

海为物联云HMI使 用说明书

高清高速物联云 HMI 使用说明





目 录

产品说明

_,	产品的	个绍	4
	1.	主要功能	.4
	2.	技术特点	.4
	产品共	现格	4
=,	HMI Z		5
一` `		12 安 77 1	6
L 上 ノ		安日小忌凶	.0

软件使用说明

_,	HMI	连接设置	7
	3.	注意事项及硬件安装步骤	7
		1.1 注意事项	7
		1.2硬件安装步骤	7
	4.	硬件接线	7
		2.1 设备连接电源	7
		2.2 设备连接	7
	5.	连接网络	7
<u> </u>	工程	运行	8
三、	HMI	管理器	10
	1.	进入设备管理界面	.10
		1.1 本地管理器	10
		1.2 云管理器	10
	2.	执行设备管理	.11
		2.1 下载工程	11
		2.2 上载工程	12
		2.3 离线更新	12
		2.4 启用校准	12
		2.5 更新设备时间	13
		2.6 获取 PN 码	.13
		2.7 检测设备版本	13
		2.8 历史记录上传	13
		2.9 重启设备	15
		2.10 自定义开机画面	15
四、	后台	设置	15
	1.	工程设置	.15
		1.1 连接网络工程	16
		1.2 下载工程	16
	2.	网络设置	.18
		2.1 以太网连接	18
		2.2 WIFI 设置	.19
		2.3 个人热点	21
		2.4 网络配置型号	24
		2.5 路由配置	24

	2.6 网络诊断	.28
3.	本机设置	29
	3.1 本机设置	. 29
	3.2 安全设置	.31
	3.3 其他设置	.36
4.	系统信息	38
5.	云设置	40
6.	多语言设置	42
7.	退出后台设置	42

产品说明

一、产品介绍

1. 主要功能

海为 HMI 嵌入式系统是一款运行于工业自动化监控管理设备的嵌入式系统软件,通过运行海为组态工程,可以实现直观的观察 到工业的现场情况,与各种工业控制设备进行通信,通过采集到的工业现场的生产信号,对其进行监控。对工业现场的报警信息通 过画面、计算机语言、微信、短信、邮件等形式,及时通知相关工作人员。支持网络工程的使用,使多个设备之间可互为客户端和 服务器,通过网络共享数据,实现分布式控制。支持记录存储数据。对记录的实时工况数据和历史工况数据进行分析统计,以解决 生产故障、提高生产效率及提升产品质量等。

海为HMI高速版是海为科技有限公司于2019年新推出的一款新系列海为HMI,在原HMI系统的基础上对速度进行提升的HMIS系列,而后又在HMIS的基础上对清晰度进行优化研发了高清版HMIH系列。

2. 技术特点

海为 HMI 嵌入式系统基于嵌入式 Linux 系统开发,集成了 SVG 图像编和处理技术、TCP/IP 网络通讯技术、串口通讯技术、多 线程、多进程、Javascript 扩展脚本解析和运行引擎等技术进行开发的产品。

二、产品规格

规格	型号	C7S C7S-W C7S-G C7S-E C7S-GW C7S-EW	С7Н С7Н-W С7Н-G С7Н-E	C10S C10S-W C10S-G C10S-E C10S-GW C10S-EW						
	显示器	7 ″ TFT	7 ″ TFT	10.1 " TFT						
	分辨率	800x480pixels	1024x600pixels	1024x600pixels						
	色彩									
	亮度	300	300	350						
	对比度	800:01:00	800:01:00	500:01:00						
	触摸类型		电阻式							
	背光类型		LED							
	背光寿命		20,000 小时							
	自动休眠功能		支持,可配置							
软件	编程管理软件		Haiwell Cloud SCADA							
	闪存 (Flash)		4GB							
存储器	内存 (RAM)	512M								
	Micro SD 卡									
	SIM 卡		支持 4G 网络							
	以太网口		10/100 Base-T							
	串行接口	RS485/RS232 USB2. 0 x 2								
	USB HOST									
	打印端口	串口/USB 打印								
	输入电源		24±20%VDC							
	功耗	7₩	7W	10W						
中湿	电源保护		具备浪涌保护							
℃初	耐电压	500VAC								
	绝缘阻抗		超过 50MΩ @500VDC							
	耐震动	10)~25 Hz(X、Y、Z 轴向 2G/	30 分钟)						
	冷却方式		自然风冷却							
	防护等级		IP65							
<u></u>	存储环境温度		−20 ~70°C							
	操作环境温度		-10℃ ~ 60℃							
	相对湿度		10 [~] 90%RH(无冷凝)							
	外壳材质		工程塑料 ABS(阻燃级别)						
	外形尺寸(WxHxD)	200x146x37mm	200x146x37mm	270x212x35mm						
规恰	开孔尺寸(WxH)	193x138mm	193x138mm	260x202mm						
	重量	0.8kg	0.8kg	1.3kg						
	WiFi (选配)		802.11b/g/n							
功能	无线网络(选配)	4G/3G/2G								

7 寸物联云 HMI——高速版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C7S	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	3				
C7S-G	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	2		4G/3G/2G		
C7S-W	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	3	有		400,400	000 440 07
C7S-GW	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	2	有	4G/3G/2G	193x138	200x146x37mm
C7S-E	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	2		国外 4G/3G/2G		
C7S-EW	7" 800*480	4G + 512M + SD	1	2	2	有	国外 4G/3G/2G		

