



人机界面 / 云盒

海为工业物联网终端产品

Haiwell (海为) 工业物联网云平台

Haiwell (海为) 云是一个跨平台的工业物联网云平台, 支持 PC、iPad、Android、iOS 多平台终端。您可以在任何地方远程访问千里之外现场的机器设备, 实现远程监控维护 HMI、PLC, 实现远程编程、固件升级、诊断、监控及调试等。

Haiwell (海为) 云提供安全的通讯机制, 使用 128-bit SSL 加密机制, 确保数据传输过程稳定无虞, 更在设备端设立了 A-Key 和 B-Key 保护机制, 确保远程访问设备的安全可靠。



Haiwell (海为) 工业物联网解决方案

海为云 HMI、云盒 Cloud Box、工业触控一体机 IPC、云组态 SCADA 等产品都可以连接海为云平台, 支持 MQTT 协议, 可帮助用户实现设备云管理、远程数据采集维护、远程实时监控报警等。充分利用物联网功能, 将一线数据纳入企业业务运营系统 ERP 和制造实行系统 MES 的管理之下, 帮助企业实现工业物联网。

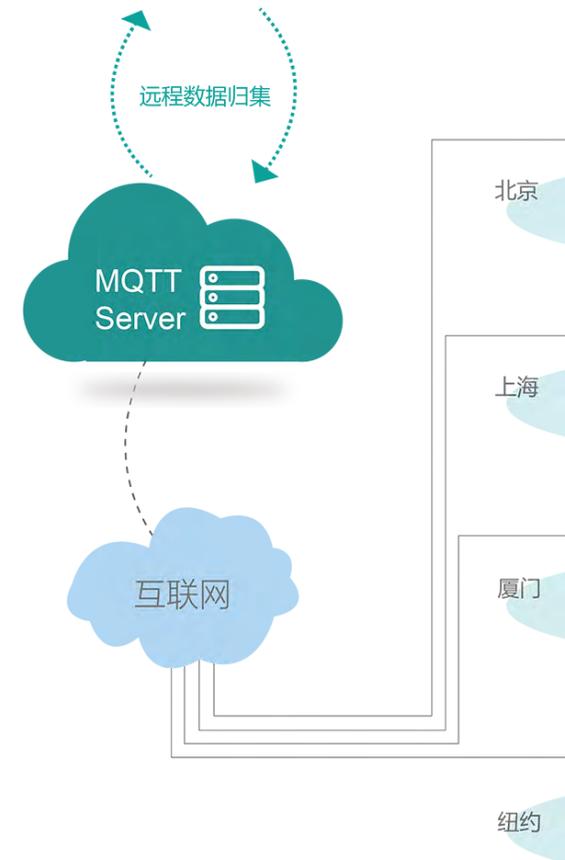
右边图示为分布于北京、上海、厦门、纽约等世界各地的设备, 通过海为云平台, 可实现远程手机 APP、电脑云网站监控, 实现远程对 PLC、HMI、CBOX、IPC 工程进行远程上下下载。设备支持云报警功能, 现场设备有报警消息, 可在手机 APP 或者网页端第一时间收到报警推送信息; 支持云地图, 设备地点分布, 一览无余。

工业物联网注重对异地数据整合, 进而实现统一监控管理。海为所有云设备都支持 MQTT 协议, 通过互联网, 传输到 MQTT 服务器上, 远程中心数据库对发来的数据进行存储, 供 ERP、MES 系统调用。

