GCAN-HMI使用手册



文档版本: V1.01 (2024/01/23)

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2023/12/23	创建文档
V1.01	2024/01/23	修改技术参数

目录

一、HMIEditorP 安装手册	1
二、IIoT Client setup 安装手册	3
三、 端口以及引脚定义	7
1、端口定义	7
2、引脚定义	7
四、HMIEditorP 使用手册	8
1、供电	8
2、进入后台	8
3、打开软件	8
4、工程界面介绍	9
5、位开关	10
6、字开关	11
7、功能开关	11
8、数值输入/显示	11
9、文本输入/显示	
10、日期,时间,文本	12
11、工程编译	12
12、下载工程	12
五、GCAN-PLC 与 GCAN-HMI 远程操作触摸屏以及 codesys 透传功能	13
1、 需要应用的硬件和软件:	13
2、概述:	13
3、 操作步骤	13
3.1 联网步骤(三选一即可)	13
3.1.1 网线联网	13
3.1.2 WiFi 联网	14
3.1.3 4g 联网	16
3.2 远程步骤	19
3.3 穿透步骤	21

一、HMIEditorP 安装手册

HMIEditorP软件是对HMI内容编辑,连接HMI进行调试监控的工具。 1.启动HMIEditorP的安装程序。



2.选择语言,点击下一步,选择安装的位置,选择下一步。



3.下一步,勾选创建桌面图标,下一步,安装。

e號9号 - HMLEdhorP × 集積开始葉中文件表 把程序快捷方式始雲哪里?	 · 会教時号 - HMIEditorP 法律網加任务 我以行哪些問知加任务?
空觀回导格在以下开始葉单文件共中包建程序快進方式。 由面下一步"进入下一步"如果作要选择不同的文件共、请由面"浏览"。 HMIEdeorf 洲航府。	请选择在安装 HMLEdatoP 期间安装向局要执行给到加任务,然后占击下一步。 加加限程: ☑ 包建桌面图转の)
(上一歩の) 下一歩の)> 取消 注紙向号 - HMIEdtorP - × 算效码 号 現在書音开始安装 HMIEdtorP。	A100 <(小告一才) (印告一土>
点击 安装 違法安装, 加厚你想要重看或者更次设置请点击'上一步'。 目時位置: D:VMM:dour D:VMM:dour + 始展東文(井夫: + MD(手約: 即) (設置) (設置) (設置) (設置) (設置) (設置) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注	

4.点击完成后会打开运行库的安装程序,VC2017的安装程序,这两个如果没有就正常安装,如果 有就不用安装。



二、IIoT Client setup 安装手册

IIot Client 软件可以实现对 HMI 远程监控和控制,以及能实现设备穿透功能。1. 首先下载安装包的压缩包。



2.解压压缩包,得到安装程序和证书。



3.启动安装程序,选择中文,点击确定。

选择安装	語言	×
17	选择安装期间要使用的语言:	
	中文 (简体)	~
	确定	取消

4.点击下一步,再点击下一步。

御 安藤時毎 - HoT Client	- X 次迎使用 IIoT Client 安装向导 安装向导将在你的纯脸上安装 IoT Clert 版本 30.53。 建议你在继续之前关闭所有其它应用程序。 单击下一步 继续, 或单击 取消 退出安装。	 登史読明号 - IIoT Client 前在继续之前阅读以下重要信息。 当你看着好继续安装后,请单击下一步"。 会議「御説明 如果打开软件失败、请先在安装目录中找到vcredat2019.exe与npcap-1.71.exe 2 安装 vcredat2019.exe⁻¹ 2 安装 vcredat2019.exe⁻¹ 2 安装 vcredat2019.exe⁻¹ 1 会議員「協士安装可知道」 Setter procesp-1.71.exe¹ 2 安装 vcredat2019 exe⁻¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹ Apple - 1.71.exe¹
	下一步(0)> 取消	<上一步(B) 下一步(M)> 取:消

5.选择安装位置,点击下一步。再点击下一步。

GCAN[®]沈阳广成科技有限公司

受 安焼肉号 - IJoT Client - ○ × 这程开始菜单文件未 把程序快推方式就到哪里?	伊 会地向导 - IIoT Client - ○ × 送発目标位置 将 IoT Client 安装到哪里?
 实验向导将在以下开始菜单文件夹中创建程序供播方式。 点由下一步 进入下一步。如果你要选择不同的文件夹,请点击 "浏览"。 lioT Client 浏览(R) 	安装向导将把 loT Client 安装到以下文件夹中。 若要继续,单击"下一步"。如果你要选择不同的文件夹,请单击"浏览"。 D.1lloT Client
□ 禁止创建开始菜单文件夹(0)	至少重要 369.6 MD 的宁闲战盘宁间。
<上一步(B) 下一步(N)> 取消	∠> m 2 **********************************