7寸物联云HMI——高清版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	СОМ	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C7H	7" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	3				
C7H-G	7" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2		4G/3G/2G		000 440 07
C7H-W	7" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	3	有		193x138	200x146x37mm
C7H-E	7" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2		国外 4G/3G/2G		

10.1 寸物联云 HMI——高速版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	СОМ	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C10S	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	3				
C10S-G	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2		4G/3G/2G		
C10S-W	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	3	有			070 040 05
C10S-GW	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2	有	4G/3G/2G	260x202	270x212x35mm
C10S-E	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2		国外 4G/3G/2G		
C10S-EW	10.1" 1024x600	4G + 512M + SD	1	2	2	有	国外 4G/3G/2G		

三、HMI 配套软件

1. 海为HMI 需要配合Haiwell SCADA 编辑软件使用,请到海为官方网站 www.haiwell.com 的下载中心下载。

2. 海为云服务可以通过访问海为云网站 http://cloud.haiwell.com 使用,推荐下载海为云APP。

3. 海为云 APP (Haiwell Cloud) 下载:

- 登录海为云网站下载;
- iOS 终端可到苹果应用商店(App Store)搜索"海为云"下载。

直接扫描下边二维码下载;



四、HMI 接口示意图



端口图与管脚定义:

1、 C7S/C10S/C7H



	COM1 律	音脚定义	
引脚	定义	引脚	定义
1	载波检测(DCD)	6	数据准备好(DSR)
2	接受数据(RXD)	7	NC
3	发出数据(TXD)	8	NC
4	NC	9	NC
5	信号地线(SG)		

2、 C7S-W/C10S-W/C7H-W

	COM1 管	音脚定义	
引脚	定义	引脚	定义
1	载波检测(DCD)	6	数据准备好(DSR)
2	接受数据(RXD)	7	NC
3	发出数据(TXD)	8	NC
4	NC	9	NC
5	信号地线(SG)		

3、 C7S-G/C7S-E/C10S-G/C10S-E /C7H-G



4、C7S-GW/C7S-EW /C10S-GW/C10S-EW /C7H-G



软件使用说明

一、HMI 连接设置

HMI 触摸屏通过 232 串口、485 串口或以太网与 PLC 通讯,硬件接线过程中简要介绍 C10S 触摸屏通过 232 串口与 PLC 通讯, 连接静态以太网络的操作。

1. 注意事项及硬件安装步骤

1.1 注意事项

①安装方向必须依本说明书规定,严格按照端子上的标注方向性接线,否则会造成产品故障或者烧毁。

②产品与底部其他部件,必须保持足够的空间,以避免散热不良造成的设备损坏。

1.2硬件安装步骤 将 HMI 装入开孔面板内,将侧边的 4 个卡扣与安装面板锁紧。

2. 硬件接线

2.1 设备连接电源

HMI 触摸屏、PLC 连接电源。

2.2 设备连接 HMI 的 COM-232 接口与 PLC 的 232 接口连接;

3. 连接网络

步骤 1:长按 HMI 设备右上角 5s,进入后台设置界面;

步骤:2: 点击【网络设置】,进入以太网设置界面;

步骤 3: 打开【网络开关】;

步骤 4:可以根据需要选择【Static IP】或【DHCP】,选择【DHCP】时,HMI 会自动设置设备的网络参数,无需手动设置, 当网络类型选择【Static IP】时,需要设置网络参数:输入正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS,点击【保存】,验 证通过之后,HMI 设备即可通过以太网连接网络,当设备网络保存后出现感叹号标志¹,说明当前设置的 IP 地址与其他设备的地址冲突,此时需要修改 IP 地址。

Wifi设置	
网络开关: 网络类型: DHCP Static IP	保存
IP地址: 192 . 168 . 70 . 202	
子网掩码: 255 . 255 . 0 . 0	
默认网关: 192 . 168 . 0 . 1	
DNS: 192 . 168 . 0 . 1	

二、工程运行

1.选择设备

步骤 1: 打开组态软件,新建工程;

步骤 2: 在工程浏览器展开【工程配置】,点击【工程属性】,进入工程属性配置界面;

步骤 3: 在【布局信息】栏选择设备型号,与当前设备型号一致。本例以 HMI-C10S 为例,选择 HMI-C10S,点击【保存】。 步骤 4: 在【工程浏览器】中右键选择要添加的设备类型,点击确定即添加完成。

2.下载工程

步骤 1: 进入设备管理器,可以选择使用本地管理器或者云管理器;

步骤 2: 点击【下载工程】,进入确认下载界面;

步骤 3: 在确认下载界面可以选择是否保留历史和报警记录、是否保留配方以及是否打包字体下载等,设置完成之后,点击 【确认】: 步骤 4: 等待弹出提示"下载成功!",点击【确定】,即可在设备上运行工程。