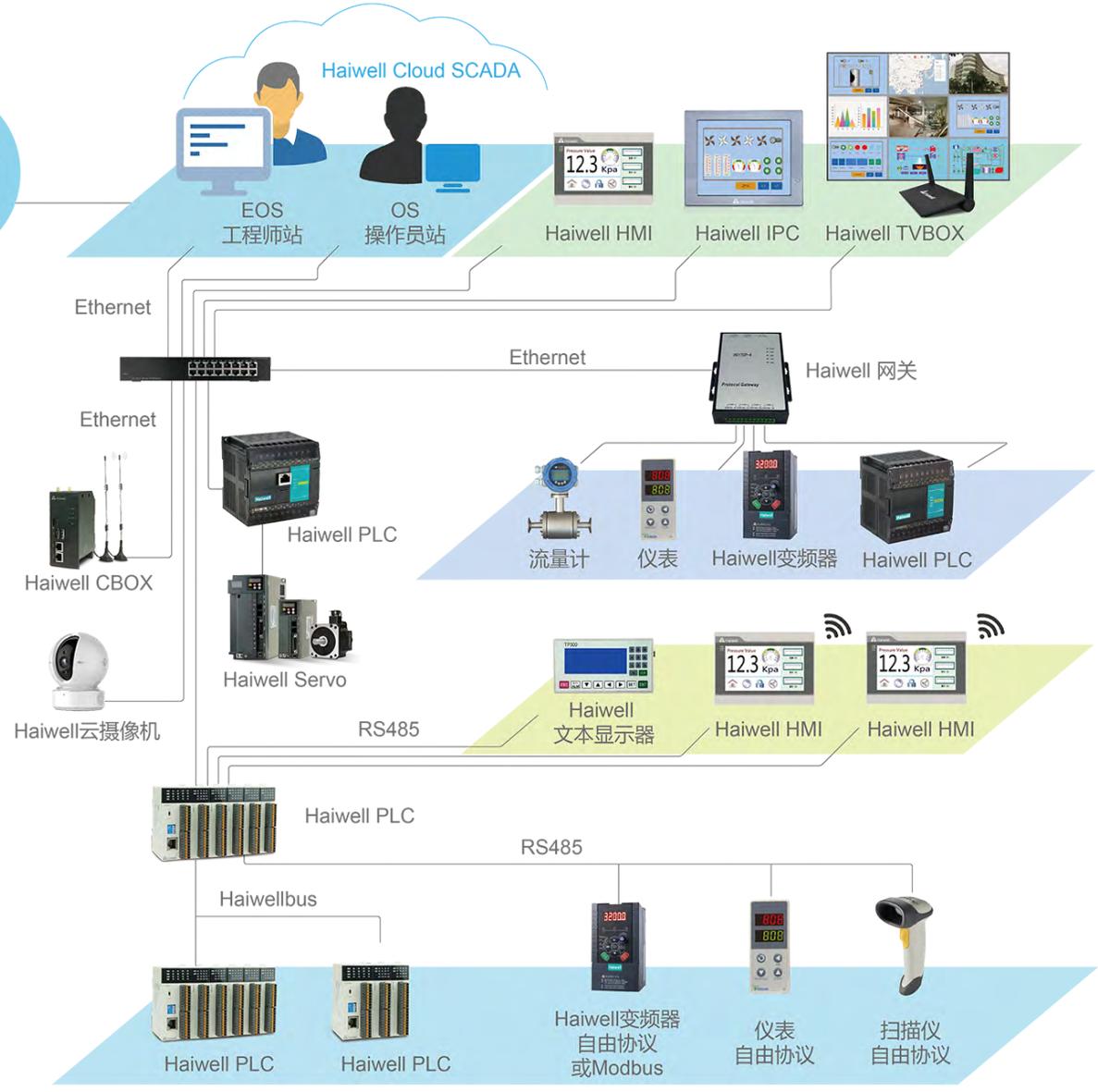
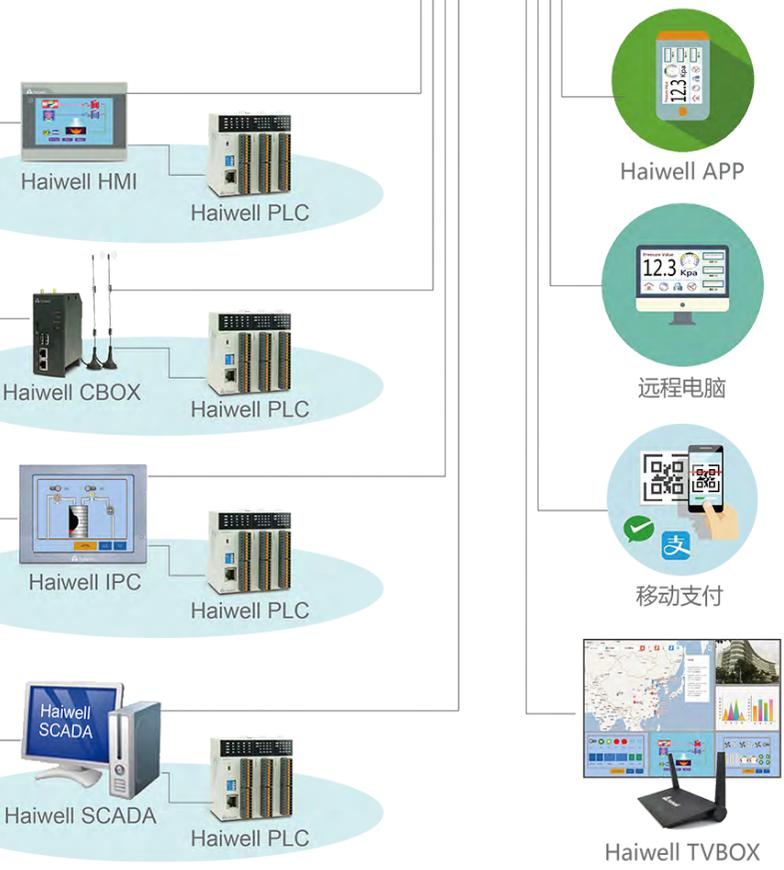
工业物联网看重集中监控显示。海为云摄像机可轻松实现视频远程监控; 大屏控制器 TVBox 可实现单屏, 多屏合一显示, 再通过海为云平台, 把各地的设备画面、视频监控集中显示在大屏上, 实现大屏电子看板功能。