6.勾选创建桌面图标(不选也可以,只是创建桌面图标更方便),点击下一步。再点击安装。

19 安統向与 - IIoT Client - 〇 × 法祥樹加任务 更执行哪些附加任务?	御 安装向导 - IIoT Client - ○ × 准备安装 安装向导现在准备开始安装 IIoT Client。
请选择在安装 IIOT Client 期间安装向导要执行的附加任务,然后点击 下一步"。 附加四标: ☑ 的建真面图标(0)	白击安装 建续安装,如果你想要查看或者要改设置请点击"上一步"。 目标位置: 0.167 Clert 小方面で Clert (*) 形式建築文件类: 167 Clert 財加在序: (*) 附加在序: (*) 的透明 (*) (*)
<上一步(0) 下一步(N)> 取消	<上一步(B) 安装() 取消

7.点击下一步,选择否,稍后重启电脑,选择完成(之后还有安装一个配置需要重启电脑,所以 暂时不重启,等配置安装完一起重启。)



8.找到安装软件的位置,在根目录中找到 vcredist2019,双击启动安装。安装完成后重启电脑。

主页共	享 查看					
→ × ↑ 🚺	→ 此电脑 → 软件 (D:) → IIoT Client →			Ŷ	ō	
	名称 ^	修改日期	类型	大小		
Acrobat	C Querview.ali	2023-05-09 11:19	<u> </u>	/10 KD		
Acrobat	Qt5Core.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	4,995 KB		
Autobac	Qt5Gui.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	5,309 KB		
AUTON	Qt5Network.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	1,057 KB		
autocadi	Qt5SqLdll	2022-09-27 17:40	应用程序扩展	165 KB		
Bin	Qt5Svg.dll	2021-05-19 12:43	应用程序扩展	274 KB		
📙 codesye	Qt5WebSockets.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	134 KB		
CODESY:	Qt5Widgets.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	4,477 KB		
DingDing	🔎 ResHacker	2022-09-22 17:14	应用程序	919 KB		
C-I	sec.act	2022-12-08 18:01	ACT 文件	5 KB		
ESI	isec.dll	2022-07-05 19:39	应用程序扩展	170 KB		
FormsCe	sec_service	2022-07-05 19:39	应用程序	2,990 KB		
fycadcor	snapshot_blob.bin	2022-07-05 19:39	BIN 文件	47 KB		
HMIEdite	Spinner	2022-07-05 19:39	GIF 文件	12 KB		
118N	💽 third-party-license	2023-09-16 15:44	QQBrowser HT	44 KB		
IIoT Clier	unins000.dat	2023-12-11 11:36	DAT 文件	38 KB		
Mirc	😼 unins000	2022-07-05 19:46	应用程序	1,156 KB		
Mac :	Up.ibl	2023-10-25 14:12	IBL 文件	1 KB		
IviyDrive	v8 context snapshot.bin	2022-07-05 19:39	BIN 文件	161 KB	_	
Netease	闄 vcredist2019	2022-03-28 9:10	应用程序	13,460 KB		
PDFMak	Version Record	2023-11-04 15:35	文本文档	4 KB		
Plugin	👒 vspdxp_install	2022-12-08 18:01	应用程序	76 KB		
Program	lib.dll	2022-07-05 19:39	应用程序扩展	72 KB		
Program	安装说明	2022-12-08 18:01	文本文档	1 KB		
- riogram	■ 版本更新记录	2023-11-04 15:35	文本文档	3 KB		

9.再次找到安装软件的位置, 右	在根目录中找到 npcap-1.71,	双击启动安装。
------------------	---------------------	---------

		1			
· · 1 📑 >	此电脑 > 软件 (D:) > IIoT Client			0 v	
软件 (D:) ^	名称 ^	修改日期	类型	大小	
Acrobat	ibcrypto-i_i.aii	2022-02-17 17:58	型用性的 牍	2,401 KB	
Acrobat	libEGL.dll	2022-07-05 19:39	应用程序扩展	321 KB	
Aul18N	libGLESv2.dll	2022-07-05 19:39	应用程序扩展	5,623 KB	
a state and '	libopenvpnmsica.dll	2022-02-21 15:43	应用程序扩展	149 KB	
autocau	libpkcs11-helper-1.dll	2022-02-17 18:38	应用程序扩展	11 KB	
Bin	libssl-1_1.dll	2022-02-17 17:58	应用程序扩展	519 KB	
codesye	icense_ch_smp	2022-10-16 19:17	RTF 格式	56 KB	
CODESY:	icense_en	2022-10-16 19:18	RTF 格式	51 KB	
DingDing	lzo2.dll	2022-02-17 18:33	应用程序扩展	151 KB	
Fsl	Repcap-1.71	2022-10-14 11:50	应用程序	1,123 KB	
E a marca	opengl32sw.dll	2016-06-14 21:08	应用程序扩展	15,621 KB	
FormsCe	📧 openssl	2022-02-17 17:58	应用程序	472 KB	
fycadcor	QCefView.dll	2023-03-09 11:19	应用程序扩展	718 KB	
HMIEdite	Qt5Core.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	4,995 KB	
118N	Qt5Gui.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	5,309 KB	
IIoT Clier	Qt5Network.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	1,057 KB	
Misc	Qt5Sql.dll	2022-09-27 17:40	应用程序扩展	165 KB	
AA Daine	Qt5Svg.dll	2021-05-19 12:43	应用程序扩展	274 KB	
wyDriver	Qt5WebSockets.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	134 KB	
Netease	Qt5Widgets.dll	2022-03-31 20:15	应用程序扩展	4,477 KB	
PDFMak	ResHacker	2022-09-22 17:14	应用程序	919 KB	
Plugin	sec.act	2022-12-08 18:01	ACT 文件	5 KB	
Program	sec.dll	2022-07-05 19:39	应用程序扩展	170 KB	
Program	sec_service	2022-07-05 19:39	应用程序	2,990 KB	
	snapshot blob.bin	2022-07-05 19:39	BIN 文件	47 KB	