🗄 🕂 - 📰 🖡 🖡 🕨	在线模拟(F5) ▷ 🛙	審线模拟(F6) 192.168.130.120 🛛 🗕 🐺 🎦 📜 🔍	? * 1 1 1 1 1 1 1 1 1
IN RID.O	1000-	CC \$ \ A \$ - @ & Q & - ∠-=-=-	₩ ⇒- 宋体
工程浏览器	‡ × 🗾		
🖃 📥 帮助手册示例			• ×
		刺出任	(X
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		基本信息 安全设置 访问设置 分期付款 单位信息 更多设置	E
■■面		其木信自	
田 🤤 任务			
		工程名称	
		工程描述	
 一 ー ー			
─────────────────────────────────────			
• 操作记录		布局信息	
	њ.».	运行平台 角度(°)	
□ ★ 外设	T-0	Haiwell HMI ClOS	~
└── (三) 数据上报服	服务器	IPC-P15/Q15/R15(Linux) IPC-P17/Q17/R17(Linux) IPC-P17/Q17/R17(Linux)	
		TPC-P19/Q19/R19(Linux) TPC-P29/Q29/R29(Linux) TPC-P22/Q22/R22(Linux)	~
		Haiwell HMI C7	
		Haiwell HML C7H Haiwell HML C7H	
		Haiwell HII Clos 本地网络端口	
		CBOX-7	
		☑ 雷响几计列王	
	- 10-		确定取消
			确定取消
	工程下载确认	4	确定 取消 ×
	工程下载确认 工程名称:	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla	人 iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名丁程.hv	确定 取消 ×
	¥ 工程下载确认 工程名称: C:\Vsers\Bla	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv	确定 取消 ×
	¥ 工程下载确认 工程名称: C:\Vsers\Bla	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv	确定 取消 ×
	工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP:	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv	确定 取消 ×
	王程下载确认 工程名称: C:\Vsers\Bla 设备IP:	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv	确定 取消
	¥ 工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP: 192.168.130.1	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C:\Vsers\Black 设备IP: 192.168.130.1 设备密码: 	\ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C: \Users\Bla 设备IP: 投备密码: 	liar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C:\Vsers\Black 设备IP: 192.168.130.1 设备密码: 	↓ iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128	确定 取消
	工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP: 192.168.130. 设备密码: 初始化配置	人 iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP: 192.168.130. 设备密码: 初始化配置 初始化配置 打包并下 	A i ar \Desktop \20201228 \tset \Runtime \未命名工程. hv 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C:\Users\Black 设备IP: 设备密码: 初始化配置 初始化配置 打包并下 	A iar\Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128 	确定 取消 ★
	 工程下载确认 工程名称: C: \Users\Bla 设备IP: 192.168.130. 设备密码: 初始化配置 図 打包并下 □ 保留设备	A i ar \Desktop \20201228 \tset \Runtime \未命名工程. hv 128 128 128 或字体 □ 保留掉电保持 ☑ 保留设备端操作记端用户 □ 保留配方 □ 保留历史和报警记录	确定 取消
	 工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP: 过合备密码: 初始化配置 初始化配置 打包并下 保留设备 	A i ar \Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128 	确定 取消 ★
	 工程下载确认 工程名称: C:\Users\Bla 设备IP: 192.168.130. 设备密码: 初始化配置 打包并下: 口 保留设备: 	A i ar \Desktop \20201228 \tset \Runtime \未命名工程. hv 128 128 128 或字体 □ 保留掉电保持 「公 记住密码 載字体 □ 保留掉电保持 「」保留配方 □ 保留历史和报警记录	确定 取消
	 ¥ 工程下载确认 工程名称: □ (192.168.130.) □ 设备密码: □ 初始化配置 □ 保留设备 	A i ar \Desktop\20201228\tset\Runtime\未命名工程.hv 128 128 128 就字体 □ 保留掉电保持 ☑ 保留设备端操作记端用户 □ 保留配方 □ 保留匹史和报警记录	确定 取消 ★

3.运行工程

工程下载成功之后,等待 HMI 重启,重启成功之后触摸屏自动打开工程启动画面,用户可以根据需要使用工程。

三、HMI 管理器

电脑打开组态设计端,点击菜单栏的设备管理器图标 建入设备管理器;或者点击【程序】,展开【HaiwellScada】安装文件,点击【Haiwell Device Manager】进入设备管理器。支持使用本地管理和云管理有效控制 HMI。

1. 进入设备管理界面

1.1 本地管理器

进入设备管理器,点击【本地管理】,根据设备设定的 IP 地址,选择设备,点击【管理】,进入当前设备管理器,可以对当 前设备进行操作,如下图:

🔑 本地管理器		×
IP: 192. 168. 130. 128 心冬竭作		
下载工程	上载工程	
离线更新	获取PN码	
检测版本	启用校准	
更新时间	历史记录上传	
重启设备	自定义开机画面	

1.2 云管理器

步骤 1: 进入设备管理器,点击【云管理】,可选择手机登录和邮箱登录。提示:设备管理员和机主可以通过云管理器管理 当前设备,普通用户没有设备管理权限。

💐 登录		×
手机登录	邮箱登录	
	手机号: 86 密码:	
	□ 记住密码	
	登录	

步骤 2:用户输入正确账号和密码,点击【登录】即可进入设备管理器,选择设备,点击【管理】,进入当前设备管理器,可以对当前设备进行操作,如下图:

登录		
手机登录	邮箱登录	
	邮箱:	
	密码:	
	 □ 记住密码	
	登录	

- 2. 执行设备管理
 - 2.1 下载工程

步骤 1: 点击【下载工程】,进入确认下载界面;

步骤 2: 在确认下载界面可以选择是否保留历史和报警记录、是否保留配方以及是否打包字体下载等,设置完成之后,点击 【确认】:

