选 DNS服列 54 转化协 ▼ 保活定	AI6 0 项 子器IP 瓦 式 瓦 时时间 6	AI7 0 AI4 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议 0	B 0 · · 4 · · 4
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CCP Client Connect C	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. d to 192.168. IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码	AI3 0 1.154:502 1.152	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 务器 255 . 255 .	AI5 0 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	AI6 0 项 う器IP 「 式 菜 议 M 时时间 6 连时间 1	AI7 0 AI 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议 0	· 4 · · 4
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect 2 2 2 2 2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. d to 192.168. IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关	AI3 0 1.154:502 1.152 1.154:502 1.15	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 务器 255 . 255 . 168 . 1 .	AI5 0 高级选 DNS服9 54 目的 保活定 町 1 网页访	AI6 0 项 予器IP 页 式 菜 议 胍 时时间 6 连时间 1 问端口 8	AI7 0 AI8 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议 0 2 0	3 0 · · · 4 · · · 4 · · · · (秒) (秒)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CP C	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名	AI3 0 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92 1.02 1.92	AI4 0 502 502 168 . 1 .1 务器 255 .255 . 168 . 1 . 3.1.3 本J	AI5 0 高级选 DNS服9 54 目的模 转化协 「 「 」 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	AI6 0 项 う器IP 「 式 素 议 加 时时间 6 连时间 1 间端口 8 播地址	AI7 0 AI AI7 0 AI 8 . 8 . 4 加志 odbus_TCP 协议 0 2 0 230 . 90 . 76	3 0 · 4 (秒) (秒) · 1
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client Connect CONNECT Closed TCP Client Connect CONNECT Closed CONNECT CLOSED CONNE	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的端口	AI3 0 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.93 1.93	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 务器 255 . 255 . 168 . 1 . 3.1.3 本1	▲I15 0 高级选择 54 ■ 1 ● 1 ● 一 1 ● 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	AI6 0 项 予器IP 式 文 附时间 6 注明词 1 问端口 8 注册也:	AI7 0 AI4 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议 0 2 2 0 230 . 90 . 76	30 · 4 · (秒) (秒) · 1 · AS
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CONNECT Closed TCP Client Connect 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的端口 串口设置	AI3 0 1.154:502 1.1	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 务器 255 . 255 . 168 . 1 . 3.1.3 本J	▲II5 0 高级股 DNS服 目的化 体 「 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AI6 0 项 子器 IP 「 式 以 时时间 6 達 前端地田包:「 无数据重启	AI7 0 AI4 8 . 8 . 4 加态 odbus_TCP 协议 0 2 30 . 90 . 76 每隔 300	30 · 4 · (秒) (秒) · 1 · AS · (秒)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect CP Client Connect Water Connect CP Client Connect CP Clie	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的端口 串口设置 波特率	AI3 0 1.154:502. 1.154:502. 1.154:502. 1.154:502. 1.92. 502 TCP 服: 255. 192.168 4196	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 578 255 . 255 . 168 . 1 . 3.1.3 <u></u>	AI5 0 高级选 DNS服 54 54 1 K 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	AI6 0 项器IP 項 引出 可引出 可引用 可引用 可引用 可 同 不 了 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	AI7 0 AI8 8 . 8 . 4 功态 odbus_TCP 协议 0 230 . 90 . 76 每隔 300 改 每隔 5	· 4 · 4 · 1 · AS · (秒) · (秒)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client connect TCP Client Connect CONNECT Closed TCP Client Connect CONNECT CONNECT CONNECT CONNECT SUBAL_CONTONIC FREAL_CONTONIC	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ing 192.168. d to 192.168. IP模式 IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的端口 串口设置 波特率 数据位	AI3 0 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.92 502 TCP 服: 255 192 192 192 192 192 192 192 192	AI4 0	▲II5 0 高級服利 54 日前機 時代法重 1 一 后用用 一 后用	AI6 0 项器IP 了就 式 以 时时间 6 连时端口 8 描址址 月 描址址 无数据重启 定时发送参数 更多	AI7 0 AI4 8 .8 .4 h志 odbus_TCP 协议 0 2 300	· 4 (秒) (秒) · 1 (秒)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client connect TCP Client Connect CONNECT Closed TCP Client Connect 2020 20	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP模式 IP模式 IP模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的调口 串口设置 波特率 数据位 校验位	AI3 0 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.152 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 578 255 . 255 . 168 . 1 . 3.1.3 <u>*</u> 3	▲I5 0 高級股部 可NS的 和的 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	AI6 0 项 万器IP 「 う器IP 「 「 「 「 「 う器IP 「 「 「 「 「 う 「 「 う 「 「 う 「 「 う 「 「 う 「 「 う 「 「 う 「 」 う 「 」 う 「 」 う 「 」 う 「 」 う 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」 ご 」 」	AI7 0 AI4 AI7 0 AI4 AI7 0 AI4 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2 AI2	3 0 · 4 · 4 · (秒) (秒) (分) · (分)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client connect TCP Client connect TCP Client Connect TCP Client Connect CP Client Connect 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	AI2 0 ed to 192.168.1 ting 192.168.1 ed to 192.168. IP模式 IP地址 端口 工作模式 子网掩码 网关 目的IP或域名 目的端口 串口设置 波特率 数据位 校验位 停止位	AI3 0 1.154 : 5 .154:502 1.154 : 5 1.154 : 5 1.92 . 502 TCP 服: 255 . 192 .	AI4 0 502 502 168 . 1 . 1 588 255 . 255 . 168 . 1 . 3.1.3 ★1	▲II5 0 高级选考 54 54 54 1 1 地IP 「 启用 「 启用 「 启用 「 合規規 の 数据句	AI6 0 项 予器IP 式 び 时时间 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AI7 0 AI4 8 .8 .4 力态 0 230 .90 .76 每隔 300 海線送项 1300	· 4 · 4 · 1 · 1 · AS · (秒) · (分)
AI输入 查询AI状态 AI1 0 报告 TCP Client Connect TCP Client Connect TCP Client Connect CP	AI2 0 ed to 192.168. ting 192.168.1 ed to 192.168.	AI3 0 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.154:502 1.92 502 TCP R; 255 192 192 192 192 192 192 192 192	AI4 0 502 502 168 . 1 .1 578 255 .255 . 168 . 1 . 3.1.3 ▲3	▲II5 0 高級銀彩 DNS的後期 54 1 1 地IP 「 启用用 「 合見規 数据 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	AI6 0 项器IP 项子式 文子式 文子式 文子式 文目时时间 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AI7 0 AI4 8 .8 .4 h志 odbus_TCP 协议 0 22 00 230 .90 .76 每隔 300 改 每隔 5	30 · 4 · (秒) · 1 · AS · (秒) · (分) · (分) · (字寸 · (毫寸

