EG20 网口远程下载程序 操作说明



版本: V1.0 河北蓝蜂信息科技有限公司 2021-07-07



目录

一. 远程下载功能使用流程	2
二. 虚拟工具安装步骤	2
2.1 安装蓝蜂虚拟网络工具本体	2
2.2 安装虚拟网卡驱动	
三. 虚拟网络工具配置说明	5
四. 网口下载 PLC 说明	8
4.1 西门子 smart200PLC 下载说明	8
4.2 西门子 1200/1500PLC 下载说明	9
4.3 海为 PLC 下载说明	10
4.4 台达 PLC 下载说明	12
五. 触摸屏网口下载说明	14
5.1 昆仑通态触摸屏下载说明	14
5.2 西门子触摸屏下载说明	15
5.3 威纶通触摸屏下载说明	16
六. 断开连接 DTU 网关恢复采集数据模式	17
七. 注意事项	17



EG20 网口远程下载程序使用案例

前言:本文档主要说明了使用蓝蜂虚拟网络工具通过 EG20 网关的**网口 (LAN 口)** 远程给 PLC 下载程 序的步骤及其注意事项。使用蓝蜂虚拟网络工具,不仅支持程序的远程下载,同样支持程序的远程上传与在 线监控。注意:蓝蜂虚拟网络工具仅支持 EG20 网关。

一. 远程下载功能使用流程

操作流程如下:



二. 虚拟工具安装步骤

2.1 安装蓝蜂虚拟网络工具本体

为保证能够正常安装与使用,请关闭各种安全软件与杀毒软件(360安全卫士、火绒等)。

第一步:右键安装包,选择"使用管理员权限运行",在弹出的安装地址默认安装,不要修改默认安装地址。 如下图:

	🚱 安装 - 蓝蜂虚拟网络工具 版本 2.1.2		-		\times
	选择目标位置 您想将 蓝蜂虚拟网络工具 安装在什么地方?			(
	📙 安装程序将安装 蓝蜂虚拟网络工具 到下列文件夹中。				
	单击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"。				
	C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew		浏览((<u>R</u>)	
Ś					
蓝蜂虚拟网络工					
具 v2.1.3 Release	至少需要有 26.1 MB 的可用磁盘空间。				
_20210425		下一步	(<u>N</u>)	取	消

第二步:点击【下一步】,勾选【创建桌面快捷方式】,然后再点击【下一步】,在弹出的确认页点击【安 装】进行读条安装。



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	
选择附加任务 您想要安装程序执行哪些附加任务?			Ð
选择您想要安装程序在安装 蓝蜂虚拟网络工具 时执行的附加	任务,然后单击,	"下一步"。	
附加快捷方式:			
☑ 创建桌面快捷方式(D)			
-			
	上一步(B)	下一步(N)	取消
🔗 安装 - 蓝蜂虚拟网络工具 版本 2.1.2		_	×
准备安装 安装程序现在准备开始安装 蓝蜂虚拟网络工具 到您的电脑中			
	•		
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置,	。 青单击"上一步"	°	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 日标位置:	。 青单击 "上一步"	•	^
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务。	。 青单击"上一步" 	•	^
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	°•	^
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Frogram Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	•	^
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	°•	^
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Frogram Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	•	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 有单击"上一步"	•	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	•	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:Frogram Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	•	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Program Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	• •	
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置, 目标位置: C:\Frogram Files (x86)\VirtualNetNew 附加任务: 附加快捷方式: 的建桌面快捷方式(D)	。 青单击"上一步"	o کنٹ (۲)	

2.2 安装虚拟网卡驱动

当安装完虚拟网络工具本体后,会弹出页面提示安装虚拟网卡驱动,如果是第一次安装,请勾选【安装 虚拟网卡驱动】,点击【完成】可以等待桌面出现远程下载工具的图标,完成安装。



安装完成后会在桌面出现如下图标:



查看是否已装上虚拟网卡:

打开设备管理器,在设备管理器中出现 TapDriverV12,即已安装好虚拟网卡,可进行下载操作。



第一次安装后,如果提示找不到虚拟网卡,可以重启电脑解决。

在进行远程上下载前,要确保电脑上已经安装好了蓝蜂虚拟网络工具和虚拟网卡,如果没有安装,请重 新安装蓝蜂虚拟网络工具,虚拟网卡驱动在此工具中集成。



三. 虚拟网络工具配置说明

注意:

1、在使用虚拟网络工具前,需保证 EG20 网关可以连接到 EMCP 云平台,并且设备已经绑定在对应的

账号下,同时固件版本为 v1.6.6 以上。如果不是,点击固件版本处的更新,如下图所示。

- 2、确保 PLC 网口与 EG20 网关的 LAN 已连接。
- 3、保持 EG20 为在线状态,使用虚拟网络工具过程中不要断电。
- 4、建议使用 4G 时, 信号强度保持在 70%以上。