步骤 3: 等待弹出提示"下载成功!",点击【确定】,即可在设备上运行工程。

工程名称:		
C:\Users\Blaiar\Desl	top\20201228\tset\Runtime\未命名]	_程.hwrun
设备IP:	提示	×
192. 168. 130. 128		下载成功!
设备密码:		
	☑ 记住密码	180
初始化配置		SPELE
🗹 打包并下载字体	🗌 保留掉电保持 🛛 保留设备端	操作记录
🗌 保留设备端用户	🗌 保留配方 🗌 保留历史和报警讨	记录

2.2 上载工程

步骤 1: 点击【上载工程】,选择工程上载路径及工程名称,点击保存;

步骤 2: 进入工程上载确认页面,若工程设置允许上载密码,需在【工程上载密码】输入上载密码;若工程未设置允许上载,则工程默认为不允许上载工程;

步骤 3: 点击【上载】,等待弹出提示"工程上载成功!",点击【确定】,可以在 PC 端运行设备上的工程。

🎙 工程上载确认		×	提示	×
设备IP:	工程上载密码:	_		
保存位置:	***			
C:\Users\Blaiar\Desktop\2020	11228\tset\555. hwdev		确定	
	确定	取消		

2.3 离线更新

步骤 1: 点击【离线更新】,选择固件包,点击【打开】,可通过海为官网 http://haiwell.com/download/list-113-cn.html 下载最新的固件更新包;

步骤 2: 进入离线更新确认页面,点击【更新】;

步骤 3: 等待更新完成,弹出提示框"更新成功!",点击【确定】即可。

2.4 启用校准

点击【启用校准】,设备进入校准界面,长按屏幕上方校准标志**上**1S,进入下一个校准位置,依照"左上、右上、右下、 左下、中间"五个顺序依次校准设备触摸屏。

2.5 更新设备时间

点击【更新设备时间】,可更新设备的系统时间,更新成功之后查看设备时间,时间与 PC 端的系统时间一致。

2.6 获取 PN 码

点击【获取 PN 码】,可查看当前设备的 PN 吗。



2.7 检测设备版本

点击【检测设备版本】,可查看当前设备的软件和硬件版本信息。

提示				×
1	软件版本:	3.22.0.15,硬件版本:	HMI-IO-V1.2.0	
			确定]

2.8 历史记录上传

点击【历史记录上传】,进入历史记录上传界面。

	2选 全不选]		
全选				

①分割历史文件

步骤 1: 点击【开始分割文件】,可以分割出最近一段时间的历史记录文件;

步骤 2: 等待历史记录分割成功,弹出"分割成功"提示框,点击【确定】,历史记录文件列表中新增当前分割的历史文件。

井塔 皮号 1 2	文化 20201229105013_20 战 (20201229105004-202	±☆ 0201229105105.his 201229105105).history	文件大小 28.0KB 32.0KB	文件标识 存在 存在	存储路径 FLASH FLASH
	1	提示 >	<		
) 分割成功!			
	1				
	N N	确定			

②上载历史文件

步骤 1: 在历史文件列表中选择历史文件, 输入历史文件存储路径, 点击【上载选择文件】;

步骤 2: 等待历史文件上载成功,弹出"历史记录上载成功"提示框,点击【确定】即可,上载成功之后,当前历史文件标 记为"己上载过",历史数据上载完后可用数据查看工具查看。

选择 序号 1 2 2	文件名 20201229105013_20201229105105.his db(20201229105004-20201229105105).history	文件大小 28.0KB 32.0KB	文件标识 存在 存在	存储路径 FLASH FLASH	标记 已上载过 未上载过
全选	反选 全不选				

③删除历史文件

步骤 1: 在历史文件列表中选择历史文件,点击【删除选择文件】;

步骤 2: 弹出确认删除文件提示框,点击【是】;

步骤 3: 等待历史文件删除成功,弹出"删除成功!"提示框,点击【确定】即可。



2.9 重启设备

步骤 1: 点击【重启设备】,弹出确认重启提示框点击【是】;

步骤 2: 等待设备重启,重启成功之后,弹出"设备重启成功"提示框,点击【确定】即可。

提示	×	提示	×
? 确定重启?		1 重启成功	51
确定	取消	确定	:

2.10 自定义开机画面

步骤1:点击自定义开机画面;

步骤 2: 根据提示选择自定义开机画面。

四、后台设置

长按 HMI 设备右上角进入后台设置界面,也可以通过浏览器访问 HMI,输入 IP/setting,进入后台设置界面。



1.1 连接网络工程

进入 HMI-C10S 后台设置界面,点击【工程设置】,点击【连接网络工程】,输入需要连接到的局域网内的 HMI 的 IP,进行 HMI 间的远程访问。



1.2 下载工程

①生成 U 盘/SD 卡运行文件

步骤 1:建立一个工程,点击 Scada 菜单栏中的【工程】,展开标签,点击【生成 U 盘/SD 卡运行文件】; 步骤 2:进入编译界面,编译通过之后,设置合适的输出路径,点击【保存】;