10.点击 I Agree, 勾选第三项, 点击 Install。

🗿 Npcap 1.71 Setup	×	🕞 Npcap 1.71 Setup	- 🗆 X
NMAP.ORG	License Agreement Please review the license terms before installing Npcap 1.71.	MMAP, ORG	Installation Options Please review the following options before installing Npcap 1.71
Press Page Down to see t	the rest of the agreement.		
NPCAP COPYRIGHT / EN Npcap (<u>https://npcap.</u> library and is copyright (Project [*]). All rights rese Even though Npcap sour not open source softwar software without special standard (free) version i	D USER LICENSE AGREEMENT D USER LICENSE AGREEMENT D is a Windows packet sniffing driver and D usua's Divised by Nimap Software LLC ("The Nimap ved. ce code is publicly available for review, it is e and may not be redistributed or used in other permission from the Nimap Project. The usually Minted to installation on five v	Restrict Npcap dri Support raw 802.	ver's access to Administrators only 11 traffic (and monitor mode) for wireless adapters inPcap API-compatible Mode
If you accept the terms of agreement to install Npca	f the agreement, click I Agree to continue. You must accept the p 1.71.	2	
Vullsoft Install System v3.07	í	Nullsoft Install System v3.0	7
	I Agree Cancel]	< Back Install Cancel

11.点击 Next>, 点击 Finish。

Npcap 1.71 Setup	Npcap 1.71 Setup
Completed Show details	Npcap has been installed on your computer. Click Finish to dose this wizard.
Nullsoft Install System v3.07	Nullsoft Install System v3.07

12.启动软件,选择 Ilot Client 通用证书,点击打开,然后软件就可以正常使用了。



JS-WI-000GC-001-V1.00

皇王 桌面	× +					
$\leftarrow \Rightarrow \land \bigcirc$	□ 〉 桌面 〉					在桌面中搜;
⊕新建~ 🐰 🗘	ñ (4) (2) ú	∿ 排序 ~				
重 桌面	*	名称	修改日期	美型	大小	
↓ 下载	* 1	🔀 IIoT Client setup	2023-11-04 15:41	应用程序	197,330 KB	
		☐ Ilot Client通用证书.ce	2023-12-07 9:56	CE 文件	6 KB	
		infoteam OpenPCS 7.1	2023-10-11 9:25	PNG 图片文件	63 KB	
▶ 四斤	*	ipmsq(1)	2023-08-08 16:09	应用程序	404 KB	
🕖 音乐	*	28 mbalana	2022 05 21 19-10	应用程序	010 KR	
🗾 視频	*	23 mbsiave	2023-03-31 18:10	122713132/39	910 KB	
➡ 今产命空经业中市心		MODBUS_RTU通讯协议V100(1)(1)	2023-08-22 17:44	XLSX 工作表	13 KB	

三、端口以及引脚定义

1、端口定义



2、引脚定义

管脚	定义	管脚	定义
1	RS422 TX+/RS485 A1+	2	RS232 RXD
3	RS232 TXD	4	RS485 B2-
5	GND	6	RS422 TX-/RS485 B1-
7	RS485 A2+	8	RS422 RX-
9	RS422 RX+		





	4	85	
HMI com1 9# (female) 6 RX- 1 RX+	RS485	485-2 14,11,14,14,14,14,14 HII 911 (female) 7 RS485+ 4 RS485- 5 GND 0 ())) 0 ()))	RS485 A+ B- CXD A* B- CXD

四、HMIEditorP 使用手册

1、供电

控

受

该 HMI 采用 24V/0.5A 供电,以太网口使用网线和 PC 连接。



2、进入后台

给 HMI 上电, 然后按住屏幕的右上角 5 秒中进入 HMI 的后台设置,选择网络, 启用以太网,选择静态 IP 设置 IP 地址。为了方便后面与 PLC 之间的调试,我这里的 IP 设置为 1 网段的。设置好以后点击重启。

以太网	W	LAN		4G			扩展	本机信息
	r	动	态IP		•	净态IP		
IP:	192		168	1		100		网络
何掩码:	255		255	255		0		
图关:	192		168	0		99		U盘升级
DNS1:	192		168			1		系统设置
DNS2:	192		168			3		
MAC	C2:45:7	/B :5						重启

