# EG 网关网口连接触控一体机





V1.0 河北蓝蜂信息科技有限公司 2021-08-09



## EG 网关网口连接触控一体机操作说明

### 目录

一. 准备工作	1
1.1 物料准备	1
1.2 EG20 网关准备工作	1
1.3 触控一体机与 EG20 网关接线	1
二. 配置触摸屏 modbus 协议	2
三. EMCP 平台设置	4
3.1 新增 EG 设备	4
3.2 远程配置网关	5
3.2.1 绑定网关	5
3.2.2 通讯参数设置	6
3.2.3 创建设备驱动	7
3.3 添加变量	8
3.4 报警信息设置	9
3.5 历史报表管理	
3.6 画面组态	
四. 实验效果	11
五. 附录	13
5.1 触控一体机 PLC 程序下载	
5.2 触控一体机-触摸屏程序下载	



前言:工业现场中,很多情况下都会使用触摸屏连接 PLC 这一套设备,此一体机是将触摸屏和 PLC 两款设备集成到一起,可以简化现场设备结构,方便维护。同时,使用蓝蜂 EG 系列网关,可以实现远程在 线监控数据。

#### 一. 准备工作

#### 1.1 物料准备

- 1、触控一体机一台(以下用 LF-7BR 为例)。
- 2、EG系列网关一台,天线和电源适配器(以下用 EG20 网关作为实例)。
- 3、 SIM 卡一张, 有流量, 大卡(移动联通电信)。
- 4、 联网电脑一台 (装有 STEP-7 Micro WIN SP9 编程软件和 MCGS 嵌入版 7.7 软件)
- 7、电工工具、导线若干。

物料准备如下



#### 1.2 EG20 网关准备工作

我们需要对网关(其他 EG 系列网关类似,以下均以 EG20 网关来介绍)连接天线、插上 SIM 卡(移动/联通/电信流量卡,大卡)或者使用能够上网的网线插入 EG20 的 WAN 口、连接 12V 或 24V 的电源适配器。

#### 1.3 触控一体机与 EG20 网关接线

EG20 网关的 LAN 口与触控一体机的 LAN 口相连, 如图所示:





注 LF-7BR 通讯口参数如下:

- A1、B1为COM1,对应PLC通讯端口0,可用来对PLC下载程序。可以在PLC编写 modbus-RTU 协议程序与EG 网关通讯。
- A2、B2为COM2,对应PLC通讯端口1,和触摸屏的COM2,此口在内部将PLC和触摸屏连接起来。
- ③ A3、B3 对应触摸屏 COM3,此串口可外接使用。可以在触摸屏设置 modbus-RTU 协议与 EG 网 关通讯。
- ④ USB 用于对触摸屏下载程序。
- ⑤ LAN 可用于对触摸屏下载程序,不能用于对 PLC 下载程序。同时可以在触摸屏设置 modbus-TCP 协议与 EG20 通讯。

#### 二. 配置触摸屏 modbus 协议

步骤一:新建一个【通用 TCP/IP 父设备】,在此基础上添加【ModbusTCPIP 数据转发设备】驱动。

IP 地址以 192.168.0.190 为例。注意:此地址必须与触摸屏硬件 IP 地址一致,否则不能通讯。

MCGS嵌入版组态环境 - 设备组态:设备窗口				a ×
文件(1) 编辑(1) 查看(1) 插入(1) 工具(1) 窗口(1) 帮助(1)				
	197 et <b>k</b> i			
11000战)临阳大协	<i>()</i> -			
■1 设备组态:设备窗口*				
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□				
	NP父设备编辑属	計	设备工具箱	
→ 设备2[ModbusTCPIP数据转发设备]			心久等理	
	通用TCP/IP设备屋性编辑		(以首官)注	
	基本属性设备测试		◎通用串口父设备 ◎通用TCP/IP父设备	
			◎西门子_\$7200PPI	
	设备属性名	设备属性值	◎ 三菱_FX系列编程口 ◎ 扩展OmronHostLink	
	设备名称	通用TCPIP父设备0	◎莫迪康ModbusRTU	
	设备注释	通用TCP/IP父设备	● Modbus串山数据转发设备 ● ModbusTCPIP数据转发设备	
	初始工作状态	1 - 启动	● 西门子_Smart200	
	最小采集周期(ms)	1000		
	网络类型	1 - TCP		
IP地址与触摸屏一致, 🖉	服务器/客户设置	1 - 服务器		
甘今边罢加图措定	本地IP地址	192.168.0.190		
县 一	本地端口号	502		
	远程IP地址			
	远程端口号	0		
	检查(K)	确认(Y) 取消(C) 帮助(H		
			>	
/////////////////////////////////////				



步骤二:点击【ModbusTCPIP 数据转发设备】编辑变量,可根据实际需求自行修改,只有在此处添加的变量才能通过 Modbus 进行转发,EG 网关才能采集数据。完成后点击确认即可。

设备编辑窗口					_	
驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设备通道
1 驱动版本信息: 2.005000		0000		通讯状态		回应识久渴诺
驱动侯脉信息: 制驱动侯脉   驱动文件路径: D:\MCGSE\Pro	gram\drivers\通用设备\modbust	0001		只读10001		「「「」」「「」」「」「」「」」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」
驱动预留信息;_0.000000		0002		只读10002		删除全部通道
通迴处埋拷贝信息: 尤		0003		只读10003		此违法按恋母
		0004		只读10004		大压压按又重
	0005		只读10005		删除连接变量	
	0006		只读10006		删除全部连接	
	0007		只读10007		000FF 主 API主接	
		8000	0.01	只读10008		通道处理设置
		0009	QU1	读与00001		通道协理回路
		0010	QU2	映与00002  決定00002		通道定理删除
│ 设备属性名	设备属性值	0011	Q03	读写00003		通道处理复制
[内部属性]		0012	Q05	读写00005		通道处理粘贴
采集优化	1-优化					诵道处理全删
设备名称	设备2					<u>一</u> 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
设备注释	ModbusTCPIP数据转发设备					启动设备调讯
初始工作状态	1 - 启动					停止设备调试
最小采集周期(ms)	1000					设备信息导出
设备地址	1					设备信息导入
最小延时周期	10					
16位整数组码顺序	0-12 此为mod	bus地	此			打开设备帮助
32位整数组码顺序	0 - 1234					设备组态检查
32位浮点数组码顺序	0 - 1234					确 认
						取消
		<			>	

步骤三:点击【用户窗口】根据自己的需求做触摸屏的交互画面。

		- T/5-6 - CAL		-F*			3
	2				<b>♦</b> ₹ 3 <b>∓</b> 4 <b>∓</b> 4	Ý N	
				2 <sup>3</sup> 头时数据件		<sup>末略</sup>   小画组态 新建窗口 窗口属性	
动画组态窗	□0		 				
	Q	01开	Q01关		输入	Æ	
	Q	02开	Q02关		输入框		
	Q	03开	Q03关		输入	框	