步骤 3: 运行文件保存成功之后,系统弹出保存成功的提示框,点击【确定】即可。

上代 4-	至(P) 编辑(E) 复有(V) 调试(新建内容(N)	🔡 生成U盘/SD卡运行文件				ļ
	新建工程(W)	工程名称:				
	打开工程(0)	未命名工程				
	最近打开工程(R) ▶					
	关闭工程(C)	初始化配置				
l	保存工程(S) Ctrl+S	🗌 保留配方	🗌 保留历史和报警	记录		
	工程另存为(V)	☑ 打包字体	🗌 保留设备端用户			
٩,	生成运行文件(G)	☑ 保留设备端操作记录	🗌 保留掉电保持			
	当前窗口另存为(U) 工程属性(P) 退出(Q)	D:\File\Dingding\固件\3 选择 恢复默认	. 21\HMI_Update_V3. 21. 0 建议更新3. 22. 0.	. 45. hmi 15 <u>及以上</u> 飯:	*]
			1	确定	取消	ij
	提示		×			
		1	-			
		成功生成U盘/SIC卡运行文件! C:\Users\Blaiar\Desktop\23	文件保存路径: 33.bin			
			确定			

(1) U 盘下载工程

步骤 1: 进入 HMI-C10S 后台设置界面,点击【工程设置】,进入工程设置界面;

步骤 2: 点击【下载工程】,进入工程下载界面;

步骤 3: 插入 U 盘,选择【USB】;根据需求选择工程,点击【确定】,下载成功之后 HMI-C10S 设备将自动重启。



(2) SD 卡下载工程

步骤 1: 进入 HMI-C10S 后台设置界面,点击【工程设置】;

步骤 2: 进入工程设置界面,点击【下载工程】,进入工程下载界面;

步骤 3: 插入 U 盘,选择【SD】,根据需求选则工程,点击确定,下载成功之后 HMI-C10S 设备将自动重启。

选择设备:	
USB SD	关闭
注:);牛;及;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	
· 」「范华义件:/	
HaiwellHMI(2.0.3.36)[180718171923].zip	
HaiwellHMI(2.0.4.0)[180719151049].zip	
HaiwellHMI(2.0.4.17)[180724111745].zip	
HaiwellHMI(2.0.4.19)[180724154814].zip	
HaiwellHMI(2.0.4.8)[180720102006].zip	
project.zip	
当前选中文件:project.zip 关闭	确定

2. 网络设置

2.1 以太网连接

进入 HMI-C10S 后台设置界面,点击【网络设置】,进入以太网设置界面,打开【网络开关】,网络类型包含 DHCP 与 Static IP。

①动态 IP

连接网线,网络类型选择【DHCP】,点击【保存】,设备将自动获取 IP。

②静态 IP

连接网线,网络类型选择【Static IP】,输入正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS,点击【保存】,验证通过之后,设备即可通过以太网连接网络。

							网络设置		返回
以太网		۷	Vifit	Q1	置		个人热点	4G	路由配置
网络诊断									
网络工学			促方						
网络并又:	DH	C	P St	a	tic II	P			
IP地址:	1 <mark>9</mark> 2	•	1 <mark>68</mark>	•	130	•	128		
子网掩码:	255	•	255	•	0	•	0		
默认网关:	192		168	•	0	•	1		
DNS:	192	•	<mark>168</mark>].	0].	1		

2.2 WIFI 设置

点击【WIFI 设置】,进入WIFI 设置界面,支持通过WIFI 连接网络。进入WIFI 设置界面,打开WIFI 开关,选择目标WIFI 账号,输入正确的WIFI 密码,验证通过之后即可连接WIFI 网络。



连接成功后,显示绿	色打钩" 🤡 "。	
	网络设置	返回
以太网	Wifi设置 个人热点 4G 路由	配置 网络诊断
Wifi开关:	IP:192.168.200.180	
	haiwell 2	A
选取网络		
	RJ_WIFI	*
	haiwell	[•]
	HAIWEI_RJ2	<u></u>

连接成功后,可以看到灰色" 1 ",点击灰色 i 图标,可以进行 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 的设置。 设置完成后点击【保存】,则可设置 WIFI 的 IP 地址信息。

		网络设置	返
以太网 Wifi开关:	V IP地址: 子网掩码: 默认网关: DNS:	A I Image: Control of the image: Control of t	
送取网络	h	忽略此网络 保存 关闭	
	haiwell	ি	
	HAIWEI_RJ2	(i) iii	
		(i)	
-	RJ_WIFI		
	102966		

点击灰色 i 图标,接着点击"忽略此网络",即断开该 WIFI 连接,如需使用该 WIFI,需要重新输入密码进行连接。

		网络设置		返回
以太网 Wifi开关: で	P地址: 子网掩码: 默认网关: DNS:	192 168 200 113 255 255 0 0 192 168 0 1 192 168 0 1	忽略此网络 保存 关闭	
	haiwell		•	
	HAIWEI_RJ2			
			1	
	RJ_WIFI		A	
	102966			
点击灰色 i 图标,	再点击【关闭】	,即可关闭该窗口。		
		网络设置		返回
以太网	V			

	V			
	IP地址:	192 168 200 113		
	子网掩码:	255 255 0 0		
	默认网关:	192 168 0 1		
Wifi开关:	DNS:	192 168 0 1		
	h		忽略此网络保存	关闭
<u>先</u> 取网络	Щ			
	haiwell		(in a	
	HAIWEI_RJ2		(in the second s	
	RJ_WIFI			
	102966			

2.3 个人热点

点击【WIFI 设置】,进入个人热点界面,HMI 内置网卡也可以为其它用户共享 WIFI 热点。打开个人热点开关,设置热点名称和密码,即可为其它用户共享 WIFI 热点。