备注:信号强度 70%以上可以稳定运行,50%-70%能够连接成功但是下载程序时可能报错失败,50%

以下不建议进行下载操作。

~	〈返回 后台管理 / 设备中心 / EG设备管理 / 编辑设备	
8	步張 ①: 设备基本信息 歩骤 ②: 阿关、仪表管理	步骤 ①: 变量管理 步骤 ③: 历史报表管理
1	网关管理 回 绑定网关	网关 📿 刷新
會理	■ 网关SN:	网关基本信息
<	- 目RS232 添加驱动	SN编码:
<	■ CD RS485 添加服務	硬件型号: EG20
<	同 LAN 添加驱动	固件版本: v1.0.15 ○ 新版本v1.6.6, 立即更新
3		联网方式:1 54% ① ② 联网信息
<u>n</u> <		网关状态: 在线
<		备注: 网关备注

第一步:使用管理员身份打开【虚拟网络工具】并输入已绑定该 EG 设备的账号密码 (帐号密码与 EMCP 云平台账号密码通用)。注意:此账号需要有后台权限并且有 EG 网关管理的权限。

		×
0	✤ 蓝蜂虚拟网络工具	
	ら	
Contraction of the second seco	☐ 清翰入密码	·
	□ 论性密码 登录	
	① 公共场所使用不違议记住密码, 谨防账号丢失	



第二步:登录成功后,在需要进行远程下载的设备后方点击【创建连接】,如下图:

蓝酸虚拟网络工具 请输入设备名称/SB	搜索			- 0
设备	SN	状态	备注	操作
200121011029测试	200121011029	在线		↓ 创建连接
				T
				/
共1条,每页10条				- 1

第三步:弹出配置通讯口,此处选择的是网关的通讯口,弹框选择【LAN】,之后点击后面的【配置】:

设备	SN	状态		备注	操作
200121011029测试	200121011029	_{在纬} 配置通讯口		×	♂ 创建连接
	设备名称:	200121011029现试			
	SN编码:	200121011029			
	通讯口:	LAN	✔ ② 配置		
		〒世			

第四步:在配置中选择【手动配置 IP】,此处设置的是网关 LAN 口的虚拟 IP,配置好后点击保存,点击【保存】。保存成功后点击【下一步】。

此步骤中需要将此处 IP 地址需要与将要进行下载的 PLC 设置为同一网段。

例如, PLC 的 IP 地址为 192.168.2.20, 此处的 IP 地址需要设置为 192.168.2.100。或者可以选择自动



生成的 IP 地址。子网掩码根据 IP 地址正确填写。

😵 蓝蜂虚拟网络工具				- 🗆 X
请输入设备名称/SN	搜索			
设备	SN	状态	备注	操作
测试用		配置下载接口	×	♂ 创建连接
养鱼				c ² 创建连接
培训测试	◎耑凵:	LAN		c ² 创建连接
	配置方式:	○ 自动获取IP ● 手动设置IP		
	IP地址:	192.168.2.100		
	子网掩码:	255. 255. 255. 0		
		保存	- 1	
			-	
共3条,每页10条				1

第五步:填写要连接的 PLC 的 IP 地址和本地虚拟网卡的 IP 地址,配置好后,点击开始创建:

	MCX1			
设备	SN	状态	备注	操作
测试用		网络配置	×	♂ 创建连接
养鱼	远端设备(PLC、	钟摸屁笔)		<₽ 创建连接
培训测试	IP地均	ц: 192.168.2.20		c ²⁾ 创建连接
	本地虚拟网卡			
	IP地t	L: 192. 168. 2. 254		
		开始创建	自动生成,也可以 需要和之前2个IP	以自己填写, 何一网段
共3条,每页10条				

第六步:弹出连接已成功建立,说明网关与虚拟网络工具已经建立连接,此时可以进行 PLC 程序的下 载上传等操作。



搜索			C 刷新
SN			
VIC	状态备	注	操作
	连接状态	×	• 创建连接
			e ² 创建连接
		2 创建连接	
		2 创建连接	
	连接已成功建立!		2 创建连接
	新江洋学		<₽ [○] 创建连接
	的开始安		c ² 创建连接
	离线		∊⁰创建连接
.21011039	高线		c ²⁾ 创建连接
	21021100 2.21011039	连接状态 ・ ・ ・ 注接已成功建立! ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	连接状态 ×

第七步:当【远程下载工具】提示连接已经成功建立后,不要关闭工具,此时需要保证网关在线,不要断电。返回桌面,打开下位机编程软件对下位机进行操作,当建立成功并有数据通讯时,可以看到远程工具界面中的箭头在流动。

四. 网口下载 PLC 说明

4.1 西门子 smart200PLC 下载说明

PLC的IP地址是192.168.2.20。

第一步:打开程序文件,进入软件【通讯】功能页,选择网卡为虚拟网卡【TapDriveV12.TCPIP.1】, 如下图:





第二步:手动添加 PLC 的 IP。此处无法使用查找 CPU 功能。此处必须手动添加 IP 地址。如下图:

传送		打印	保护	库		
	00	🕑 👚 上传	🔹 🐥 下载	 - ((<!--</th--><th>"X== 🗢 🕅 🕅 🖓</th><th> ⊇ _@ ‰ ‰ は _マ ∸ → ++ ↔ ҵ ⊙ • ﷺ ピ ‰ 2 ♂</th>	"X== 🗢 🕅 🕅 🖓	⊇ _@ ‰ ‰ は _マ ∸ → ++ ↔ ҵ ⊙ • ﷺ ピ ‰ 2 ♂
_	4	MAIN × S	SBR_0	TO		
	程	序注释	通信	14 -		×
	1 程/	事暇注释	网络 Tap(按山卞)riverV12.TCPIP.1	•	
	_	K) 注 》 注	找到 CPU 参加 CPU		按下"编辑"按钮以更改所选 CPU 的 IP 数据和站名容。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.
	2 输	入注释			添加 CPU	www.shithk
	-	ĸ			<u>mathel</u> 192.168.2.20	へ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	3 输	入注释			115百孙(可远)	
	-	×				
	4 输	入注释	_			站名称(ASCII 字符 a-z、0-9、- 和 ,)
	-	×		i找 CPU 添加	CPU 编辑 CPU 删除 CPU	
						确定 取消
	5 输	入注释				
		×				

第三步: 与 PLC 连接并可以正常下载、上传和调试。如下图:

上传		\times
从 CPU 上传块 选择要上传的块.		
1 上传已成功完成!!		
块 ▼ 程序块 ▼ 数据块 ▼ 系统块	选项 □ 成功后关闭对话框	
@ 单击获取帮助和支持	上传	关闭

注: PLC 点击下载程序后,如没有弹出错误提示,也没有进度条提示时,即 PLC 程序正在下载中,请 耐心等待。

4.2 西门子 1200/1500PLC 下载说明

第一步:打开博图软件,打开需要下载的程序(此说明以 1200 CPU1214C 为例)。此 PLC 地址为 192.168.0.1。



注意: 在选择目标设备处必须手动填写 IP 地址, 不能自动搜索。

Ma Siemens - C:\Users\51673\Documents\Automation\4	贝曰9V贝曰9								- •1
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线(O) 选项(N) I	具(T) 窗口(W) 帮助(H)						To	tally Integrated Aut	tomation
📑 📑 🔚 保存项目 🎩 🔏 連 🗉 🗙 🏷 🛨 (平生 🖣	🖬 🛄 🔝 🔛 🎽 转至	在线。转至高线	🔐 🖪 🖪 🗶 🚍	→在项目中搜索	R> 10				PORTAL
项目树 🗉 📢 项目9 🛌	9 2 嵌卜载到设备						× _ = = ×	< 硬件目录	
设备	击 见 工 下 软	组态访问节点属于	"PLC_1"				─────────────────────────────────────	选项	
		设备	设备类型	插槽 接口类药	到 地址	子网			
	19	PLC_1	CPU 1214C AC/D	1 X1 PN/IE	192.168.0.1		-		
								────────	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								<捜索>	Tênî Lênî
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								☑ 过渡 (全部>	
				24	北京市北京上			> CPU	
			9C/9C 10 000	-ml ·	时年显拟网下			▶ ☐ 信号板	
□ 在线和诊断 =			FOILC 接口的头	PINIE				▶ 🛅 通信板	
▼ 🔜 程序块			PG/PC 报	TapDriv	/erV12			▶ 📴 电池板	
■ 添加新块			接口/子网的连	接: 插槽"1 X1"		- 💎		🕨 🧰 DI	
Main [OB1]			第一个网	送:		- 💎		🕨 🧊 DQ	
▶ 🙀 工艺对象								DI/DQ	
▶ → 小部源文件								🕨 📶 Al	
▶ 📮 PLC 变量	1 million 1	选择目标设备:			显示所有兼容的设备	•		AQ	
▶ 💽 PLC 数据类型		设备	设备类型	接口类型	14th	目标设备		Al/AQ	L
▶ 🤤 监控与强制表		PLC_2	CPU 1214C DC/D	PN/IE	192.168.0.1	PLC_2		▶ _ 通信模块	
▶ 3 在线备份	1	-	-	PN/IE	访问地址	66.14		▶ <u>■ 工艺模块</u>	
Traces					于 动填与 IP	地址		~	
▶ III 设备代理数据					心法五千二十	天 hn	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
出れては「「「「「」」では、「」」	CT WHELED				必则于动i	尒川			
PLC 报警文本列表 DROEINET	12						见诊断		
▶ ▲ 本地模块							20 10/01		
> 🔙 未分组的设备						开始搜索(S)			
▶ 100 安全设置 × 常規	+ 42 42 + 20 m						•	^	
	止 任我获念信息				11/12示错误消息				
▶ 「非知视图」 时间周步	*? 尝试连援地址为 192	.168.0.1 的设备。							
操作模式	ビ建立与地址为 192	.168.0.1 的设备连接。							
▶ 高級送呗	▲ 扫掘与情息位家已元	514 °							
A称 地址 Web 服务;	高1								
PUTA PUTA									
	-				下载	L) 取消(<u>C</u>)			
	11	_	便田銘中	22					
			98th	Withhit : 0				1 作白	
<		1	通出	SEADAT 0	0 0 0			/ 16思	
Portal 视名 三 总览 本 Main (OB1) BLC_1						🔜 🛕 下载前取消动	力作。	