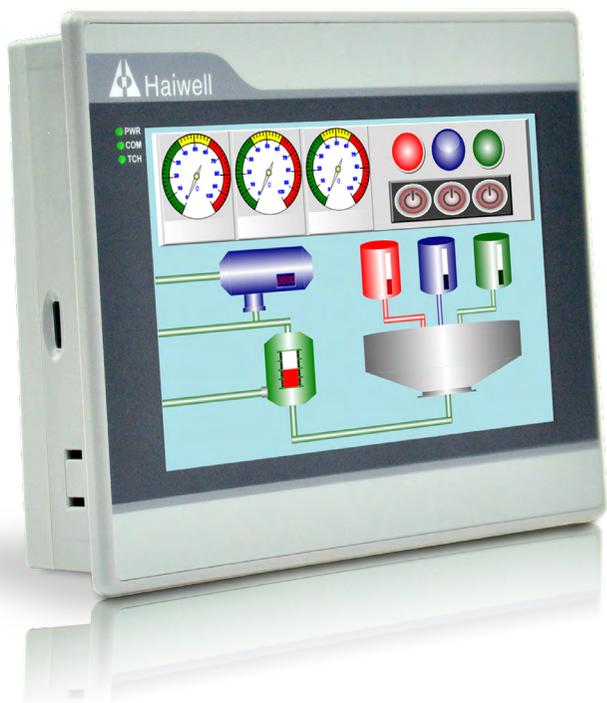
工业物联网关注设备远程集中控制。海为 HMI/ 云盒 /IPC 等云设备通过 MQTT 服务器可以实现异地设备的数据交互, 通过海为云组态软件, 还可以实现对异地设备的集中控制, 同时通过海为数据可视化系统, 还可以轻松生成各种数据报表, 方便企业优化生产工艺, 提高生产效率, 节约生产成本。

公司产品致力提供智慧工厂、智能农业、智慧光伏、智慧养殖、智能消防、智能充电桩等工业物联网解决方案。



Haiwell Cloud





7"

C7 C7-W C7-G
C7-P C7-GP

-w: 带 Wifi -G: 带 4G
-P: 带 GPS -GP: 带 4G+GPS

赢在起跑线

天生高配标准

炫彩屏幕	7" TFT 800x480, LED 背光, 画面真实细腻
硬件配置	4GB Flash+ 512M DDR3
创新功能	A/B Key 安全机制、多语言自动翻译、支持移动支付、天气预报显示
程序下载	串口 / U 盘 / SD 卡 / 以太网 / 海为云
智能管理	支持云端 / 手机端访问控制, 操作性强
多机组网	创新的网络组网方式, 轻松快捷、方便实用
Haiwell Cloud	集成 Haiwell 云服务、内置 Haiwell 云引擎
接口丰富	标配 RJ45 接口, 2 个串口 (232/422/485), 2 个 USB 接口, SD 卡。选配 WiFi&4G&GPS
多屏互动	支持多个终端大小屏自定义显示, 多屏互动管理
数据库	支持 MQTT 协议。支持接入数据库服务器, 轻松实现数据采集上报, 对接 ERP/MES 等系统