		Þ	网络设置			返回
以太网	Wifi设置	个人热点	4G	路由配置	网络诊断	Я
个人热点:) IP:10.!	5.5.1				
热点名称:		HMI-706150-95302				
密码:						
设置热点名称	,点击"热点名	'称", 弹出热点名称	保存			
		Þ	网络设置			返回
以太网	Wifi设置	个人热点	4G	路由配置	网络诊断	Я
个人热点:) IP:10.!	5.5.1				
热点名称:		HMI-706150-95302				
密码:						
			保存			

输入热点名称,点击【回车】,最后点击【保存】,则可保存已添加的热点名称信息。



设置密码,点击"密码",弹出密码输入框,点击输入框左上角的 O 可以进行密码的明文密文切换。

网络设置						
以太网	Wifi设置	个人热点	4G	路由配置	网络诊断	
个人热点:	IP:10.5.5	.1				
热点名称:	н	/II-706150-95302				
密码:	C					
			保存			

输入密码,点击【回车】,最后点击【保存】,则可保存已添加的密码信息。 HMI 出厂默认的 WIFI 密码为空。



注意: 热点名称的长度为 6~18 位,密码可以为空或设置长度为 8~20。超出范围点击回车,输入的热点名称,密码将不会显示在相应的位置,并弹出提示。

2.4 网络配置型号

新系列 HMI 有以下 4 种不同网络配置的型号(以 C7S 为例)。

标准版(HMIC7S)

HMI标准版只带以太网,不含WiFi/4G/热点/路由模块,只由网线提供网络

带 WiFi 版(HMIC7S-W)

HMI 带 WiFi 版只含以太网和 WiFi, 不含 4G/热点/路由模块,由网线/WiFi 提供网络。

带4G版(HMIC7S-G)

HMI 带 WiFi 版含以太网和 4G 和路由模块 , 不含 WiFi/热点,由网线/4G 提供网络,路由模式有:未启用路由模式/4G 客户 端模式,关于各个路由模式的具体使用将在后面说明。

带 4G 带 WiFi 版(HMIC7S-GW)

HMI 带 4G 带 WiFi 版含以太网/WiFi/4G/路由模块,由以太网/WiFi/4G 提供网络,路由模式有:未启用路由模式/无线接入点模式/4G 路由模式/客户端模式/中继模式/4G 客户端模式,关于各个路由模式的具体使用将在后面说明。

2.5 路由配置

路由配置包含: "未启用路由模式"、"无线接入点模式"、"4G 路由模式"、"中继模式"、"客户端模式"、"4G 客户端模式",默认是"未启用路由模式"。



各种路由模式与网络类型的对比说明:

	未启用路由模式(路由开 关)	无线接入点模 式	4G路由模式	中继模式	客户端模式	4G 客户端模 式
以太网	局域网/外网	局域网/外网	局域网	局域网	不支持	不支持
WIFI	局域网/外网	不支持	不支持	连接可以上网的网 络	连接可以上网的网 络	不支持
个人热 点	局域网	局域网/外网	局域网/外网	局域网/外网	不支持	不支持
4G	外网	不支持	外网	不支持	不支持	外网
网络提 供	以太网/WIFI/4G	以太网	4G	WIFI	WIFI	4G

(1) 未启用路由模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"未启用路由模式",弹出提示 "此模式将只关闭路由,不作其他操作,确定关闭路由模式",点击"确定",即设置为未启用路由模式。

"未启用路由"模式,只关闭当前以太网、WIFI、4G的路由功能。此模式下开放的热点只支持局域网网络,不支持上外网功能。以太网、WIIF、4G的功能设置不变。

网络设置	返回
以太灰 路由配置 提示 此模式将只关闭路由,不作其他操作,确认关闭路由模式? 未启用路 未启用路 美闭 当前路 客户端模式 4G客户端模式 女子 小子	

(2) 无线接入点模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"无线接入点模式",弹出提示"此模式将关闭 4G 和 WIFI,确定切换至此模式吗?",点击"确定",即设置为无线接入点模式。

"无线接入点"模式下,只由有线网络提供网络,其他设备可以通过连接本设备的个人热点来上局域网及外网。

网络设置	
以太阪 路由配置 提示 此模式将关闭4G和WIFI,确认切换至此模式吗? 未启用路 美闭 确定	

(3) 4G 路由模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"4G 路由模式",弹出提示"此模式将关闭 WIFI,确定切换至此模式吗?",点击"确定",即设置为 4G 路由模式。

"4G 路由"模式下,只由4G 给设备提供网络,其他设备可以通过连接本设备的个人热点来上局域网及外网。此模式下的有 线网络只支持局域网网络。

网络设置	返回
以太W 路由配置 提示 堆模式将关闭WIFI,确认切换至此模式吗? 未启用路 当前路	
关闭	J

(4) 中继模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"中继模式",弹出提示"此模式将 关闭 4G,确定切换至此模式吗?",点击"确定",即设置为中继模式。

"中继"模式下,只由 WIFI 连接的热点来提供网络。首先要连接一个可以上网的热点,再通过本设备的个人热点给其他设备提供网络,支持局域网络及外网。此模式下的有线网络只支持局域网网络。