第二步: 识别到设备后, 根据实际需求点击下载即可。

项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I)) 在线(O)	选项(N) 工具(T)	ハ東目9) 窗口(W) 帮助(H)						Tet	ally Integrated Auto	_ •' ~
📑 📑 🔒 保存项目 昌 🐰 🏥	Ξ×	າ ± 🖓 🗄 🚺	🖸 🛄 📓 🔊 转至在线 💕 转至离线 🔐 🚺	× =	 在项目中接 	嗦> 🖬			100	any integrated Auto	PORTAL
项目树		项目9 PLC_	1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] > 程序块 > Main	(OB1]					_ = = ×	指令	
设备										选项	
1 1 1 1		ਲੀ ਲੱਭ 🗐 🗐	4, 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	🗢 🖕 🖽 📾	S = 1 = 1 = 1 =	SI (1 🕹 😤			3) 🗆 🔟 🛱
					块接口				_	> 收藏业	
📖 🔻 🛅 项目9	🗹 🕛 🔨		装载到设备前的软件同步		1 * 1 hiteri	_	_	×	1	→ 其木指令	0.1
🥼 📑 添加新设备										2.224738.2	
😑 📥 设备和网络		▼ 块标题:	CPU 包含无法自动同步的更改。							▶ □ 常根	15
PLC_1 [CPU 1214C AC/	V 🔒	注释		diam'r	11.0-					▶ □ 位逻辑话算	-
11 设备组态		-	! 软件同步	状态	动作					▶ ③ 定时器操作	-
◎ 在线和诊断		▼ 程序段								▶ 1 计数器操作	由
▼■ 程序块	•	注释	· 任所决 Main [OR1]		伊恵子が同止					▶ 【 比较操作	- *
▲ 本加新块			▲ verc空母'		编建于初时还					▶ ∓ 粉堂丽釉	~
	-		· 空田		雪勇手动同步						
▶ □ 小部源文件					100 C 2 -01 20					> が 展 指 宅	1
▶ 🛺 PLC 安量	0									> 工艺	
▶ Ce PLC 数据类型		L ' I								∨ 通信	
运营运行 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10										名称	
▶ 🙀 在线备份										▶ 🛅 S7 通信	
🕨 🔛 Traces										一 开放式用户通信	
▶ 🔛 设备代理数据										▶ 🔄 WEB 服务器	
2011 程序信息									• <u> </u>		
I PLC 报警文本列表									見诊断	▶通信处理器	
▶ 🛄 本地模块			<		1			>		▶ 🛄 四種服务	
▶ 🔙 未分组的设备		常規 5		根拒	霍戈按照	日正堂计和	呈讲行物	鼻作即可			
▶ 100 安全设置	Ň						Ξ.CT.1.1.3				
	/	1	离线在线比较	同步		在不同步的情况下	继续	取消			A DATE
• H-34174.63		1 路径									• •
		1 ▼ PLC_1					0 0	13:57:30	1		
		● 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					0 0	13:57:30			
名称	包址	2	木)循注性问状。所有状都是取3 (使汉字:#:() (#:2:::::::::::::::::::::::::::::::::::	机原本出9。				13:57:30			
			编译元购(損佚·0,智吉·0,	1				15:57:50			
									息云已经连接	STT ···	>
										> 洗件包	
4 Portal 初図 🔤	語	Main (OB1)							🔜 오 已通过增快 📭		

4.3 海为 PLC 下载说明

以海为 AC12M0R 为例。

第一步:打开【Haiwellhappy】软件,点击【PLC 联机】。



文件日 第四〇 第四〇 <td< th=""><th>100</th><th>×</th></td<>	100	×
 ○ (金) ○ (四) ○ (□) ○		
KC 昭光王和(Pic to Pic) Win C 昭光王和 Win C 昭和 Win C 图和 Win C 图		
R2 昭和和助でも PLC I		
 ・ 「 知知にはお空共中に to PLC) ・ ひ、 に はけれ後 ・ の、 に はけれ後 ・ の、 の M の の 田原 ・ の、 の M の の の の の の の ・ の、 の M の の の の ・ の、 の M の の の ・ の、 の M の の の ・ の、 の M の の ・ の、 の の の ・ の、 の ・ の、 の ・ の、 の ・ の、 の ・ の ・ の ・ の、 の ・ の ・ の ・ の		
C 期時用金 i i i i i i i i i f		
通知のに指称 「注 程序式法 「」 Pictale 「」 Pictale 「」 Dicale		
 注 知知は 正 れため ④ 空気ルCDや ② 空気ルC時後 デ 空気ルC汚かみ 場 空気ルCの 		
 ○ PCの新 ▲ ご思いにごゆ ② ご思いに示か ● 公園へに示か ● 公園へにあれた数 ● 公園へにたた数 		
 ④ 回動に口中 ② 設計に対称 ● 企動に広告数 ● 回動に合数 		
 ② 公面内(27)% ● 公面内(26)条数 >> <l< td=""><td></td><td></td></l<>		
67 ⊙25×C5300 № 225×C82		
場 設置へCPA		
P.CP) 同 編現状法 (歳)P.C.R. 回 当前P.C.F. 同 日報日産 (F)		(

第二步:选择 TCP/IP,并添加 IP 地址,此 PLC 地址为 192.168.1.111。

👪 HaiwellHappy V2.2.9.200519		- a ×
文件(E)编辑(E) 查看(V) PLC(P) 调试(D) 工具(E) 窗口(W) 帮助(H)		
□ @ 2 · B ☆ B B B B B B · B ◆ B B A P ♥ \$	(X ② ③ ④ 22 ● 23 ● 23 ● 23 ● 24 ● 24 ●	
	2 PLC IKIN X	
	€10.75.5 ○ COM □ ZigBee ● TCP/IP	
	(通讯参数	
	IP地址 192, 168, 1, 111 默认IP地址	
	□单机查找 超超相相 2000 ℃ ms	
	●添加到列表 ○覆盖列表	
	联邦	
就编 🥅 编程状态 🍰 PLC 脱机 🖾 当前PLC无		