3、打开软件



打开 载件,有 HMI 程序的选择打开工程,没有 HMI 程序的选择新建工程,此处我以新建工程举例。下面介绍下图红框中的一些选项和功能。

1)、红框1中,可以设置程序的名字,可以设置程序保存的地方。

2)、红框 2 中,选择 HMI 的型号,我演示的这个是 3070ig-0,所以选择 ig 系列,3070ig。角度 选择 0°。(90°代表屏幕顺时针选择 90°,180°代表屏幕顺时针选择 180°,270°代表屏幕 顺时针选择 90°),3070 屏幕的分辨率是 800*480。

3)、红框 3,通讯接口选择 Ethemet (网口),制造商选择 MODBUS,使用网线 TCP 通讯,所 以选择 MODBUS TCP Slave。(如果 HMI 作为主站,选择 Slave。HMI 作为从站,选择 Master。 总结来说,按照与 HMI 连接的设备是主站还是从站来选择。)然后下一页。

画面样式中有一些基础模版和背景,因为我需要展示一些结构的功能,所以选择无模版的。点击 完成。

1、请选择工程位置	和工程名			0
工程名:	HMIProject			U
保存路径:	C:\Users\Ad	lministrator\D	esktop	选择
2、请选择HMI型号				0
HMI系列:	HMI型号:	角度	工程分辨率	<u> </u>
常规条列 系列	3043in 3070ig	^ 0°	800*480	,
ie至初 ig系列	3070ig-H 3102ig	180° 270°		
	8043ig 8070ig			
	8102ig	¥		
3、请选择设备类型 演讲探通识按口·	DIC制注意·			3
COM1	LS			
Ethernet	MITSUBISHI	三恙		-
030	Nardi	15		_
	Panasonic松	ル 下		
MODBUS TCP Sla	ve(All Fuction)			
MODBUS TCP Ma MODBUS ASCII T	CP Slave			
Modbus_Server_	IOT_Plat CP_Master			
此协议会主动发送	数据给设备,设备是 2各使用	e master被z加	的发送数据,此协议地	址从0开始
t				
式 式1 式2 式3 式4 式4 式5 5				
式 式1 式2 式3 式4 式5 式6				
式 式 1 式 2 式 2 式 3 式 4 式 4 式 5 式 6				
式 大列表 式12 式3 式4 式5 式4 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式4 式5 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式4 式5 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式4 式5 式5				
式 式1 式2 式3 式3 式5 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式4 式5 式5				
式 式1 式2 式3 式4 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式5 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式4 5				
式 式1 式2 式3 式3 式6				
式 式1 式2 式3 式3 式5 式6				
式 [7] 表 [7] 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1				
式 [式1 式2 式3 式4 式5 式6				

4、工程界面介绍

1)综合菜单栏,里面有工程管理,一些基础的编辑,一些画面的编辑,字体外观的编辑,工程制作和帮助。

- 2) 画面管理,此处可以添加,删除和更改工程画面,并将画面以树状图罗列出来。
- 3) 画面预览,通过此处可以预览工程画面。
- 4) 画面编译区,此处可以说是工程画面的工作台,画面里面的内容都在此处编译。
- 5)常用部件,此处包含了对画面内容编辑的常用部件,例如:位开关,字开关,数值显示,文本显示等等。
- 6) 编译输出,此处会在工程编译后出现该工程的信息,主要是用来看工程中有哪些报错的。



5、位开关

选择位开关,在工作画面上建立一个位开关。

次迎復用」の主問題	▼ X
OFF	

双击画面上的位开关,进入位开关的设置界面。

写入地址:对应上 PLC MODBUS TCP 通讯程序里面的地址。

功能

置 OFF:将信号置为 OFF 状态,除非复位,不然无法改变状态。

置 ON:将信号置为 OFF 状态,除非复位,不然无法改变状态。

复位:初始状态是 OFF,激活以后变成 ON,松手会自动变回初始状态。

切换:初始状态是 OFF,点击激活以后变成 ON,松手以后会保持住,再次点击变成 OFF。

写入地址 1月1918		地址编辑	
监视地址	LI BIUGGE-9-47(A	地址编辑	
功能 ⑧ 畳OFF	Oman O	夏位 〇切論	
显示控制 □ 15向表示	Пфа	W GÉ	
□ F36			
IR/THREPIN 间接寻址	0 ms		
□ 间接读得址 □ 间接写得址			

6、字开关

功能

字设置:初始状态上可以设置一些文字,激活状态可以设置一些文字(例如初始状态为123,按 下激活后可以变成321)

递加:可以让按钮上的数字随着按钮触发而递加。

递减:可以让按钮上的数字随着按钮触发而递减。

读取地址 回读取地址与百)	地址相同	編輯地址	
写入地址		编辑地址	
數据格式 格式	16位无符号十进制	8 v	
7歳 ● 字设置	⊖i≝tu	িন্দ্রম	
新加 操作数	0		
□连击最小时间			
间接寻址			
□ 间接读寻址			
□ 員務写得社			