网络设置	返回
以太阪 路由配置 提示 此模式将关闭4G,确认切换至此模式吗 未启用路 当前路 客户端模式 4G客户端模式	Nurt 关闭

(5) 客户端模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"客户端模式",弹出提示"此模式 需将 4G 关闭,确定切换至此模式吗?",点击"确定",即设置为客户端模式;

"客户端"模式下,由 WIFI 连接的热点来提供网络,此时的 HMI 相当于路由器,HMI 连接有线网络,再通过有线连接到设备就可以给设备提供网络。此模式下不支持个人热点功能。

	网络设置			返回
以太网	路由配置 提示 此模式需将4G关闭,确认切换至此模式吗? 未启用路 客户端模式	114 - L 117 172	确定	
			关闭	

(6) 4G 客户端模式

进入 HMI 后台设置界面,点击【网络设置】,进入路由配置界面,点击"设置",点击"4G 客户端模式",弹出提示"此模式需将 WIFI 关闭,确定切换至此模式吗?",点击"确定",即设置为 4G 客户端模式。

"4G 客户端"模式下,由 4G 来提供网络,此时的 HMI 相当于路由器,HMI 连接有线网络,再通过有线连接到设备就可以 给设备提供网络。此模式下不支持个人热点功能。



②局域网访问

使用网络诊断,点击网址处,输入想要访问设备的相应 IP 地址,若返回信息则成功访问。

网络设置	返回
以太网络诊断	诊断
网址: 192.168.130.30 ping PING 192.168.130.30 (192.168.130.30): 56 data bytes 34 bytes from 192.168.130.30: seq=0 ttl=128 time=1.72 ms 34 bytes from 192.168.130.30: seq=2 ttl=128 time=1.066 ms 34 bytes from 192.168.130.30: seq=3 ttl=128 time=1.060 ms 34 bytes from 192.168.130.30 ping statistics 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 1.006/1.080/1.172 ms	

3. 本机设置

3.1 本机设置

①设置终端名

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【本机设置】界面,可以看到【终端名】,点击【设置】,输入新的终端 名,点击键盘上的回车即可,终端名:设备名称。



注意:终端名的长度为1~10位。

②设置终端编号

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【本机设置】界面,可以看到【终端编号】,点击【设置】,输入新的终端 编号,点击键盘上的回车即可,终端编号:设备的编号。



注意:终端编号的长度为0~10位。

③设置蜂鸣器开关

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【本机设置】界面,可以看到【蜂鸣器开关】,打开【蜂鸣器开关】,用 户点击按钮时,蜂鸣器将发出响应声,反之用户点击按钮时无声音。



④设置网络对时

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【本机设置】界面打开网络对时,接着点击自动对时设置,当前时间就会自动对应网络时间。



进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【本机设置】界面关闭网络对时,再点击更改时间,即可手动输入设置时间, 输入完成后点击确定,点击取消刚刚输入的将不进行保存。



3.2 安全设置

①下载工程密码

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,在【安全设置】界面打开【HMI 下载密码】功能,设置 HMI 下载密码,设置 成功之后,用户下载工程、更新固件都需要验证密码,否则无法执行相关操作。



②进入后台密码

添加进入后台的密码验证,可以避免无关人员误操作而造成的安全隐患以及经济损失,具体操作如下:

步骤 1: 进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】;

步骤 2: 在【安全设置】界面打开【进入后台密码】功能;

步骤 3: 设置进入后台密码,设置成功之后,用户进入后台设置需要校验密码。



③局域网访问

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,切换到【安全设置】界面,默认启用局域网访问。用户可以根据需要,点击设 置密码,输入要设置的密码,点击回车,再次输入刚刚输入的密码,点击回车,即保存了刚刚设置的局域网访问密码,用户要通 过局域网、手机 APP、云网站、TVBOX 等访问该设备,必须输入正确的局域网访问密码。



点击清空密码,弹出"设置成功,建议设置密码提高安全性",即清空之前设置的局域网密码,用户就可以通过局域网访问 该台 HMI(无需输入密码)。

	本植	几设置		返回
本机设置	安全设置	其他设置		
下载工程密码:(
进入后台密码:(
局域网访问: 设置	蜜码 清空密码	设置成功,建议设	置密码提高安全性	
云管理更新固件和	和工程需本地确认:			
远程写入需要本均	地确认: 🔵			

④云管理更新固件和工程需要本地确认(默认关闭)

开启此功能后,进行远程更新固件或者工程时候,需要申请本地确认。

	公公督信息和操作
信息和操作 6多名。 C10SC121	设备名: C10SG121
26操作	设备操作
提示 X 下	■ 申请已发送,等待本地确认中,关闭本窗口需 重新申请!
检 申请 取消	取消
重启设备	里启议审

远程载入工程	远程更新固件
Akey JENNY 1515****497	Akey JENNY 1515****497
申请载入工程,载入后会马上重启设备	申请更新固件,更新后会马上重启设备
拒绝 (56) 同意	拒绝 (56) 同意

⑤远程写入需要本地确认(默认关闭)

开启该功能后,使用云 APP 或云网站远程操作时候,需要申请本地确认。



收到申请后,本地会弹出以下画面,同意后,该设备具有远程写入权限(默认 120S 后拒绝)。





在本地设备左下角会出现互动标识,可以使用该标识对设备进行权限修改。



取消授权后,远程设备会弹出以下画面,此时其他远程设备可申请操作。

已失去操作权限	
192.168.130.30 已失去操作权限	
	确定

3.3 其他设置

①设置云在线检测频率

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,切换到【其他设置】界面,在【设置云在线检测频率】上点击设置,选择我们 所需要的云在线检测频率。