步骤四:配置通讯参数,如下图所示,配置完成后点击【通讯测试】。测试正常后即可点击【工程下载】

#### 将做好的程序下载进去即可。

🎇 MCGS嵌入版组态环境 - 设备组态:设备窗口	- <b>o</b> ×
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
1000岁。 近如大楼	
■1 设备组态:设备窗口	
■ ● ● 通用串口父设备0〔通用串口父设备〕	
	下統配置         ×         设备工具箱
→ 设备2[ModbusTCPIP数据转发设备]	
	達推方式 TCP/IP网络
	目标机名 192,168,0,190 模拟运行 连机运行 李西门子_S7200PPI
	下载选项
	☑ 清除配方数据 □ 清除历史数据 高级操作 ② 臭迪康 ModbusRTU ② Modbus串□数据转发设备
	反 清除报警记录 □ 支持工程上传 驱动日志 ● ModbusTCPIP数据转发设备 ● 第107 8
	© P⊻[])⊤_Smarzou
	返回信息: 制作T型综合功能包 确定
	2021-07-02 11:11:35 等待操作
	2021-07-02 11:11:39 鴉道下位机 2021-07-02 11:11:41 鴉道電
	2021-07-02 11:11:41 通讯测试正常
·	下都进度。
	1*9A/LUS*
准备就绪,等待操作。	

#### 三. EMCP 平台设置

在对 EMCP 平台进行设置之前,由于需要使用网口通讯,首先确认 EG20 网关和触控一体机触摸屏的 网口是否接线无误。

接线方式:网关的 LAN 口连接一体机触摸屏的 LAN 口。

用管理员账号登录 EMCP 平台 <u>www.lfemcp.com</u> (建议使用 360 浏览器极速模式、谷歌浏览器 (Google Chrome) 或者支持 Chromium 内核的浏览器),对 EMCP 云平台进行设置。登录 EMCP 后首 先进入设备列表显示页面,因为我们未创建任何设备,所以是一个空页面。

#### 3.1 新增 EG 设备

步骤:点击【后台管理】(只有管理账号才有此权限)→【设备中心】→【EG 设备管理】→【+新增】 →填写设备信息→点击【保存】。其中,【设备名称】必填,其余选项均可不填。