7、功能开关

功能

触发以后可以实现图片中的那些功能。

本	文本	图形	扩展	动画		
0	跳转指	定画面			0:主團面 ~	
0	弹出子i	画面			×	
۲	跳转上·	一个画面	ī		〇跳转下一个画面	
0	返回前·	一个画面	i		○关闭子画面	
0	弹出分割	期付款運	面		○分期付款配置界面	
0	SD卡数	摺转存L	盘		○FLASH数据转存U盘	
0	文件转	存区				
- Contraction of the second se	启用地	山触发			1918	
日本	启用地) 发地址	山触发		0	iste res	

8、数值输入/显示

功能

将数值输入到对应地址或者将对应地址的数字显示出来(输入数值需要勾选输入)

144	图形	扩展	高级	动圈		
基2	助能					
读明	机地址					地址编辑
	输入					
	建盘备注					
		-				
显示	R		_			
	设置显	示字体			□显示自然/	小教
	内容显示	·**号			文字对齐	居中 ~
					□ 快速更新	
數	略式					
数	8格式 16位升	;符号十;	进制数			
数	8格式 16位升	游号十: 0 - 655	进制数 35	-	设置	
数	8格式 16位牙 整)符号十: 0 - 655 数5 小麦	进制数 35 10		设置	
数	8格式 16位 整 發导址	(符号十) 0 - 655 数5 小麦	进制数 35 10		设置	
御	8格式 16位示 整 線帯址 间接读号	将号十: 0-655 数5小楽 地	进制数 35 10		iQ T	
創	諸格式 16位示 整 等守址 司接写司 司接写司)符号十: 0 - 655 数5 小麦 址 址	进制数 35 tt0		设置	
御日日日	諸格式 16位升 整 等守址 间接运行 直接写行 条	狩号+ 0 - 655 数5 小麦 址 址	进制数 35 10		设 <u>责</u>	

9、文本输入/显示

功能

将文本输入到对应地址或者将对应地址的文本显示出来(输入文本需要勾选输入)

基本3条 (取物理: 一型加減価 一型の料理: 一型の 一型の 二型の 二型の 二型の 二型の 二型の 二型の 二型の 二	基本 图形 扩展 动	a	
读取他は 地址編編	基本功能		
 「執入 「執助を大力次字节 「減勤を大力次字节 「減益登注 「高乐学刊経過 「高乐学刊経過 「「「「「「」」」」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」「「」」」」」」」」	读取地址		地址编辑
「健島登主 显示 愛作学符 1 ↑(1~256) 一路在学书校会 文字文坊 国由 ✓ 二届在学科技会 一段重要新 ● ● 回線考社 □目録言号社 □目録言号社 ●	□輸入		□ 读题字长为双字节
 ■ 健告登注 ■ 品を予約技術 ● 用き子前技術 ● 用数式 予約 ● 用数式 予約 ● 用数式 予約 ● 同数式 予約 ● 同数式 予約 ● 同数式 予約 			
显示 操作字符 1 ↑(1-256) □ 高店字书技备 文文次济 展中 ○ □ 常言型式 ● ● ● □ 副編号指点 ● ● ● □ 副編号指点 ● □ ●	□雑盘香注		
型示 □ 高振字计转换 □ 介容型示"号 □ 方容型示"号 □ 方容型示"号 □ 文字文字 □ 声音型示"号 □ 文字文字 ■ 本作文字文字 □ 十(1-256) ■ 中 □ 十(1-256) ■ 中 □ 十(1-256) ■ 中 □ 十(1-256) ■ 中 □ 一 中 □ 一 十(1-256) ■ 中 □ 二 中 □ 二 中 □ 二 十(1-256) ■ 中 □ 二 中 □ 二 日 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二			
□ 高島辛市株換 強作芋荘 1 小(1~256) □ 作音世示:"哈 文字ズボ 日中 □ □ 高島辛特換 ● 快速更新 □ □ □ 開着号型 □ 目除余号社 □ □	显示		
□ 作言哲术**客 文字状芥 圓舟 → □ 高能学時論 □ 代道便新 □ </td <td>□高低字节转换</td> <td>操作字符</td> <td>1 个(1~256)</td>	□高低字节转换	操作字符	1 个(1~256)
□高作学科独 □代道密致 回接寄社 □ 向路实习社 □ 向容写可址	□内容显示***号	文字对齐	居中 ~
	□高低字转换	□ 快速更新	
	间接寻址 □ 间接读寻址 □ 间接写寻址		
	间接寻址 □ 间接读寻址 □ 间接写寻址		

10、日期,时间,文本

功能

显示日期时间,以及在界面上添加文本注释

期	时间
1741	

11、工程编译

当你的 HMI 工程做完以后,点击工程编译检查是否有错误。在线模拟可以不使用 HMI 来仿真看一下效果。 下载工程是将 HMI 工程下载到 HMI 中。

工程编译	≥ 离线模拟
×取消编译	☑ 在线模拟
↓下载工程	■ U盘下载工具
I	呈制作

12、下载工程

选择下载工程, PC 端口选择 Ethernet (网口), IP 改为之前 HMI 后台改的 IP 地址, 右侧就会将对应的 HMI 扫描上来,选择 HMI, 然后点击 PC——>HMI 下载工程, HMI 会重启。

- contact			
【件类型: 工程文件	密码:	(Only for uploading)	192.168.1.100(3070ig)
✔ 自动扫描即插即用端口	「高級配置	□ 禁止上传	
一 升级系统			
(置(勾选保留)			
■ 数据记录	□ 报警记录	□ 历史XY	
百万	□ 用户管理	□ 断电保护区	
分期付款	▶ 用户数据库	□ 自定义文件	
		1	

控

受

五、GCAN-PLC 与 GCAN-HMI 远程操作触摸屏 以及 codesys 透传功能

注: 支持本功能的 HMI 有 3102(4g/WiFi),因为 GCAN-PLC 下载程序 需要用网口,所以透传功能必须用 MODBUSTCP 将 HMI 和 PLC 进行通讯!