				本机设置	置		返回
本机设置	设备云在线检测频	率					
设备云在约	自动	10 min	20 min	30 min			
						关闭	

②设置当前云服务器

进入 HMI 后台设置界面,点击【本机设置】,切换到【其他设置】界面,在"当前云服务器"上点击【设置】,选择我们所 需要的云服务器地址,则当前云服务器显示为已选择的服务器地址。点击【自动选择】,根据 IP 地址自动选择相对比较近的云服 务器地址。点击【关闭】,则可关闭该窗口。

	本机设置	返回
本机设置 安全设置	其他设置	
设备云在线检测频率:自动选择 认	设置	
当前云服务器:中国深圳 设置	云服务器选择	
MQTT代理: ①	中国青岛 美国硅谷 德国法兰克福 中国深圳 印度	
	自动选择 关闭	

③MQTT 代理

点击 MQTT 代理可以进行 MQTT 代理的开启或关闭,开启 MQTT 代理将以 HMI 作为一个小型 MQTT 服务器,服务器地址 为设备的以太网的 IP 地址或 WiFi 的 IP 地址, MQTT 具体用法参考 MQTT 使用手册,MQTT 代理默认关闭,开启后将持续开启 状态,直到手动关闭。



 ■ ()(里) ■ 画面 ● 任务 ● 分 事件 	服务器配置 ☑ 启用		7
 ◆● 用户安全 ▲ 留方 ▲ 报警 ④ 历史记录 ④ 数据组 	● MQTT ○ ÷	云数据中心	
	服务器描述:	工程项目标识:	
№ 字体管理 工程语言由心		a8d6ef04baf86c8d	随机生成
★ 外设	服务器地址:	——————————————————————————————————————	
数ı 推上接服分器	127.0.0.1	1883	+
	□ 启用上报验证: 用户信息 用户名称:	密码:	

4. 系统信息

①重启设备

用户进入 HMI 后台设置界面,点击【系统信息】,选择【重启设备】,即可重新启动 HMI 设备;也可通过设备管理器来重 启设备,操作方法可参考"设备管理器——重启设备"的使用说明。

相关主题:如何通过设备管理器重启 HMI 设备?

	系统信息	返回
机器码:7032403410030144812	LAN1 IP:192.168.130.122	
OS Version:v1.1.2	ETH MAC:82:0C:10:27:04:D1	
HW Version:HMI-IO-V1.2.0	WIFI MAC:	
APP Version:3.22.3.0		
重启设备	固件更新 启动触屏校准	

②固件更新

U 盘更新固件

进入 HMI 后台设置,点击【系统信息】,选择【固件更新】,进入固件升级界面,选择【USB】,选择合适的固件更新包, 点击【确定】即可升级固件,升级成功之后,设备将重新启动。



SD 卡更新固件

进入 HMI 后台设置,点击【系统信息】,选择【固件更新】,进入固件更新界面,选择【SD】,选择合适的固件更新包, 点击【确定】即可更新固件,更新成功之后,设备将重新启动。



③启用触摸屏校准

点击【启用触摸屏校准】,弹出【启用校准将重启设备,是否重启校准?】,点击确认可进行触摸屏的校准。

	系统信息	返
机器码:70324034100301 OS Version:v1.1.2 HW Version:HMI-IO-V1 APP Version:3.22.3.0	14012 提示 启用校准将重启设备,是否重启校准? 美切 确定	
重启设备	固件更新 启动触屏校准	

5. 云设置

绑定设备

进入 HMI 后台设置界面,点击【云设置】,打开云开关,弹出二维码及机器码。

云设置(在线)





7061503910050195302

手机登录云 APP,进入【设备】界面,点击主界面左上角的 按钮,扫描二维码即添加设备。设备上弹出确认绑定提示框, 点击【确认】,设备添加成功,用户可以远程访问设备。

云设置(在线)	返回
设备绑定 用户名:Air 账号:15,,,,,,,,,,,,,,87 请检查信息,确认无误后,点击确认将设置该用户为AKey	
取消 确定	
7061503910050195302	

远程控制

手机进入 APP,进入设备;点击【直接访问】,即可访问设备,若当前的工程允许远程操作,则用户可通过手机远程控制设备。

^ቀ ուե∄ 🕮 նակին ակին 🛜 ¹³¹ Բուզեր 📷 նակին 🖓 131 🔗 🛛 🕅 Ծ՞ 🛠 וΩե 💷 12:12				+ 10.46±00 46adi 46adi 奈 95.7 + 10.45 000 46adi 46adi 奈 K/s &			N 73 * 101 💷 12:12	
<		HMI	:	<	НМІ		С	ট্য
	设备名 } 备注	HMI						
HMI	机制	Akey+Bkey审核						
●在线	机器码	70615039100501953	502					
	位置	福建省厦门市翔安	区翔安北路…					
	成员信息	1. 报警消息						
Akey	Air	133****3487	读写					
						27		
		直接访问						

6. 多语言设置

进入 HMI 后台设置界面,在屏幕右上方点击语言设置按钮,可以切换系统语言,设备支持简体中文和英文两种语言。



7. 退出后台设置

在 HMI 后台设置界面,点击【返回】,即可退出后台设置,进入工程运行界面。