第三步:通讯成功后点击下载即可。



ペロに認識(大方に上)(フ」11日日- PLC 地址 PLC 地址 目 1 Halwell PLC 名称 日 Halwell PLC 「 戦化方式 下して P 地址 第日 日 手りに発送 PLC 日 地址 目 ドレス 日 大利达置 () PLC 日 地址 目 日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ТСРИР 102-108-1.111 502 7111301124-10 ФЦ	eff:1	veli PLC 硬件 IP 初始在许语 得电保持	報告 103 程序 2 39 注释 □ 0 值条:□ 数据:□	(Null) 程序空産: 48000 使用空母: 142 下動大小: 142	×	
< <p> ¥駅55式 FLCP 地址 i病口 #日 FLCP 地址 i病口 #日 FLCF 形位置 PN PLCF形状态 使中控器状态 使和磁压 # #</p>	、 TCP/IP 192.168.1.111 502 7111301124-10 得止 低小	PC TO PLC PLC 名称 Hain ELC 结称 Hain 展代方式 TCP	vell PLC 硬件 IP 初始寄存器 停电保持	配置 ≥ 103 程序 ≥ 39 注释 0 値表: 動据:	程序空间: 48000 使用空间: 142 下载大小: 142		
PN ■ PLC 开关位置 ● PLC 开关位置 4 使件配置状态 ■ hhm用E	7111301124-101 停止 停止	目标PLC配置:					
SV140 程序大小 版本 扫描超时时间 口令	匹配 正常 SV140=0(正常) 156 V2.2.9 200 否	程序大小 扩展模块数 CPU 模块	程序项目配置 142 0 AC12M0R	目标PLC配置 156 0 AC12MOR V1.6	匹 公 相同 相同		
	The second sec	□禁止上戦	□带春谷功能下载		见下载 下载 取消		
COM 超電台詞 COM 超電台詞 COM 超電台詞 扩展模块数 CPU 模块	200 19200,N,8,2 RTU 200 0 AC12MOR V1.6						

4.4 台达 PLC 下载说明

以台达 AS228T 为例, PLC 的 IP 地址为 192.168.0.77。

第一步:打开 COMMGR, 创建一个新的设备。这里选虚拟网卡。

通信驱动程序属性设置	×
驱动程序名称 Driver1	
通信类别设置 类别选择 Ethernet	•
. ○以太网络卡 描述 182 168 0 254	•
	拟网卡 _{援寻}
IP地址 接口号 名称 192.168.0.77 502	机种
这里手动添加PLC的	的P地址
应答时间设置	
重送次数	3
通讯逾时(单位: 100毫秒) 	30 •
确认	取消
网络搜寻完成!	



第二步:打开 Delta ISPsoft 软件进行配置。

Delta ISPSoft	- 0 ×
文件主》编辑主》 视图也 编译区 PLC主机 型工具工口 向导口 一部口切 帮助日日	Ŧ
■ ◎ ■ # = ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ■ ■ ■ ■ ● # = ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
#用設置 本 「 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	
編入 = 商時状心 Driverl, [Ethernet]	

第三步:点击下载/上传即可。

😭 Untitled10 - Delta ISPSoft					- a ×
: 文件(E) 编辑(E) 视图(V)	编译(C) PLC 主机(P) 工具(D) fd	同時(II) 商口(IV) 帮助(H)			
🕲 🕲 🗶 🛄 🛃 🥑 🧕		े हा में	• * + • U		
项目管理区 4 ×	Prog0				台达函数库,预览 4×
⊟ 🙆 项目 [C:\ProgramDa		長部符号			台达函数库
● 法置注释表	金型		初始值(下载时生效)	符号注释	□ 🔐 台达函数库
HWCONFIG		The second second		12 2 34 17	
CARD Utility		PC=>PLC(下载)		×	
AS228T (Until					
 ビー・ビーム11F 自定义数据本理 		项目	状态 进度 音注		
E-CATE编辑器			N/A	N/A	
□ 💮 全局符号	区段 1		100.4 創合容詞。cE40cC4.	▲到灯应日№4	
E 程序 原 Proof [PP			100 % N/A	u/a	
功能块	X0.0		100 % N/A	N/A	
🦉 装置监控表		- POU 注释	100 % N/A	N/A	
■ 1 应用指令	-	☑ 区段注释	100 % N/A	N/A	
□ (页源文)+		☑ 符号注释	📚 100 % N/A	N/A	
I I		☑ 装置注释	🐿 100 % N/A	N/A	
I I		□ 项目密码与 PLC 密码同步	N/A	N/A	
I I		□ 万年历	N/A	N/A	
I I		E-CAM	已同步	N/A	
I I		☑ 定位规划表	100 % N/A	N/A	
I I		■ EtherNet/IP付ち表	€3 100 % N/A	N/A	
I I					
I I		☑ 当联机的 CPU 名称与设定不同,上/下载继续执行。			预览
I I		□ 上/下载完成后自动关闭。			
	3				
			重新	新传输 关闭	
<					
项目管理区					预览
插入	8/65504	Steps 高线状态 Driver1, [Ether	net] AS228T		