1、需要应用的硬件和软件:

①24V 电源
 ②GCAN-PLC
 ③GCAN-HMI
 ④网线
 ⑤IIoT Client 软件
 ⑥codesys 软件
 ⑦交换机

2、概述:

远程是指远程控制 HMI 进行操作,穿透是指通过 HMI 远程给 PLC 下程序。

远程以及透传功能是将 HMI 联网,远端电脑联网,通过网络进行远程以及透传。只要保证两个设备都连接网络并 HMI 连接 PLC 即可。每一个 HMI 对应一个固定的码作为其身份。HMI 联网有三种情况,分别为网线联网(wifi 以及 4g 屏均可)、wifi 联网(WiFi 屏)、4g(4g 屏)三种方式。详细操作步骤见下文。

- 3、操作步骤
- 3.1 联网步骤(三选一即可)
- 3.1.1 网线联网



首先按住屏幕右上角,进入倒计时后显示进入后台,松开手,进入后台界面。



控

受

点击【网络】,然后点击【以太网】,并打开以太网,设置静态 IP 以及 PLC 设置与网络同一网 段地址。三个地址必须在同一网段,否则有网连接不上 PLC 或者连接上 PLC 连接不上网络。(这 里因为我的网络网段是 0 网段,所以 HMI 和 PLC 的网段都设置成 0 网段)

	以太网	W	LAŅ			4G			扩展			ī	本机信
		C	动态	≸IP			● 静之	5IP					
	IP:	192		168		0		66					
	子网掩码:	255		255		255		0					
	默认网关:	192		168		0	•	1				U#	#升级
	DNS1:	0		0		0		0				玉坊	设置
	DNS2:	0		0	_ • _	0		0				~~~	VH
	MAC:	7E:05:B5	::6E:3	0:BA								重加	1
	V2. 0. 1								•	•	6	6	0
O SHOT ON REDMI 10>C○ AI QUAD CAMERA	<												

将 PLC 网线和 HMI 网线以及网络网线接到交换机上 HMI 一下图标变成绿色时,代表网线网络连接成功。



3.1.2 WiFi 联网

	連后合例计时:2秒	9
起保停演示		-
O SHOT ON REDMI 10X		

首先按住屏幕右上角,进入倒计时后显示进入后台,松开手,进入后台界面。



点击【网络】, 然后点击【以太网】, 并打开以太网, 设置静态 IP 与 PLC 设置同一网段地址。 目的是 PLC 和 HMI 可以进行通讯。

IP.		○ 动态IP				
IP.				◎ 静态	IP	
	192	. 168	. 0		66	网络
子网掩码:	255	. 255	. 255		0	
默认网关:	192	. 168	. 0		1	U盘升级
DNS1:	0	. 0	. 0		0	系统设置
DNS2:	0	. 0	. 0		0	
MAC:	7E:05:1	B5:6E:30:BA				重启
					7	
- IP:	1 <mark>9</mark> 2 ·	168	0	. 30	r 🔁 🛛	DisConnec
6				-		
	子阿獲码。 默认阿关: DNS1: DNS2: MAC: V2.0.1	子阿淮時, 255 默认阿关; 192 DNS1: 0 DNS2: 0 MAC: 7B:05: V2.0.1	子州推研: 255 255 除礼/阿关: 192 168 DNS1: 0 0 DNS2: 0 0 MAC: 7B:05:B5:6E:30:BA VZ. 0. 1 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	- 子內德時: 255 . 255 . 255 默认两关: 192 . 168 . 0 DNS1: 0 . 0 . 0 DNS2: 0 . 0 . 0 MAC: 7E:05:B5:6E:30:BA V2.0.1	子州苑樹: 255 255 255 秋礼阿关: 192 168 0 DNS1: 0 0 0 0 DNS2: 0 0 0 0 MAC: 7E:05:B5:66:30:BA V2.0.1	FMR404: 255 255 0 RtUPE: 192 168 0 1 DNS1: 0 0 0 0 DNS2: 0 0 0 0 MAC: 7E:05:B5:6E:30:BA • • • VZ.0.1 • • • • •