✤ EMCP物联网云平台	× +										- 0 ×
← → C ▲ 不安省	E   Ifemcp.com/new/vie	ews/manage/index.jsp	p#/merge/manage/ba	ack_stage_ec				_			* \varTheta :
EMCP	物联网云平台	1	1 212			<b>空</b> 设备当	112 - <b>2</b> 121	新地图	፼ 后台管理		<b>島 管理员01~</b>
日 いんしょう 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	后台管理 / 设备中心	/ EG设备管理							1		
设备管理	设备名称、sn编号、	地址、 衛注 🗙	查询 □ 由我创业	達							+ 新聞
数据规则	设备名称	创建人	是否公开	网关SN编号	状态 所在地		1	新注	操作		3
模块管理					智无影	1302					
•EG设备管理	2								共有0条,每3	页显示: 10条	1 GO
國运营中心											
<b>高账号管理</b> 〈											
□ 短信管理 〈											
EMC2 #	加联网云平台					❷ 设备监持	• > 名 设备地路	1	后台管理	⑦ 帮助	<b>合管理</b> 员01 ~
EMCP \$		₽心 / EG设备管理 / 新潜				@ 设备监持	: 〈 各设备地图	4 G	后台管理	⑦ 帮助	음 管理员O1 ~
<b>EMCア</b> 牧 留 以終中心 288章酒	2 股高 后台管理 / 设备中 ( ) 设备基本信息	₽○ / EG设备管理 / 新宿 ○ 阿关、張动管理	① 空田管理	③ 历史服素管理	③ 組态管理	@ 设备监持	- 《 品 设备地图	4	后台管理	⑦ 帮助	島 管理员01 ~
	70 联网 云 平 合 く返回 后台管理 / 设备 ① 设备基本信息 设备基本信息		<ol> <li>交員管理</li> <li>② 交員管理</li> <li>② 深要元章必备基本信息后,</li> </ol>	<ol> <li>历史最素管理 才能對約時萬本的馬島</li> </ol>	③ 組态管理	<b>愛</b> 設备監持	: ~ <u>各</u> 设备地的 EG基功设备部件制	a 😅	后台管理	⑦ 帮助	▲管理员01 ~
に	<b>3 联                                  </b>	P-2 / EG2希情理 / 新聞 ② 阿朱、蚕动管理 篇編誌示:	<ol> <li>交員管理</li> <li>交員管理</li> <li>交員管理</li> </ol>	③ 历史最素管理 才把时候先募其他品具	③ 組态管理	愛 設备监持	<ul> <li>2 公益地理</li> </ul>	生 通多种品牌PLC	后 <b>台管理</b> 驱动, 元素对数编进行	③ 帝助 テmodbus类型纲	合 管理長01 ~
単 次編中心         ・           総合管理         ・           総合管理         ・           総合管理         ・           ・	77联网云平台 《返回 56倍種 / 役条4 ① 役会基本信息 役会基本信息	<ul> <li>▶○ / EG设备管理 / 新塔</li> <li>○ 阿夫、蜀动管理</li> <li>○ 阿夫、蜀动管理</li> <li>□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	<ul> <li>③ 变星管理</li> <li>⑤ 索星管理</li> <li>⑤需要先再设备基于信息后,</li> <li>+</li> </ul>	<ol> <li>⑤ 历史服素管理</li> <li>才部回晓先篇其他成图</li> <li>上传,可不传</li> </ol>	<ul> <li>· 배츠압문</li> </ul>	오 값 삶 높 버	EG系列设备新研 1.EG系列设备新研 1.EG系列设备新研 1.EG系列设备新研 2.mén网外可法法多 90.	2 空 第 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	后合管理 驱动, 元需对数调出f RS232, RS485, LAN	⑦ 帮助 デmodbus表型材	▲ 管理長01 ~ 参請、 就置売歩端后即可进 結訊、(節分型号有一定区
	21联网云平台 《返回 后台管理 / 设备4 ① 设备基本信息 设备基本信息	P-2 / EG2希情理 / 新聞 ② 阿朱、蚕动管理 盛都認示: 选择图片:	<ol> <li>交易管理</li> <li>交易管理</li> <li>() 交易管理</li> <li>() 交易管理</li> <li>() 交易管理</li> <li>() 交易管理</li> <li>() () () () () () () () () () () () () (</li></ol>	<ul> <li>⑤ 历史最表管理</li> <li>7 加密的东美和的乐号</li> <li>上传,可不传</li> </ul>	<ol> <li>和志慧提</li> </ol>	@ 않쏢滥H	E 《 段备地图 EG展列设备部件列 1.EG展列设备部件列 1.EG展列设备部件列 1.EG展列设备部件列 2.自由网块可法抽尽 30. 3.支持示相志, KUR		后台管理 驱动, 无需对数据进行 RS232, RS485, LAN 1, 多模式3时运经R8	⑦ 帮助 ゔmodbus类型M 以同口进行数据语 5件授表行线, 第	よ 管理長01 ~   46歳、 範囲先始病即可进   461、(部分型号有一定区   和見多样化数供品近空環
に な は 後年 で し の の の の の の の の の の の の の	70 联网云平台 《返回 后台管理 / 没等4 ① 设备基本信息 	PC / EG设备管理 / 新增 ② 同关、张动管理 选择图片: 选择图片: * 设备名称: 集	<ul> <li>① 空田管理</li> <li>③ 空田管理</li> <li>⑤需要完善设备基于信息后,</li> <li>+ 自定义-</li> <li>+ 自定义-</li> <li>#2-体机 必填,</li> </ul>	<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>	<ul> <li>① 相応管理</li> </ul>	♥ 設备器括	と く 必然地に EG系列设备部時 1EG系列设备部時 1EG系列设备部時 2.曲台列以可当進多 別し、 3.支持石信志、KV展 求、	音 (1) 音 (1) 音 (1)	后台管理 驱动, 无需对数据进行 RS232, RS485, LAN J, 多4版专动对监控和4	⑦ 帮助 デmodbus與型訳 Simple Si	人管理受01 ~ 約6、配置完毕病即可进 新日、回分型号有一走区 新日、回分型号有一走区 新日、同分型号有一走区
EMCP # 学校報告の 会会管理 成成初初 の 成成初初 の の 支援合管理 ・ EG会会管理 ・ この 会会管理 ・ に の 会会管理 ・ に の の の の の の の の の の の の の	21 取 内 云 平 台 ( 返回 后台管理 / 设备4 ① 設 会 基本信息 设备基本信息	P() / EG2總管理 / 新聞 ④ 阿朱、蚕动管理 過程图片: - 设备名称: 详细地址: 川	① 炎目管度       ② 炎目管度       ② 炭目管度       ◆ 日定义       +       自定义	<ul> <li>⑤ 历史最考世課</li> <li>⑦ 历史最考世課</li> <li>⑦ 初始時時時時度</li> <li>□ 大振時時時時度</li> <li>□ 大振</li> <li>□ 大振</li> <li>□ 大振</li> </ul>	<ul> <li>◎ 粗志首使</li> <li>可在地(</li> </ul>	<sup>g 226</sup> 盂5	EC系列设备新科 EC系列设备新科 1.EC系列设备新科 1.EC系列设备支持 行意報数回路点。前 2.单台网头可适应多,数限 求。	<ul> <li>生</li> <li>通多科品牌PLC</li> <li>可使用</li> <li>音社, 快速発明</li> <li>公告</li> </ul>	后台管理 驱动, 无能对数据进行 RS232, RS485, LAN J, 多根式运时监控103	⑦ 帮助 デmodbus発型的 NMICLEF7201開選 S种投影存储, 第	よごの分型号有一定区 和2の手が(数)(1) ~
にんできます     にののです     にののです	70联网云平台 〈巡回 新台湾団 / 说条 ① 説絵基本信息 送告基本信息	PC / EG设备管理 / 新增 ② 网头、张动管理 选择限计: 选择图片: 详细批址: 其 经转度: ()	<ol> <li>         • 2 田智羅         · 2 田智羅         · 2 田智羅         · 2 田智麗         · 2 田君君         · 2 田君         · 2 田君君         · 2 田君         · 2 田         · 2 田君         · 2 田</li></ol>	<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>	© 和志管理 ] 可在地[	<sup>❷ 않留监持</sup> 图选点,		<ul> <li>生</li> <li>() () () () () () () () () () () () () (</li></ul>	后合管理 驱动, 无需对数据进行 RS232, RS485, LAN J, 多模式3对监控和多	⑦ 帮助 ⑦ 帮助 ⑦ 可以 ⑧ 可以 ◎	▲ 監想扱01 ~ 物論、配置売地后即可进 紙(部分型号有一定区 転記多样/(数/供給労業
EMCP # 2 仮名中心 へ 2 仮名中心 へ 2 成成形明 4 供給電理 4 供給理理 - EGG名無理 2 成成管理 く 2 成成管理 く	31联网云平台 《返回 后台管理 / 设施4 ① 設査基本信息 设施基本信息	P() / EGQ總管理 / 新聞 ② 阿朱、蜀动管理 過時間片: 違母間片: 建母間片: 単位名称: 単位名称: 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位	① 炎星管理       ② 炎星管理       ② 炭星管理       ② 焼星管理       ◆ 日定义・       #1       第二体机 必填,       第二体机 必填,       第二体机 必填,	<ul> <li>⑤ 历史最考世課</li> <li>⑦ 历史最考世課</li> <li>⑦ 市田岡奈美地の毎年</li> <li>上传,可不传</li> <li>根据需求填写</li> <li>根語</li> </ul>	<ul> <li>○ 州志管理</li> <li>可在地(</li> </ul>	<sup>g 设备监持</sup> 图选点,	<ul> <li>となわれば</li> <li>となわれば</li> <li>との思知(以前にはなった)</li> <li>との思知(以前にはなった)</li> <li>との思知(以前にはなった)</li> <li>との思知(以前になった)</li> <li>との思知(なった)</li> <li>との記(なった)</li> <li>との記(</li></ul>	<ul> <li>生</li> <li>() 通客科品牌PLC</li> <li>() 可使用</li> <li>() 合名</li> <li>() 大阪男別</li> <li< td=""><td>后台管理 驱动, 无需对数据进行 RS232, RS485, LAN ), 多模式运时监控印刷 将, 设备位置印电终端 的运用的已验码, 即可 瞬间口与PLC进行数据</td><td>⑦ 帮助 デmodbus発型約 以調□出行数据通 影社信息等、 認社信息等、 可認識EG限美、 E番乳</td><td>会 管理長01 ~ 特別, 配置完毕所能即可进 新印, 部分型号有一定区 和日子中化数项出投票 EG码失支持多个设备框 72</td></li<></ul>	后台管理 驱动, 无需对数据进行 RS232, RS485, LAN ), 多模式运时监控印刷 将, 设备位置印电终端 的运用的已验码, 即可 瞬间口与PLC进行数据	⑦ 帮助 デmodbus発型約 以調□出行数据通 影社信息等、 認社信息等、 可認識EG限美、 E番乳	会 管理長01 ~ 特別, 配置完毕所能即可进 新印, 部分型号有一定区 和日子中化数项出投票 EG码失支持多个设备框 72
に 、 た の の の の の の の の の の の の の	71联网云平台 《返回 后台管理 / 设施4 ① 设施基本信息 设施基本信息	Dec / EG设备管理 / 新增         ② 网关、驱动管理         ③ 网关、驱动管理         选择图片:         选择图片:         * 设备名称:         详细地址:         詳細地址:         通行:         資注:         6	<ol> <li>         • 金居管理         <ul> <li>             • 金居管理             </li> <li>             · 金居管理             </li> <li>             · 雪葉売高校各基本信息形示             </li> <li>             · 自定义             </li> <li>             · 自定义             </li> <li>             · 自定义             </li> <li>             · 会             · 一</li></ul></li></ol>	<ol> <li>⑤ 历史服素管理</li> <li>才期間時時美末的原題</li> <li>上传,可不传</li> <li>根据需求填写</li> <li>根面</li> <li>1</li> <li>1</li></ol>	<ul> <li>◎ 粗态管理</li> <li>可在地(</li> <li>可不均</li> </ul>	<sup>ഉ&amp;∰</sup> ## 图选点,	<ul> <li></li></ul>		<ul> <li>局合管理</li> <li>第300,元第33数第世年</li> <li>第300,元第33数第世年</li> <li>第485,222,R5485,LAN</li> <li>月,多根式会时当時和3</li> <li>約50,時的民給局,即可 時间口与PLC进行数据</li> <li>201,時子時提作,再</li> <li>201,時子時提作,再</li> <li>201,時子時提作,再</li> <li>201,時子時提作,再</li> <li>201,時子前表表,每个過去</li> </ul>	② 帮助 「modbus类型財 場口进行数限應 影社信息等。 引続度EG网关,[ 影社信息等。 引成置多条件报覧 影可以其存錄不再	よ 監想法の1 ~   参称、配置先生に即可进   4紙、(部分型号有一定区   和記多样/(数規直送端   EG研究生文時多个设备磁   こ   85、
<ul> <li>と会会管理     <li>公会管理     <li>公会管理     <li>(根外管理     <li>(日の会会管理     </li> </li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	初联网云平台 (返回 后台管理 / 设施部 ① 設査基本信息 (设施基本信息)	PC / EG设备管理 / 新禧 ① 阿朱、蜀政管理 送酬授示: 选择图片: 	<ol> <li>② 变量管理</li> <li>③ 变量管理</li> <li>③ 索量充着《路盖本语息后,</li> <li>+ 自定义.</li> <li>+ 自定义.</li> <li>- 体机 必填,</li> <li>- 体机 必填,</li> <li>- 体机 化填,</li> <li>- 体机 化填,</li> </ol>	<ul> <li>⑤ 历史最表智慧</li> <li>⑦ 历史最表智慧</li> <li>⑦ 初始時時第月総第号</li> <li>上传,可不传</li> <li>根据需求填写</li> <li>根語</li> <li>【 指案</li> </ul>	<ul> <li>○ 相志管理</li> <li>可在地(</li> <li>可在地(</li> <li>, 可不均</li> </ul>	<sup>⊚ 않結批出</sup> 图选点,	<ul> <li>との数据には、</li> <li>との数据のに、</li> <li>との数据のを見かった。</li> <li>との数据のを見かった。</li> <li>ののであったのであったのであったのであったのであったのであったのであったのであっ</li></ul>	生 選挙林品牌PLC、可使用 管注、休息驾驶 会新 の項項可设备名 集可设备系述中 RS485、LAN項 进行批量号入、、一台设备可能 (1997)(第二年44)	后合管理 驱动,无需对数据进行 RS232,RS485,LAN J,多使式运时监控和3 约30.局的已验码,即可 测口与PLC进行数据说 发制,由于等提作,可 建多个报意,每个报题	⑦ 帮助 デmodbus発型料 与modbus発型料 与研究研究構成 第本研究表育体、第 新注信息等、 可能能にの現実にの発生して 第第本 方は置多条件接触 表可支持存储不同	▲ 管理長01 ~ 转展, 範疇先始后即可进 新印。前分型号有一定区 和已多样化数据面边常 EG码头支持多个设备框 EG码头支持多个设备框 E. P的支量数据、
と会会で注 のののののののののののののののののののののののののののののののののの	7 联 内 云 平 台 ( 返回 后台新理 / 设新 ① 送茶基本信息 设新基本信息	PC / EGU会编译 / 新增 ② 网头、张动管理 选择限计: 选择图片: 详细地址: 1 经纬度: 6 编注: 3	<ol> <li>         •          •          •</li></ol>	③ 历史展录管理         ⑦ 历史展录管理         ⑦ 月間日時時再減回6月         上传,可不传         根据需求填写         【報本         「日本	<ul> <li>○ 用心管理</li> <li>可在地(</li> <li>可在地(</li> <li>三,可不均</li> <li>三,可不均</li> </ul>	<sup>愛设益监长</sup> 图选点, 真 步	と、 と、 と、 との会社の思います。 との会社の思います。 との会社の思います。 との会社の法式の法式ので、の研究 このため、の研究 このため、のののため、の研究 このため、の研究 このため、の研究 このため、ののののため、ののののため、ののののののののののののののののののののの		<ul> <li>高台管理</li> <li>第230, 元満対数増出</li> <li>第232, R5485, LAN</li> <li>は、多様になみり当2404</li> <li>第364028004865, 回い</li> <li>第36402804865, 回い</li> <li>第36402804865, 回い</li> <li>第36402804865, 回い</li> <li>第4802804865, 回い</li> <li>第4802804865, 回い</li> <li>第5803948865, 回い</li> <li>第5803948865, 回い</li> <li>第5803948865, 回い</li> </ul>	⑦ 初助 ⑦ 初助 ⑦ 初助 ⑦ 可动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动动	▲ 監視長01 ~ 物約、配置先期后即可进 紙和、(部分型号有一定区 転2多年¥/(数)供益設備 EG現失支持多个设备或 5、 1995支量数項、 2577-11257公連用編目