五. 触摸屏网口下载说明

5.1 昆仑通态触摸屏下载说明

触摸屏型号为 TPC7062Ti。IP 地址为 192.168.1.99。

第一步:打开程序文件,点击【下载运行】,如下图:

MCGS嵌入版组志环境 - 工作台: D:MCGSE\WORK\新建工程16.MCE 文(4:10)		77	σ	×
	thinese •			
MCGS嵌入版组态	软件			
	此为下载按钮			
(
	□ 1作者: D/MCGSE/WORK/展建1世16/MCE ····································			
	高口0 新時高口			
	Tracks are			
	高口属性			
准备就绪,等待操作。				

第二步:添加触摸屏的 IP。如下图:

下载配置		X
		工程下载
连接方式 TCP/IP网络	▼ 启动运行	停止运行
目标机名 192 .168 .	1.99 模拟运行	连机运行
下载选项4月与用出货	■ 清除历史数据	高级操作
☑ 清除报警记录	□ 支持工程上传	驱动日志
返回信息:	安需求选择 制作印盘综合功能包	确定
2021-05-24 11:22:24	等待操作	
 下载进度:	填写完成后点击	通讯测试

第三步:点击通讯测试,当通讯测试正常后,即可点击工程下载将程序下载到触摸屏中:



下载配置	×	下载配置		×
背景方案 标准 800 * 480 ▼ 通讯测试 连接方式 ICP/IP网络 ▼ 启动运行 目标机名 192.168.1.99 模拟运行 下载选项 ▼ 清除配方数据 □ 清除历史数据 □ 声除48整记录 □ 古株T程上体	工程下载 停止运行 连机运行 高级操作	背景方案 标准 800 * 48 连接方式 TCP/IP网络 目标机名 192 .168 . 下载选项 ○ 清除配方数据 ○ 清除报警记录	回 通讯测试 ■ 自动运行 1 ・99 模拟运行 □ 青除历史数据 □ 支持工程上传	工程下载 停止运行 连机运行 高级操作 驱动日志
返回信息: 制作U盘综合功能包 2021-05-24 11:27:02 等待操作 2021-05-24 11:27:06 测试正位机 2021-05-24 11:27:07 通讯测试正常	<u>س</u>	返回信息: 2021-05-24 11:39:34 2021-05-24 11:39:34 2021-05-24 11:39:34 2021-05-24 11:39:34 2021-05-24 11:39:35 2021-05-24 11:39:36 2021-05-24 11:39:36 2021-05-24 11:39:37 <	制作U盘综合功能包 下载实时数据库 下载运行策略 开始下载多语言管理器: 下载设备窗口 正在下载窗口"窗口0" 开始下载数据对象引用表 工程下载成功:0个错误	确定 确定 (息! (0个警告,1个报)
下载进度:		下载进度:		