3. 高级参数的介绍

高级设置			X
固件版本: 设备地址:	Ve 1		 设置 取消
波特率:	2400 -	你不 4.月\	
启用叫王动上报:	0	₩:召,1:是)	
AI1主动上报:	0	(0~65535ms)	(0表示不启用)
AI2 <u>主动上</u> 报:	0	(0~65535ms)	(0表示不启用)

固件版本:表示远程 IO 软件的版本

设备地址:表示远程 IO 的地址,可以修改

波特率:表示远程 10485 接口的波特率

启用 DI 主动上报: 当选择为1时, DI 主动上报, 0不上报

DI 上报地址: 这个功能是实现 DI 控制 DO 的,当启用 DI 主动上报之后, DI 会控制相应的 DO。(主要应用:两个设备对联,实现 DI 控制 DO)

AI 主动上报: AI 会按照周期往上位机发送

4. 指令集的使用

Remote IO 软件只能简单的测试 DI DO 的状态,并不能确切地测试出 AI 的实际数据,如果需要查询 AI 的详细数值可以通过客户自己的上位机软件或者发送指令查询,下面简单描述指令查询的操作。

1. 网口调试	【工具连上我们	网络型 I	0 控制设备	ŕ							
	7 内网 LYH	192.168.1.220	502 192.168.1.	87 TCP	Server 已建立	未设置	未联通	B3CD996E	3 0	0	
	设备设置				1	`		<u></u> ¹⁸⁹	0	0 P2P设备	
	 设备信息 虚拟串口 不使用 、 、一、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	网络设置 IF模式 IF地址 工作横式 子网残 目的 的IF可或域名 目的 部口 本 数据 验 位 停止位 流数 加軟默认会	静态 192 .168 .1 502 TCP 服务器 255 .255 .255 192 .168 .1 192.168.1.87 502 115200 ・ 思 ・ 元 ・ 元 ・ 発	 . 220 ● ● ▲地IF 改密码 	高级选项 DRS服务器IP 目的模式 转化协议 保活定时时间 ● TCP&UDP调试 ● TCP&UDP ● TCP&UDP调试 ● TCP&UDP ● TCP&U		· 4 · 4		000 字 : (0x04, 0x0a) ; : (0x04, 0x0a) ;		● 会控 の空間 文送 (停止 再空信息 30):502 単新計数
										,	

2. 发送指令集查询



上述指令是查询 AI 的状态,接收区可查看每路 AI 的数值,具体解析可参考指令集

四 常见问题

- 1. 发送指令成功,但是没有返回,检查 modebus 指令报文是否正确,报文格式, CRC 效验等
- 2. 搜索不到设备,串口号是否正确,是否同一局域网
- 3. 连不上设备,TCP未建立,检查是否同一局域网,参数配置是否一致