#### 3.2 远程配置网关

远程配置最主要两个地方需要配置,一是配置网关 LAN 口通讯参数,二是在平台上创建触控一体机的 设备驱动,下面分步骤对此功能进行讲解。注:网关只有在线后才可以进行远程配置。

#### 3.2.1 绑定网关

步骤:点击【保存并下一步】后进入【②:网关、仪表管理】,填写【SN 编号】和【验证码】→【保 存并下一步】。

SN 和验证码在网关的机壳标签上, SN 为 12 位纯阿拉伯数字, 验证码为 6 位纯大写英文字母。【备注】可以根据需求填写,编辑完成后点击【保存并下一步】。



EMCP	物联网云平台					❷设备监控 ~	🚨 设备地图	團 后台管理	⑦ 帮助	<b>合管理员01 ~</b>
□ 没备中心 ^	く返回 后台管理 / 设备中	2心 / EG设备管理 / 編壇								
设备管理	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	③ 变量管理	④ 历史报表管理	⑤ 组态管理					◎ 预览
数据规则	绑定网关	温馨提	示: 您还没有绑定网关, 绑定	网关后可添加驱动				7-1-100 09 25 00 0		
模块管理									iō#Rob≢⊋äsk∺rh SII	
• EG设备管理		* SN编号: 20	012			型	号的标签外观可能有差异	*)	X8H030000277, 31	IN PRELIME (PIPERE
		* 验证码: DI			-		DC24V RS485			
▲ 账号管理 →										
		衛注: 同	根据设备机	们身上的标签	签填写			36.2001210012 発証码:KZHAL		
			保存并下一步			毎后	台设备目前仅支持绑定一 再进行绑定	·台网关,如果出现网关E	被其他设备绑定, 谢	统去其他设备中移称网关
		填	写完成后点击	<b>【</b> 保存并下	「一步】	\$G	果您绑定网关过程中出未	如异常的振兄,请联系纪	的備后人员或商务人	思为物处理 7
										-