注: 点击工程下载后, 下载时间比用网线直连或 USB 下载要长, 属于正常现象。 此过程千万不要断电或者断网, 否则需要重新下载触摸屏程序。

5.2 西门子触摸屏下载说明

触摸屏型号为 TP1200COMFORT, IP 地址为 192.168.0.2。按照正常操作配置即可。

打开博图软件,需要手动写入触摸屏的 IP 地址。

配置完成后,点击下载即可,下载过程可能比较慢,请耐心等候。

项	目(P) 编辑(E) 视图(V)	插入() ====×	在线(0) 送	5项(N) 工具の	窗口(W) 帮助 ● 特至在线 ₽	1040 「转至高线							Tota	ally Integ	rated Auto	PORTA	L
	项目树				法兰泰克 ▶ 1	92.168.0	2 ITP1200 Comfort) 画面) 手动画面				_ # # X	in la tri	1			T
	10 4				tent to black de la contra								洗酒				2
	80			100 =>	1		B I U S A* + I	E+ A+ + + + =+ -+		f t_+ [3			1 2				Ĥ
				(e i g o nai		12 - 12 - 12 - 12 - 1 ₂₀ - 120 - 1	1.2-1			1 11 -	1 21 CD			上泊
	Traces			^									/ 里·	P A] 9K			
8	🕨 🐼 OPC UA 通信					S	IEMENS						· /L2	97 17			- 37
	· 運设备代理数据												· III	T R		-	
	HLC 监控和报题												7				
	■ FLC 报警文本列	表												KA Q	. 0	-	
	> 🖩 本地模块					下载用意	2				×						
	▼ 192.168.0.2 [TP120 ■ 20.冬田大	00 Comfort]				2 TI	载前检查								м 🛄		3
	以在线和诊断					-				14.04	1设备						-
	▮ 运行系统设置					48	H10 ▼ 192,168,0,2	下载准备新续。		TO BU HAN RT 1"	- × M						。
	- C							1 WATER OF SHARE		100 BM 100 BM 21							19
	■ 添加新自由 ■ 工材高商							加思过的女线星不丽美	2	➡)风机	助燃」					-
	□ 100mm						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0< ID		_		=					1
	□准备条件							基截组本			Hz SV: 00 Hz	启动					74
	□ 参数设置										1 AN IL						
	□ 于初國國							文件 pdata.fwc 止 化加载									
	□ 报警画面									-	14 13 HI	工業店					+67
	· 國面管理									-	13 14 106	1 4 1					
	▼ → HMI 受量	82									Hz SV: 00 Hz	PV: 00 Hz S					新会
	④ 显示所有变; ● 添加新容量;	里 表						_		_							<u> </u>
	1 默认变量表	[262]		~							[原性]]信息]]	33诊断					
	> 详细视图				常規 文:			u		() () () () () () () () () ()							
										刷新							
										100							
	名称	编号	國面号	模板	1 消息				75,1%	4X.7H							
	1 工艺画面	2	2	模板_1	⊘ 項目法	兰泰克 已)	成功保存。		2021/7/6	11:18:47	-						
	[] 信号曲面 □ 冶為気件	6	6	視极_1 _	项目法:	兰泰克 已	成功保存。		2021/7/6	11:20:03							
	□ 准 = 示 [] ■ 参数设置	3	3	權板 1 _	项目法:	兰泰克已)	,成功保存。		2021/7/6	11:21:29							
	□ 手动画面	4	4	模板_1	● 77/2011年	《到设留· 802	•		2021/7/6	11:22:14							
	□ 报警参数	7	7	模板_1 _	0 X 1	‡ pdata.fw	vc 正在加载		2021/7/6	11:22:41							
	_ 报警周囲	5	5	模数_1 _	. 图形_8	图形使用	月了多种分辨率。这样	将导致 HMI设备出现像素化。	2021/7/6	11:22:34							
													-	101010	-		
													A DES	KTOP-C8	ASJ1P		
	<[10		>								-		0	× s		122

a x



Ma Siemens - F:WA_CADIE .	14 M
项目の 编辑(6) 视图(4) 插入(6) 在线(0) 选项(4) 工具(7) 前口(4) 帮助(4)	Tatally Interested Automation
PDD draine 本 X H S X H L CH S 用 目目 目 # HEADER AN INTER X - 11 CONSTRUCTION A	PORTAL
	选项
	N 1 II II - II - II - II - II - II - II
	▲ > 其余时位
► Traces	
SIEMENS	> 元素
・ 「「 设备代理教授 うれん 日本	✓ 控件
当 程序信息	
GPAC 监控和报警	
1 RLC报警文本列表	- 🔚 🖄 🤤 🕞 📼 👼
▶ 圖 本地模块	
 192.168.0.2 [TP1200 Comfort] 	
11 役者相応 20 人	
发 在我和珍贵。 现在在一些人们的问题	
1 运行系统设置	
三 村 阅 门 名称 图示 操作按钮 RTO 风 机	助燃片
■准备条件 日示 操作按钮 版气散风器 一开 天 PV: 00 #g SV: 00	III 启动
□手动画面	
■ 根督参数 A借出口阀门 PPG 开 关 (000) 第 ■ ■ ■ ■	
■ 接著画面 RTD炉新风刷 000 米 脱 附 风 机	工艺上
→ 宝ぁ面管理 A 槽回流阀门 200 开 关 200 8 200	
▼ → PAR 音響 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Hz PV: 00 Hz S
● 停泊初史重示	息 1 型诊断
● 新秋·火重素 (402)	
* 評調税間	
名称 備号 画面号 植板 2017日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日	
1175百万 2 2 根板1 - 2 2021/76 1173.37	
□ 信号画面 6 6 模板_1 -	
□准备条件 1 1 模板_1 - ● 英目 已成功保存。 2001/7/6 11-21/29	
● 参数设置 3 3 模板1 - 0 + 开始下版则设备。 2021/26 11:22:14	
□ 手动画面 4 4 模板1 - 0 192,168.0.2 2021/7/6 11:22 ¥0	
□ 报警参数 7 7 模板_1 - 0 文件 plata.fwc 正在加载 2021/7/6 11:22:41	
□ 拼聲曲面 5 5 模板_1 - 0 文件 pdata.pwx 正在加载 2021/7/6 11:22:57	
文件 DeviceSettings.hst 正在加载 2021/7/6 11:22:57	
「回影 or 回影 他田子を随心論由 次体局功 us i 道名中に使きル 2003/1/24 11:33:34	
1	

5.3 威纶通触摸屏下载说明

型号为 MT8102IQ。触摸屏的 IP 地址为 192.168.2.2。

第一步:打开威纶通软件。





第二步:打开通讯配置界面,配置通讯参数。直接输入触摸屏 IP 地址,点击下载即可。



六. 断开连接 EG 网关恢复采集数据模式

PLC 下载并调试完之后, 在【虚拟网络工具】中点击【断开连接】, EG 网关就可以恢复数据采集功能, 此时可以正常的关闭【虚拟网络工具】。

七. 注意事项

1、虚拟网络工具连接成功模式下,不支持网关进行读写、升级、创建编辑删除(驱动、变量、报表)、恢复出厂、导入变量、复制设备、同步配置等操作,仅支持网关重启操作。当断开虚拟网络工具连接后,上述操作会恢复正常。