然后点击【WLAN】, 打开 WLAN



点击要连接的 WIFI,并输入密码,然后点击回车

以太网	WLAN	4G	扩展	
	胖胖的亨	≚的Pocket S	8	本机信

7	8	9		Para -
4	5	6	abc	U盘升级
1	2	3	1?#	系统设置
I	0			

当 WiFi 图标变成绿色时代表 WiFi 连接成功。



3.1.3 4g 联网

	进后台铜计时: 2秒	9	
起保停演示			
OT ON REDMI 10X QUAD CAMERA			

首先按住屏幕右上角,进入倒计时后显示进入后台,松开手,进入后台界面。



点击【网络】,然后点击【以太网】,并打开以太网,设置静态 IP 与 PLC 设置同一网段地址。 目的是 PLC 和 HMI 可以进行通讯。

	以太网	WLAŅ	ſ		4G			扩展			z	5机信!
		o zj	b态IP			静态	\$IP					
	IP:	192 .	168		0	_ ·	66					
	子网掩码:	255 .	255		255		0					
	默认网关:	192 .	168		0	•	1				U盘	升级
/	DNS1:	0.	0		0		0				系统	设置
	DNS2:	0.	0	_ · _	0	•	0					
	MAC:	7E:05:B5:6E	:30:BA								重启	
	V2. 0. 1							9	•	6	6	0
O SHOT ON REDMI 10)X											
				1.	-			J.,				

安装4g天线以及4g卡

注: 安装 4g 卡后要断电重启 HMI, 否则读不上来卡

JS-WI-000GC-001-V1.00



在 4G 界面里显示卡已经读上来

WLAN	4G	扩展	4
4G 中国移动			
10 . 124 .	147 . 115		
864964067788416			
89860090081053623768			U
	● 手动设置APN		
			Ŧ
	WLAN 45 中国移动 10 . 124 . 864964067788416 89860090081053623768	WLAN 46 451 中国移动 10 124 147 115 864964067788416 89860090081053623768 6 手动设置APN	WLAN 46 扩展 451 中国移动 10 124 147 115 864964067788416 89860090081053623768 6 手动设置APN

当4g图标变成绿色时表示4g连接成功



3.2 远程步骤

注:无论什么网络连接方式,云图标绿色时证明可以连接 IIoT Client 软件



将 PLC 与 HMI 连接, 若用网络网线需接交换机。当云变成绿色时点击重启, 等待进入 HMI 界面。



打开 IIoT Client 软件,注册账号并登录。

- 0 X

欢迎使用IIoT (^{面体中文}	Client 🗸
China	~
合 请输入账号	~
∂ 请输入密码	
□ 记住密码	
注册账户	忘记密码
Ē	绿
南部	1.横式

点击左下角【+】,弹出对话框,输入网关机器码/产品码(如3.1.1图二所示,一机一码),网关 密码(程序中可设置,默认 888888),名称自定义,最后确定。此时已经添加好 HMI 设备。

显示界面 设备配置 设备穿透 工	用 说图 帮助		
A 甘 杰 杰 本 州 古 9 800 800 800	8 P		©87. ↓ □ Ω wnwny.
		≭uR关 ×	
• REVERT	estine and a		
		•	
		9. 58	
		周关常同 网络德国 3	
		PERMIR ACCING	
		所屬分類 数以图 •	
		行业 解脱尿器 🗸	
		5	
		Con and	
+==+<0.0			

- 0 X ▲ lo2 Gient 207月五 设备配置 设备穿透 工具 设置 秘助 ▲ 박 杰 杰 杰 Her 古 8 日

添加后设备树里出现有已添加设备,绿色代表此时设备在线,并可以鼠标点击屏幕进行远程操作。

NX. (10)	《 主页 0				● 服务・ ▲ □ O WHYWDy・
HARMONIA Q	9			00	
0 日南文盛裕点		NOTE II			
			主界面		
• 5002 Professional and and	起保停演示				
+==+<0+					

3.3 穿透步骤

点击设备穿透,然后点击 VPN 穿透。



双击连接的设备,点击开始穿透。

578월 088월 0898 IR 08 월 박 초 <u>8</u> 는 전 5 명 단	释的							
RBN-ERV/FL3655 Q ► 17 \$55.08 = 0002	本机等者P							
• 0001	B B2070; O \$42630; 3x84-1/940* *9:56230; 3x82-1/940*							
	is senti							
	102							
	1369							
	U32136231201121W000166520801020c							
	84							
	0001							
	next/2 vd.matte	Recog	Case					

若有如下界面请点击安装。

ញ Windows 安全中心	X
你想安装这个设备软件吗?	
名称: TAP-Windows Provider V9 网络适配器 发布者: OpenVPN Technologies, Inc.	
☑ 始终信任来自 "OpenVPN Technologies, Inc." 的 软件(A)。	安装(I) 不安装(N)
⑦ 你应仅从可信的发布者安装驱动程序软件。我如何确定哪些	经备软件可以安全安装?