此时在右侧"网关基本信息中"可以看到绑定的网关是否连接到平台(成功登录平台可以看到"在线" 绿色字样,如果不成功则显示"离线"灰色字样,此时请检查网络或网络信号)。

EMCP	物联网云平台		•		◎设备监控 ∨	回 后台管理	⑦ 帮助	음管理员01 ∨
□ 设备中心 ^	① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	变量管理 ④ 历史报表管理	⑤ 組态管理				<ul> <li>● 預览</li> </ul>
设备管理	服动管理					网关概况		o
数据规则						SN编号:	200121061278	
模块管理	驱动名称	全部通讯口 🗸	搜索		■ 通讯口配置 ~ + 新増	硬件型号:	EG20	网关基本信息
• EG设备管理	所属通讯□ ≎	驱动名称	品牌	型号	操作	固件版本:	v1.6.6	
@ 运营中心						联网方式: 网关状态:	·III 79% 在线	
A 账号管理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			网关模式:	普通模式	占土业协委
◎ 街谷崎油 →						<sup>審注:</sup> 点击此	处查看容量	
					当有更新时可以		tio 🕕 RA	信息
					点击此处升级	國关營理	, F	原击可将网关从账 ≧下移除 ◆
			智无数据			· 重启网关	① 固件更新	會 移動网关
					点击即可	- ♀ 恢复出厂	▲ 商线/断电	88 更多功能
						-		点击此处可
					<u>ج</u>	土左通山寮口	▼	设置省流量
					根	居需求设置参		<sup>73</sup> 模式等其他 操作
								32K11

#### 3.2.2 通讯参数设置

我们要使用 LAN 口和触控一体机进行通讯,所以我们要设置 EG20 网关的 LAN 口通讯参数。

步骤:点击【通讯口设置】→选择【LAN 口设置】→选择【手动设置 IP】→填写【IP 地址】、【子网 掩码】→点击【保存】。IP 地址需要与触控一体机中 Modbus 转发设置的 IP 地址一致。

#### 让设备与人更好沟通



EMCP	物联网云平台		❷设备监控 ∨ ▲设备地图	■ 后台管理 ⑦ 帮助 ▲ test001 ∨
■ 设备中心 へ	、 < 近回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理	/ 编辑		Í
设备管理	<ol> <li>① 设备基本信息</li> <li>② 网关、曼</li> </ol>	LAN口配置	×	⑦ 预览
数据规则	驱动管理	通讯口:	LAN	网关概况
模块管理	驱动名称	配置方式: (	○ 創就取 ● 手就愛 P 洗择毛动设置 IP	SN编号: 200121061278
● EG设备管理	所屋通讯口 🗢 驱动名称	* IP地址:	192.168.0.40 此IP地址与触控一体机同一网段	硬件型号: EG20 固件版本: v1.6.6
		* 子网掩码:	255.255.255.0	联网方式:
				MAXNOS <b>在16</b> 网关模式: 普通模式
83 组织染胸			关闭 确定	备注: 信息春调
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 网关容量查询 🙂 联网信息查询
<ul> <li>③ 重石云密钥</li> </ul>			暂无数据	网关管理
			添加驱动	① 固件更新         會 総称网关
88 风格管理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				☆ 恢复出     ☆ 「

#### 3.2.3 创建设备驱动

在通讯参数设置完成后,点击界面中央的【添加驱动】→填写设备驱动信息→【保存】。或者点击【+ 新增】也可以进行添加驱动的操作。

EMCP #	勿联网云平台				● 设备监控 ∨	፼ 后台管理	⑦ 帮助 ▲ 管理员01 ∨
달 끓絡中心 ∧	く 返回 「后台管理 / 设备中	9心 / EG设备管理 / 编辑					
设备管理	① 设备基本信息	<ul> <li>② 同关、驱动管理</li> <li>③ 变量管理</li> </ul>	<ol> <li>⑤ 历史报表管理</li> <li>⑤ 组态管目</li> </ol>	Ξ.			◎ 预览
致調視則	驱动管理			新增驱动	,	(	o
構映管理 ● EG设备管理	驱动名称	全部通讯口 > 投放				SN编号:	200121061278
回 运营中心	所展週讯口 ≑	驱动名称	品牌	通讯口:	LAN 选择LAN Y 通讯口配置	硬件型号:	EG20
				* 驱动名称:	触空 # 《 必填,根据需求填写	联网方式:	all 79%
			51	* 品牌:	週用Modbusi设备 ど	网关状态:	在线
				* 코号:	Modbus TCP 选择Modbus TCP	网天骥武: 留注:	<b>音思教式</b>
				<ul> <li>设备地址:</li> </ul>	与触摸屏转发中设备地址一致		
		19月1日 1921年3月1日 1921年3月11日 1921年3月1101年3月11日 1921年3月1101年3月1101年3月1101111111111111111111				間 同关容量章	句 🐵 联网信息查询
		点击此处,	在弹出界面中进行操作	* 第口号:	502 Modbus默认端口号	网关管理 ☆ 重启网关	<ul> <li>图件更新</li> <li>图件更新</li> </ul>
					▼ 显示离吸设置	⇔ 恢复出厂	▲ 業技/新电 88 更多功能
					关闭 确定		

#### 基本配置介绍:

【通讯口】:在下拉选项中选择 LAN。

【通讯口配置】: 此按钮可设置通讯口参数, 和之前的步骤设置相同, 如果之前设置过, 则不需要再次点击填写。

【驱动名称】: 必填项, 自定义即可。

【品牌】、【型号】: 必填项,如图所示,分别选择"通用 ModBus 设备"和"Modbus TCP"。 【设备地址】: 必填项,为网关所连设备的 Modbus 从站地址(范围 1-255),此地址必须和触控一



体机中触摸屏设置的 modbus 转发中的"设备地址"一致,所以图中设置为 1。

高级配置介绍:

【最小采集时间】: 是网关采集设备数据的时间间隔,单位: ms。如设置 1000ms,即网关 1s 采集 一次设备数据。

【通讯等待时间】: 网关接收通讯数据等待时间。可根据需要进行调整, 默认 1000ms。

【16 位整型】、【32 位整型】、【32 位浮点型】:是指对应数据类型的解码顺序。如果厂家给的表格没有标明,建议不要进行修改,直接选择默认即可。

【分块采集方式】:0— 按最大长度分块:采集分块按最大块长处理,对地址不连续但地址相近的多个 分块,分为一块一次性读取,以优化采集效率;1— 按连续地址分块:采集分块按地址连续性处理,对地址不连 续的多个分块,每次只采集连续地址,不做优化处理。直接选择默认即可。