2、虚拟网络工具断开连接的情况下,由于网络波动等原因会有小概率的不能退出下载模式的现象,如 果遇到断开连接后,数据不能正常采集的情况,重启网关即可恢复正常。

3、MCGS 西门子 200SMART 驱动与 PLC 下载冲突问题

由于 MCGS 旧版的西门子 200 SMART 驱动会对 200SMART PLC 下载造成冲突,所以在给西门子 PLC 下载程序的时候,如果同时接了 MCGS 触摸屏,会造成连接不上 PLC。

在使用虚拟网络工具对 200SMART PLC 远程下载程序时,如果遇到这个问题,您可以找 MCGS 厂家



获取最新的 200SMART 驱动。也可以按如下操作,对 PLC 下载程序:

第一步:先将远程工具连接 MCGS 触摸屏,然后将屏远程停止运行。

	下數配置			×	月1
	背景方案 标准 800 = 48	10 _ 通讯:	川试 工程下業		。 停
	连接方式 TCP/IP网络	▶ 启动	8行 停止运行		
	目标机名 192.168.	1.99 模拟:	百行 连机运行		
▲ Ifest 回 主控	 下载选项 ☑ 清除配方数据 ☑ 清除报警记录 	☑ 清除历史数据 ☑ 支持工程上传	高级操作。 驱动日志。		3
☆ 窗口0	返回信息: 一	制作T盘综合功能	3 确定	画组态 建窗口	
	2021-05-11 16: 26: 12 2021-05-11 16: 26: 13 2021-05-11 16: 26: 14 2021-05-11 16: 26: 15 2021-05-11 16: 26: 15 2021-05-11 16: 26: 16 2021-05-11 16: 26: 16	停止下位机 下位机遇出运行机 测试通讯 通讯测试位机 测试正常 测试 正常 原位机 停止下位机 下位机退出运行机	态 态		
	<		>	×	
	下载进度:				

第二步,将远程工具重新连接 PLC,然后进行正常的远程下载与调试

第三步,PLC 远程下载结束后,重新连接 MCGS 屏,然后将屏远程启动运行。

新果方案 「你在 000 + 400 通流附试 正日丁 通知語行 後述語行 「注意方式 「CP/12P36 」 自称组名 192 - 166 + 1 - 99 儀似运行 後述运行 日标机名 192 - 166 + 1 - 99 儀似运行 後述运行 日标机名 192 - 166 + 1 - 99 儀似运行 運動活行 で 新除服防炎数据 「「 新除服防炎数据 「「 新除服防炎数据 「 「 新除服防炎数据 「 「 新除服防炎数据 「 「 新除服空況 下 支持工程上传 報助目志 「 」 如前相響记录 「 」 近回信電: ① 回口盘综合功能 通空 超动目志 「 如前個電電: ① 回口盒综合动能 過空 超高口 [2021-05-11 16 28:12 得上下 10.8:13 下 10.18:12:18 [和時間話意: [2021-05-11 16 28:15] 新聞記言意: [2021-05-11 16 28:15] 新聞話意: [2021-05-11 16 28:15] 新聞話意: [2021-05-11 16 28:15] 新聞話意: [2021-05-11 16 28:16] 報試 [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [2021-05-11 16 28:16] [] [~		·占击它, 让屏
進掛方式 [CP/12P]備 」 自动运行 像止运行 目标机名 [192.166,1 1.99] 模拟运行 这机运行 下载运师 『 承線版方鼓描 『 承線历史数据		背景方案 标准 800 * 48	80 🝸 通讯测试	工程下载	-	新田白が三に
日标机名 192.166.1.99 銀成运行 違紙运行 「新建 「新建 「新建 「新建 「「新建 「「新建 「「新建 「「「新建 「「「新建 「「「新建 「「「」」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」」 「」」 <td></td> <td>连接方式 TCP/IP网络</td> <td>▲ 启动运行</td> <td>停止运行</td> <td></td> <td>里机后初运行</td>		连接方式 TCP/IP网络	▲ 启动运行	停止运行		里机后初运行
Tr数进频 T 新建築 T 新建 T 新建築 T 新建 T 新建築 T 新建 T 新 T T T T T T T T T		目标机名 192 .168 .	1.99 模拟运行			
新日口 近回信息: 创作印盘信令功能也 确定 通定 通信 近回信息: 创作印盘信令功能也 确定 建高口 印位一句-11 16:26:12 存止下位机 印位规型出语行状态 102-05-11 16:26:15 剩试而在第 102-05-11 16:26:15 剩试而在第 102-05-11 16:26:16 剩试下位机 102-05-11 16:26:16 和试正常 102-05-11 1	· IFS:	下载选项 ☑ 青除配方数据 ☑ 青除报警记录	 ✓ 清除历史数据 ✓ 支持工程上传 	高级操作 驱动日志		
2021-05-11 16:20:12 得止下位机	窗口0	返回信息: -	制作U盘综合功能包	确定	画组态 建窗口	
<		$\begin{array}{c} 2021-05-11 & 16: 26: 12 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 13 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 14 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 15 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 15 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 16 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 16 \\ 2021-05-11 & 16: 26: 16 \\ \end{array}$	停止下位机 下位机遇出运行状态 测试声讯 通讯测试正常 测试下位机 停止下位机 下位机遇出运行状态	^	口属性	
下载进度:		<		>		
		下载进度:				



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>