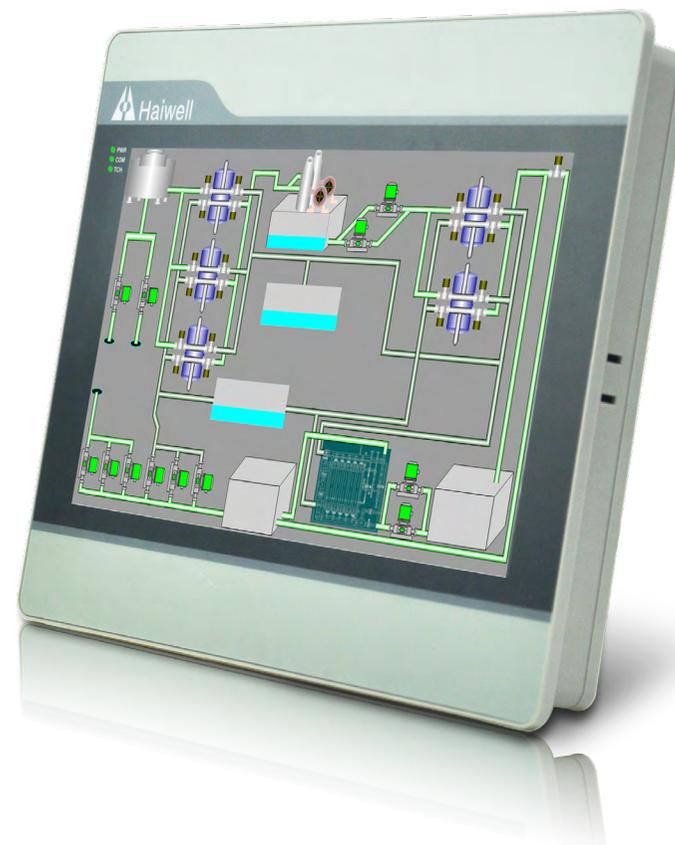
10.1"

C10 C10-W

-w: 带 Wifi

行走在互联网的 HMI

随时随地 • 掌控随心所欲



主机外观	10.1" TFT 1024x600 , LED 背光, 时尚、大气、雅观
硬件配置	4GB Flash+ 512M DDR3
程序下载	串口 /U 盘 /SD 卡 / 以太网 / 海为云
智能管理	支持云端 / 手机端访问控制, 操作性强
创新功能	A/B Key 安全机制、多语言自动翻译、支持移动支付、天气预报显示
多机组网	创新的网络组网方式, 轻松快捷、方便实用
Haiwell Cloud	集成 Haiwell 云服务、内置 Haiwell 云引擎
接口丰富	标配 RJ45 接口, 2 个串口 (232/422/485) ,2 个 USB 接口, SD 卡。选配 Wifi
多屏互动	支持多个终端大小屏自定义显示, 多屏互动管理
数据库	支持 MQTT 协议。支持接入数据库服务器, 轻松实现数据采集上报, 对接 ERP/MES 等系统



云盒 Cloud Box

"不带屏幕的海为云 HMI"

CBOX CBOX-G

CBOX-P CBOX-GP

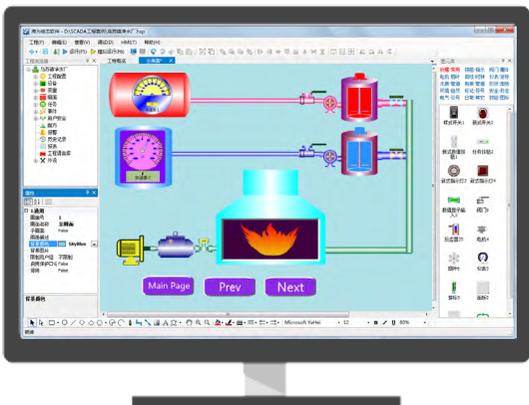
-G: 带 4G -P: 带 GPS -GP: 带 4G+GPS

- 高性能存储器，小体积，多功能，高性价比
- 集成 HMI 功能，可通过手机端 /PC 端代替 HMI 屏幕直接监控显示画面，操控既灵活又便利
- 创新 A/B Key 安全机制、多机组网、数据库、多屏互动、云摄像机远程监控等功能
- 支持 MQTT 协议。支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统
- 两个以太网接口，支持星型、树型、总线型以太网组网方式
- 标配 2xRJ45 接口，2xUSB，2x 串口，WIFI，SD 卡，SIM 卡，选配 4G&GPS，导轨安装
- 支持海为云组态 Cloud SCADA。内置海为云引擎，集成海为云服务，支持云端 / 手机端访问控制