【4 区 16 位写功能码】:写 4 区单字时功能码的选择。直接选择默认即可。

3.3 添加变量

步骤:点击【步骤③:变量管理】→【+添加变量】→填写变量信息→【保存】。

EMCP	物联网云平台		◎ 设备监控 ∨ 鸟 设备地图 望 后台管理	⑦ 帮助
■ 设备中心 ^	く返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备	新田 / 病語		
设备管理	<ol> <li>① 设备基本信息</li> <li>② 网关、</li> </ol>	新增变量	×	○ 预览
数据规则				
模块管理	交量名称、寄存器地址	· 安璧图片: ──		日本 リーノンズ キョーオ
• EG设备管理	☐ 名称 告		数据词试 ③	**点击此处添加变
@ 运营中心		近托择则则创建的地动 * 仪表、PLC: 触空→体机 ✓ * 支量名彩	<sup>s:</sup> q <sup>01</sup> 必填,根据实际变量填写	
A 账号管理 ── ~		单位: 支量单位 * 寄存職类型	些 继周(00) 必填,根据实际类型进行选择	
☑ 短信管理 ────		* <sup>数据关型:</sup> Bitt位 必填,根据实际类型选择	" 1 必填,根据实际地址填写	
		*读写方式: ④ 只读 🔵 读写		
		二选一,根据实际需求选择		
		▼ 35/10000 使且		12
		关闭 确定	完成后点击确定即可	
				•

【仪表、PLC】:选择刚才创建的"触控一体机"驱动即可。

【变量名称】: 自定义即可, 必填项。

【单位】: 自定义即可,选填项。在列表展示时,变量会带上单位展示。

【寄存器类型】: 为模块读取设备 MODBUS 寄存区的标志符。"线圈(0x)"对应"[0区]输出继电器", "离散输入(1x)"对应"[1区]输入继电器", "保持寄存器(4x)"对应"[4区]输出寄存器", "输入寄存器(3x)"对应"[3区]输入寄存器"。

【寄存器地址】: 地址填写时不带寄存区标志符。如触摸屏中寄存器地址为 4WUB001, 【寄存器类

# ✤ 蓝蜂物联网

型】选"保持寄存器(4x)",【寄存器地址】写"1"即可。

【读写方式】:可选择变量的读写方式,根据需求修改。注意离散输入和输入寄存器不能选择"读写"。 【数据类型】:根据需要选填即可。

点击高级配置有如下显示:

【小数位数】: 根据需要选填即可。

【死区设置】: 根据需要填写即可。更详细的说明请参考后面的"?"帮助。

【采集公式】【写入公式】: 根据需要填写即可。更详细的说明请参考后面的"?"帮助。

【状态列表】: 可将数值直接与文本映射。如值为"10",映射字段为"设备故障状态",则当采集 到变量的值为"10"时,会直接在设备监控和历史报表中显示"设备故障状态"。

添加完成后变量管理如下图所示,此时可以点击【数据调试】按钮检查数据是否正确,减少切换前台 看数据的次数,同时可以点击右上方的【预览】,快速进入前台监控界面进行查看。

注意:数据调试中采集到的数据是没有经过公式计算的。如果需要查看公式计算后的数据,请点击【预 览】直接进入前台查看,或点击【设备监控】→【EG 设备管理】找到对应设备查看。

EMC	2物联	英网云平台					❷设备监控 ~	🛆 设备地图	■ 后台管理	⑦ 帮助	A 管理员01 ~
旦 设备中心	~ <	返回 后台管理 / 设备中	心 / EG设备管理 /	崩損						点击进入前	
设备管理		① 设备基本信息	② 网关、驱动管理	3 変	量管理	④ 历史报表管理	⑤ 组态管	理			<ul> <li>○ 预选</li> </ul>
数据规则											
模块管理		变量名称、寄存器地址	所有驱	'n	~ 搜索					导出	3入 + 新増
• EG设备管理		- 名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属驱动	报警方式	数据调试 ⑦	操作	
四 运营中心		q03	3	Bitł₫	线圈(0x)	读写	触控一体机	未设置报警	B	编辑 报	警   复制   删除
		✓ q02	2	Bit位	线圈(0x)	读写	触控一体机	未设置报警	R	编辑 报	警   复制   删除
合 账号管理	~	✓ q01	1	Bit位	线圈(0x)	读写	触控一体机	未设置报警	R	编辑 报	管   复制   删除
🖸 短信管理	~	□ 全选 删除	∃排序 >						共有3条: 20条/页	✓ < 1 3	前往 1 页
									点击可直接道	查看数据	G

#### 3.4 报警信息设置

可以根据需要给变量设置报警,当产生报警时,会在电脑网页端进行报警展示,在手机 APP 和微信进 行报警推送。设置步骤:点击需要报警的变量后面的【报警】→【新增】→填写报警信息与条件→【确定】。 如下图所示:



EMC	ア物	财联网云平	Z台		and a second	◎ 设备监控 ~	<b>丛</b> 设备地图	■ 后台管理	⑦ 帮助	回 消息 <sup>99+</sup>	Â
81 设备中心	~	く返回 后台管	四理 / 设备中心	> / EG设备管理 /	编辑						
		<ol> <li>设备基</li> </ol>	报警设置		新增报警规则 3		×		×	<b>⊙</b> 叛	<b>5</b>
			变量名称	: D1					十新增		
				判断条件	* 张件:	*F 根据实际需求选择判断条件		操作		导出 导入 十新増	
					* 值:	10 自定义填写				操作	
					* 报警内容:	温度線線					
			Y001	13058				三板警 🛃		(1914年   1925年   1923年   1923年	
			Y000	13057	*报警方式:		ī	重振警 🛃		1994   1995   1994   1999	
		□ 全选	删除	≣↓排序 ~	* 是否启用:		日日	共有4条	20条/页	✓ 〈 1 〉 前往 1 页	ē.
					*温馨提示:						
					1.如果变量的数据类 干" 或"小干"	樂型为浮点型或变量已设置数值运算公式,则报警条件只能选择	择"大				
					2.如果您勾选了短信	指报警方式,请确保您填写了正确的手机号码(暂只支持中国;	大陆手机号				6
					码),且保证您的企	>业账户中短信余额充足,否则可能无法接收到报警短信					
						关闭 确定 完成后	点击确定				
						关闭 确定 完成后	点击确定				

#### 3.5 历史报表管理

创建完变量后可以点击"④历史报表管理"根据自己的需求创建历史报表。【历史报表】可以满足不同的应用场景下,来记录历史数据,【历史曲线】是根据报表生成的曲线,方便客户以曲线形式查看变量变化趋势。如下图界面所示:

EMC	<b>; *</b>	<b>协联网云平台</b>					❷ 设备监控		皆地图	圓 后台管理	۵	≗ new3 ∨
92 设备中心	~	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管	評理 / 编辑设备		中ツ塩車							-
设备管理		步骤①:设备基本信息 步骤②	100 M AV ## 600100	止物 (A) , 赤目(4)			Y					
数据规则		报表名称	添加报表			ì	先择报表	長数据的	存储类	₽×		+ 添加报表
模块管理		名称	* 名称:	定时存储报表				/				
• EG设备管理	_	11								删除		
🖾 运营中心		故浮点型	* 存储类型:	• 周期仔陌						删除		
음 账号管理	<	改开关	* 间隔时间 (s) :	60	ر ک					删除		
日组织架构	<	浮点数	添加		[P] <del>]</del>	<b></b>	釵据			删除		
♥ 短信管理	<	test	变量名称	寄存器地址	数据类型	地址类型	读写类型	所屬仪表设备	操作	删除		
<b>•</b>		测试视表导出 221	温度VW100	3	16位敷型(有符	保持寄存器 (4x)	只读	192.168.31.22	删除	删除		
③ 重石云密钥		123			兮)			8		- THE REF.		
物联卡管理	<		XXX	1	Bit位	线圈 (0x)	只读	8	删除	每页显示:	10条 1	GO
88风格管理	<											
S <sup>4</sup> API配置												