片刻后弹窗弹出穿透成功。点击[OK]



打开 codesys 软件,并连接 PLC。



命名1.project* - CODESYS



下载程序。

ř	• • × /🕤	Device 1] POU 🍿 库管理器 📄 PLC_PRG 🗙 🍯 GVL					
③ 未命名1	Devi	ce.Application	I.PLC_PRG					
= 😳 💮 Device [连接的] (GC	KCAN-PLC-M Serie 表达式			类型	值	准备值	地	
- 国 PLC逻辑		ø eout			TRUE			
■ ●	[运行] 🕴	Ø ISocket			2			
		👂 uiErr			0			
	(00.C)	isInit		BOOL	TRUE			
		enCtr			TRUE			
		modTcpSlaveI	nit	gcan.FB_ModbusTC				
		17						
		18						
		19 EL:	SE					
	8	19 18 19 EL:	SE					
	8	17 18 19 EL: 20 21	SE modtcpslavectrl(en_in ??? :=enCtr TRUE, //	Modbus TCP Slave	e执行功	能块使能		
		20 21 22 22 22	SE modtcpslavectrl(en_in ??? :=enCtr TRUE, /// xenable ??? :=TRUE, //Modi	/Modbus TCP Slave bus TCP Slave执行	e执行功 示功能使	能块使能 能		
	₿	17 18 19 EL: 20 21 12 23	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtrTRUE, /// xenable_???:=TRUE, //Modh isocket_???	Modbus TCP Slave bus TCP Slave执行 //输入创建的sc	e执行功 示功能使 pocket	能块使能 能		
	₿	17 18 19 EL: 20 21 22 23 23 24	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtrTNUE, ///Modb isocket ???:=isocket 2, dwatchdogtime[_???:=2000, ///	Modbus TCP Slave pus TCP Slave执行 //	e执行功。 示功能使 ocket	能块使能 能		
	B	17 18 19 EL: 20 21 22 23 24 25	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtrTRUE, ///Modk isocket_???:=Isocket_2, //Modk dwatchdogtime_???:=2000, /// p_clientsocket_???:=ADR(gvl.arClient),	/Modbus TCP Slave bus TCP Slave执行 //输入創建的so /看门狗时间 //将连接进来你	e执行功 示功能使 ocket ýsocket	能块使能 能 存放到数组		
	B	17 18 19 EL: 20 21 22 23 24 25 26	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtrTRUE, ///Modi isocket_????:=IRUE, //Modi isocket_???:=isocket_2, dwatchdogtime_???:=isoCket_2, dwatchdogtime_???:=isoCket_???:=lDR(gvl.arClient), imaxclientcount_???:=10, //ig?R	Modbus TCP Slave bus TCP Slave执行 (/輸入的建防so (看行物时间)/将连接进来所 兄最大连接数量	e执行功, 示功能使, ocket ýsocket	能块使能 能 存放到数组		
	B	17 18 19 EL: 20 21 22 23 24 25 26 27	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtrTHUE, /// xenable_???:=TRUE, //Modb isocket_???:=isocket_2, dwatchdogtime_???:=2000, // p_clientsocket_???:=2000, // imaxclientcount??:=ADR(gvl.arClient), ///t?? uido_number_???:=400,uido_startaddr_???:=0,pdo_data_??	/Modbus TCP Slave Dus TCP Slave执行 (/輸入創建的5c (看)7狗时何 //精達接進来的 気大连接教量 ?? :=ADR (gvl.a	e执行功, 示功能使, ocket ýsocket	能块使能 能 存放到数组 =a), //u	ido_i	
	B	EL: EL: EL: EL: EL: EL: EL: EL:	SE modtcpslavectrl(en_in_???:=enCtr_TRUE, ///Modu isocket_???:=isocket_2, //Modu isocket_???:=isocket_2, /// dwatchdogtime_???:==2000, /// p_clientsocket_???:==10, /// imaxclientcount_???:==10, //// uido_number_???:==400,uido_startaddr_???:=0,pdc_data_??	(Modbus TCP Slave Dus TCP Slave执行) (輸入创設的5d 着行1初時間) (科注接決戦 現大注控款戦 ??: :=ADR(gyl.a ??: :=ADR(gyl.a	e执行功, 示功能使, ocket ýsocket urDo_dat urDo_dat	<i>能块使能 能</i> <i>存放到数组</i> ca), //u ca), //u	ido_ idi_	

流程结束。

免责声明

感谢您购买广成科技的 GCAN 系列软硬件产品。GCAN 是沈阳广成科技有限公司的注册商标。 本产品及手册为广成科技版权所有。未经许可,不得以任何形式复制翻印。在使用之前,请仔细 阅读本声明,一旦使用,即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请严格遵守手册、产品说明 和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。在使用产品过程中,用户承诺对自己的行为 及因此而产生的所有后果负责。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失,广成科技将不承 担法律责任。

关于免责声明的最终解释权归广成科技所有。

销售与服务

沈阳广成科技有限公司

- 地址: 辽宁省沈阳市浑南区长青南街 135-21 号 5 楼
- 邮编: 110000
- 网址: <u>www.gcgd.net</u>
- 淘宝官方店: <u>https://shop72369840.taobao.com/</u>
- 天猫官方店: <u>https://gcan.tmall.com/</u>
- 京东官方店: <u>https://mall.jd.com/index-684755.html</u>
- 全国销售与服务电话: 400-6655-220
- 售前服务电话与微信号: 13889110770
- 售前服务电话与微信号: 18309815706
- 售后服务电话与微信号: 18609810321