Haiwell Cloud SCADA 特点 即 海为 HMI& 云盒软件

HMI/ 云盒直接使用 SCADA 软件编程管理

- 拥有 SCADA 组态软件全面的功能，兼设计和管理 HMI/ 云盒工程
- 集成 SCADA 系统的地址变量机制，提升工程项目开发和维护的效率



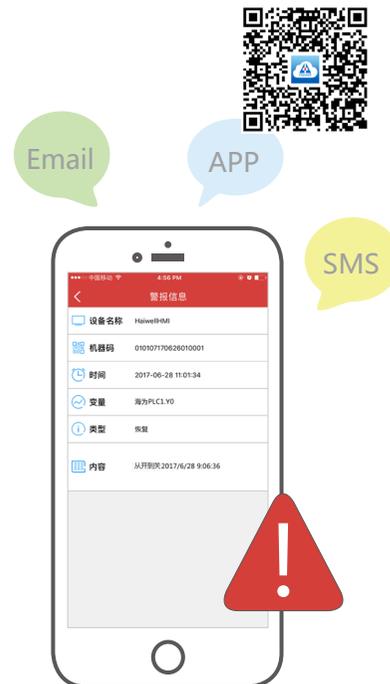
创新的安全机制 A/B Key

- 需设置 HMI/ 云盒或 SCADA 的 A Key 账号才能开启云访问，提升操作安全性
- 可设定多个 B Key 账号协助 A Key 账号管理设备，多重保障
- 任何访客想绑定设备，需征得 A key 和 B Key 的同意，且 A key 和 B Key 可对访客设置访问时长，双 Key 的审核机制安全级别更高



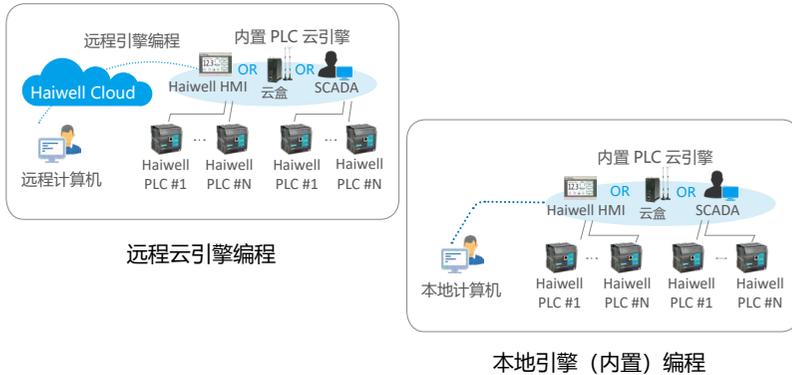
Haiwell 云集成

- 通过海为云提供的手机 APP 及海为云网站轻松实现对 HMI/ 云盒和 SCADA 的远程查看和控制
- 支持手机 APP、短信、E-mail 等通讯方式发送报警信息，巧用强大的报警机制让您在家也踏实



Haiwell 云引擎

HMI/云盒/SCADA 运行端内置 Haiwell 云引擎，无需设置任何虚拟串口或路由器等，只需要接入网络，即可实现 PLC 远程联机、远程编程和远程监控。通过云引擎联机 PLC 时受 A/B Key 安全机制的控制，保障了设备的安全。



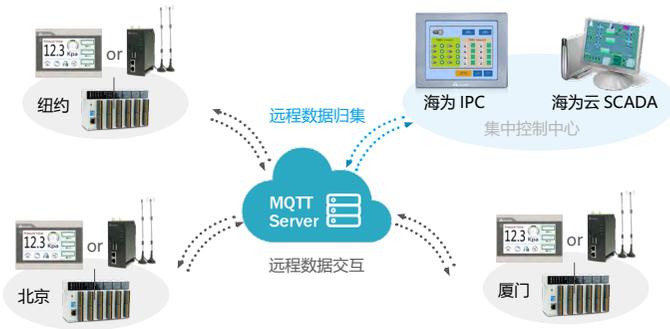
Haiwell 云管理

通过云管理功能，可以跨互联网对 HMI/云盒进行远程管理，包括远程工程上下下载、远程固件更新、远程进行 HMI 后台配置、远程历史数据上下下载等，并且整个过程处于 AB-KEY 安全机制的保护之下，让远程维护设备即方便又安全。