周期存储:按照固定时间间隔,定时对数据存储记录。

条件存储: 当某一变量到达一定条件, 对部分数据进行"间隔存储"或"单次存储"。

变化存储:当某一变量变化超出一定范围后(高低限),对部分数据进行单次记录(如:某一数据报 警后对关联数据进行记录)。

#### 3.6 画面组态

点击【⑤组态管理】即可进入组态管理界面,此处可以设置数据监控中的展示方式(组态展示或列表



展示,默认为组态展示)。可以在此处选择使用组态展示形式来展示对应数据规则。

如下图界面所示:

EMC2 #	勿联网云平台		◎设备监控 ~	🚨 设备地图	■ 后台管理	⑦ 帮助	E 消息 <sup>991</sup>	
□□ 设备中心 ^	< 返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 病績						点击此按钮	
设备管理	① 设备基本信息 ② 网关、驱动管理	③ 变量管理 ④ 历史报表管理	③ 組态管理				近八則百里	
BURNERI					点击此处切掉	與前台 -		
模块管理	请输入页面标题查询 <b>搜索</b>				展示方式	← ₹	脹 🌑 🏎	+ 添加页面
• EG设备管理	页面标题	窥×高		页面类型			操作	点击此按钮 新增组态界
网际营业公	□ 组态曲页	1500 × 768		主页面			编辑	面
- <u> </u>	□ 说明	600 × 450		子页面			编辑 副除	
▲ 账号管理 ── ──	□ 別は页	1280 × 768		子页面			總編   删除	
83 组织架构 ~	□ 全选 删除 设为主页面				共有	3条 , 每页显示: 109	Ř 🚺 🕇 👌	前往 1 页
□ 短信管理	可将任意界面 注意,主界面	调整为主界面。 只能有一个				点击此如 编辑删除	上即可进行 注操作,主界问	面不可删除
③ 董石云密钥								
□物联卡管理 ~								65
88 风格管理 ~ ~								
o <sup>g</sup> API配置								-

点击界面中间的组态界面列表后方的【编辑】项,进入编辑页面。通过组态编辑页面我们可以任意绘制图片、文字、数显框、按钮、指示灯、管道、设备等控件,详细功能请参考《EG 设备组态编辑使用说明》。



#### 四. 实验效果

用户登录 EMCP 平台(<u>www.lfemcp.com</u>),点击"触控一体机"设备的图片或设备名称进入设备即可查看、修改相关数据。



#### 让设备与人更好沟通

<b>EMCP</b> 物联网云	平台		❷ 设备监控 │ ~	❷ 设备地图	圓 后台管理	0	۵	
	4.58	状态: <u>約給</u> ,1110% 地址: 备注:	<ul> <li>到表展示</li> <li>計 分组展示</li> <li>図 运营中心</li> </ul>	¢	*			•
		<u>二次供水机组组态</u> 状态: <u>在线</u> ,11 91% 地址: 备注: 展采展示设备1号	盟 EG设备	¢	*	Á		Ì
		触控──体机 状态: 在线 ,   85% 地址: 备注:写文档用		¢	☆			
	0	中水回用 - 粤珠海001 状态: 在线 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Ç	☆			ľ
www.lfemcp.com/#		统水超纯水 - 粤珠海003 状态: 在线 ,11 60% 共有29	R, 每页显示: 10条 1	2 3 7 2	GO			



Q01开	Q01关	1
Q02开	Q02关	1
Q03 <del>7</del> 7	Q03关	0



#### 五. 附录

#### 5.1 触控一体机 PLC 程序下载

#### 方法一、本地串口下载

PLC 下载程序采用 485 通讯接口,可选用 USB 转 485 模块或 USB 转 232+232 转 485 模块下载,编 程软件为 V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9 进行 PLC 程序编程和下载。

芯片型号必须为 FT232RL, 否则会下载失败。如果有需求, 可以联系我公司商务人员, 或者自行购买。 淘宝链接:

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.83fd2e8dcKDo6d&id=558809288073& u=u

#### 2iqg0rub626

步骤一: 接线如图所示:

对 PLC 下载程序,需要使用 USB 转 485 模块连接 PLC 通讯端口 0(A1,B1)。USB 转 485 模块的 A+接 一体机 A1,B+接一体机 B1。然后将 USB 转 485 插到电脑上。



步骤二、检查电脑是否识别 USB 转 485,如果不识别,请重新插拔或者重装驱动。本机为 COM8,使 用时请以实际电脑串口为准。





步骤三、软件配置

打开 STEP 7 Micro WIN SP9 软件→点击【设置 PG/PC 接口】→在弹出窗口中选择【PC/PPI cable PPI.1】→点击【属性】→点击【本地连接】→
选择通讯端口,本机为 COM8→点击【OK】。

ng STEP 7-Micro/WIN - 项目1		
文件(E) 编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		
11 📽 🕼   🖨 🖪   3 🖻 🖻   50   12 🕅 🔯   📥 工   24 21   15   1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
<u>↓ 10 % % % % 第 ☆ ↓ + + → + + + + + + + + + + + + + + + +</u>		
호텔     →     CPU 221 REL 01.10       ●     20 27 REL 01.10       ●     20 28 REL 01.10       ● <th>Set PG/PC Interface     X       Access Path [LDP / DCP]     Properties - PC/PPI cable.PPI.1       Access Foint of the Application:     Image: Properties - PC/PPI cable.PPI.1       Bicro/RIM     -&gt; PC/PPI cable.PPI.1       That refaces     Properties - PC/PPI cable.PPI.1       BC/PFI cable.PPI.1     Properties       BC/PFI cable.PPI.1     Properties.</th> <th></th>	Set PG/PC Interface     X       Access Path [LDP / DCP]     Properties - PC/PPI cable.PPI.1       Access Foint of the Application:     Image: Properties - PC/PPI cable.PPI.1       Bicro/RIM     -> PC/PPI cable.PPI.1       That refaces     Properties - PC/PPI cable.PPI.1       BC/PFI cable.PPI.1     Properties       BC/PFI cable.PPI.1     Properties.	
就绪	行 1, 列 1	INS

点击【通信】→在弹出界面中点击【双击刷新】测试是否能够识别到 PLC,如果不能识别,请检查 PG/PC 接口设置是否正确,接线是否正确。

#### 让设备与人更好沟通



🚾 STEP 7-Micro/WIN - 项目1	_ 0 X
文件(D 编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
🕂 🖀 🕼 🕼 🛝 🕹 🛍 🗠 🗤 🗹 🚺 📥 🔟 💱 🖬 🖾 😡 🚳 🚳	1 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
] to to    🗹 🕅 🕮   🔺 🌾 🧏 🕷 開 🖤   ] 구 ゴ ← →   +F <> 🗍	
変音         一目 CPU 221 REL 01.10         酒信           第二日         第二日         第二日         第二日           第二日         第二日         第二日         第二日 <td>▼ PC/FPI (able FPI.1       ● ● 設備       2</td>	▼ PC/FPI (able FPI.1       ● ● 設備       2

#### 等待软件搜索 PLC。



点击 PLC 即可完成通讯设置,此时可以将做好的程序下载到 PLC 中,可根据自己的需求自行下载。



In 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(出)	
] ℃ ☞ @   @ ◘,   ¾ ☜ ቈ   ∽   ☑ ₪   ▲ 💶 1	↓ £↑ 📭 🔒 🕼 🖾 🔤 🖾 🖓 🖼 🖾	
<u> </u> ] ko ‱    <b>2</b>   ∰    <b>3</b>      / / / / / / / / / / / / / / / / /	- →   + F - () - []	
<b>3</b> (1)	下载     ▲       Fri 益援 使用 "这项" 按钮选择需要下载的诀。     近程地址: 2     CFV 228 REL 02.01       ● 单击 "下载" 开始。     ●       建项 ±     ●       建项 ±     ●       建项 ±     ●       建项 ±     ●       2     ●       建项 ±     ●       建项 ±     ●       2     ●       建项 ±     ●       2     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       3     ●       4     ●	
□	е.	·
就绪		· 行 1, 列 1 INS

#### 方法二、远程下载

使用 EG20 网关可以实现对此 PLC 进行远程下载,具体操作见《EG20 串口下载 PLC 程序操作说明 V1.0》。

#### 5.2 触控一体机-触摸屏程序下载

触摸屏下载程序可以使用网线下载,或者使用 USB 下载。和一般触摸屏下载程序方法无异。下文以网 线下载程序为例。编程软件使用昆仑通泰 MCGS 嵌入版 7.7。组态时型号选择分辨率为 800\*480 即可。

#### 方法一、本地网口下载

步骤一:使用网线将触摸屏和电脑连接,此触摸屏 IP 地址设置为 192.168.0.190,可以在触摸屏硬件中进行修改。电脑修改成与触摸屏同一网段的 IP 地址。



					l	nternet 协议版本 4 (	TCP/IPv4) 雇性	
						常规		
		-				如果网络支持此功前 络系统管理员处获得	能,则可以获取自动排 导适当的 IP 设置。	皆派的 IP 设置。否则,你需要从网
日动组性	1						B址(O)	
秦統信息 符	储信息系统	1参数					, NRME( <u>S</u> ):	
家枝维护				×		IP 地址([):		192.168.0.253
C系统设置					OK ×	子网掩码( <u>U</u> ):		255 . 255 . 255 . 0
统信息 背光灯 蜂	乌器 触摸屏	IP地址	日期/时间	打印机		默认网关(D):		192.168.0.1
[设置IP地址		1/2						
IP 地址: IEZ	168 0	190	1 2	3 4		○ 自动获得 DN	S服务器地址(B)	
子树掩码; 255 942100 关·	255 255		5 6	7 8		●使用下面的 D	NS 服务器地址(E):	
sauruse - 1	1 1		9 0	Lagi 2-		首选 DNS 服务	器(P):	
		设置				备田 DNS 服务	器(Δ)·	
						M() () () () () () () () () () () () () (		
						□温中时於江谷	(1)	
点击立即进	人或23秒后进	入触摸屏を	在程序…	重设				高级(⊻)
								确定 取消

#### 步骤二: 做触摸屏与 PLC 通讯的程序

如下图所示,在【设备窗口】中创建【西门子\_S7200PPI】的串口驱动。触控一体机内部已经将触摸屏的 COM2 和 PLC 连接上,所以用户无需另行接线,可以直接使用。同时【基本属性】界面中串口端口号必须 选择 COM2。其余参数需要与 PLC 一致,PLC 默认波特率为 9600, 8 位数据位 偶校验 1 位停止位。



步骤三:点击【西门子\_S7200PPI】编辑变量,可根据实际需求自行修改。完成后点击确认即可。



设备编辑窗口					_	
驱动构件信息:		索引	连接变量	通道名称	通道处理	增加设备通道
驱动版本信息: 3.033000   驱动横断信息: 新驱动横断		0000		通讯状态		剛於過冬滿道
巡辺 後版  高: 新巡辺 後版   驱动文件路径: Do:\MCGSEVProgram\drivers\plc\西门子\s7200    驱动预留信息: 0.000000				只读I000.0		咖啡皮黄通道
				只读I000.1		删除全部通道
通迴处埋拷以信息: 九		0003		只读I000.2		山油佐接亦母
		0004		只读I000.3		大压压按又重
		0005		只读1000.4		刪除连接变量
		0006		只读1000.5		删除全分部法按
		0007		只读1000.6		101997 ± AP (± 13)
		0008	000	只读1000.7		通道处理设置
		0009	QUU 001	法写0000.0		通道办理删除
		0010	002	读写0000.1		<u>通過汇注009</u> 杯
设备属性名	设备属性值	0012	Q03	读写Q000.3		通道处理复制
[内部属性]	设置设备内部属性	0013	Q04	读写Q000.4		通道处理粘贴
采集优化	1-优化					通道处理全删
设备名称	设备0					白釉设备调试
设备注释	西门子_S7200PPI					<u><u></u><u>向</u> 山 切 以 町 町 町 山 い</u>
初始工作状态	1 - 启动					停止设备调试
最小采集周期(ms)	100					设备信息导出
设备地址	2					设备信息导入
通讯等待时间	500					
快速采集次数	0					打开设备帮助
采集方式	0 - 分块采集					设备组态检查
						确 认
						取消
		<			>	

步骤四:配置通讯参数,如下图所示,配置完成后点击【通讯测试】。测试正常后即可点击【工程下载】

将做好的程序下载进去即可。

Man MicrosetA版相互が構-2版階超には設置し 一体の、使用の「本書のの」を行って、その、中国の一方目が、本語がの	- 0 X
→ 设备0(面目)子_ST200P1]         下転配置 </td <td></td>	
連接の以上に「LFP」時 直接進行 像正進行 参通用TCPHP交投音	
目标和名 192.168.0 .190	
「教派術」 「教派術」の研究には、「教授の生命性」の主体の生命性の主体の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性の生命性	
「 #finewickating 」 #finewickating (>Modbus=日の班特发设备 □ 要能修整记录 □ 支持计程序 #fine-1	
·····································	
返回信意: 制印四盘综合功能包 确定	
2021-07-02 11 11:36 等待理任	
2022-07-02 11 11: 41 #1162	
2021-07-02 11:11:41	
下载进度:	
准备款结,等待操作。	

#### 方法二、远程下载

使用 EG20 网关可实现对触摸屏的远程程序下载,具体方法见《EG20 网口远程下载程序操作说明

V1.0》。

注: 触摸屏支持 USB 下载, 如有需求自行学习。



河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持: 400-808-6168

官方网站: <u>www.lanfengkeji.com</u>