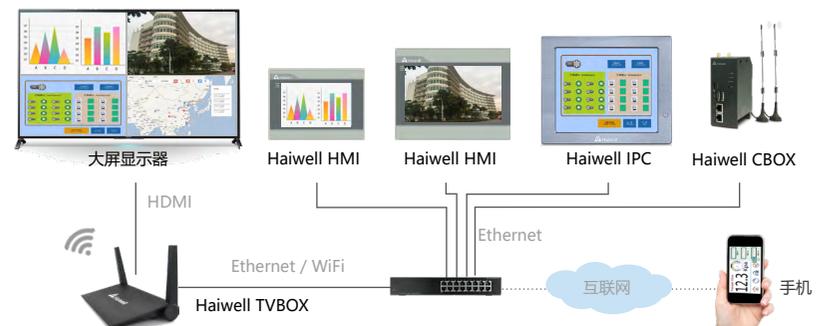
设备远程集中控制

- 海为 HMI/云盒/IPC 等设备通过 MQTT 服务器可以实现异地设备的数据交互；
- 通过海为云组态软件，灵活调用各地设备变量数据，实现对异地设备的集中控制，让工程师远程集中控制更加得心应手。



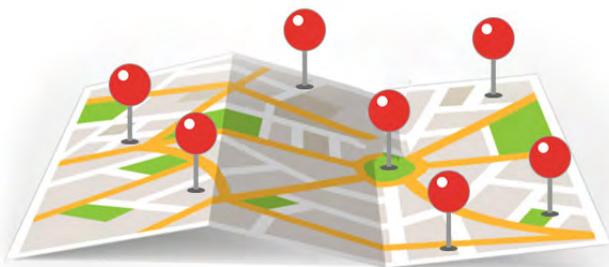
“大屏 + HMI/云盒”跨屏联动

- 可通过网络连接电视、电脑、手机等多个终端显示。不同尺寸的屏幕可按用户需求灵活设置显示不同的画面
- 一台 TVBOX，一台电视，多台 HMI/云盒即可轻松实现电子看板的功能
- 通过 TVBOX，可将多个设备的画面合在一个大屏中，以四宫格、六宫格、九宫格的方式进行同时监控，支持 HMI、CBOX、IPC 等设备



设备地图查看

- 既可以在手机上轻松远程查看所有设备的地理位置，也可以在大屏幕上全屏展示所有设备分布的地图，既直观又便利
- 搭配设备实时报警跳动功能，可立即查看报警设备所在位置，设备的实时状态一目了然



云摄像机远程监控

云摄像机深度集成了海为云服务，通过 HMI/ 云盒上的专用控件，配置非常的简单而方便，可以实现在手机 APP、云网站，工控一体机等设备上远程查看高清流畅的实时视频



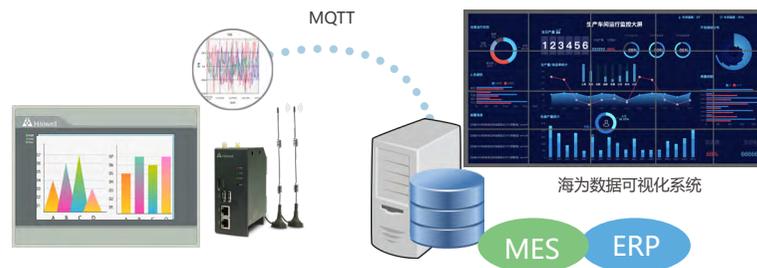
移动支付

- 可接入支付宝及微信支付系统
- 通过海为云组态软件可快速完成支付系统的配置，操作简单易用
- 广泛应用于自动售货机、自动洗车机、汽车自助加油机、自动快递柜等无人值守场景



支持 MQTT 协议、数据库

- 支持 MQTT 协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统。
- 通过 Haiwell MQTT Client 软件，可将实时数据、历史数据存入 MySQL、SQL Server 等数据库，并支持数据下发。
- 配合海为数据可视化系统，可轻松生成各种数据报表，实现数据分析和数据大屏呈现，为管理决策提供各种数据的支持。



多机轻松组网

只需在一台主机上运行工程，首次开机的其他 HMI/ 云盒无需任何设置即可当从机，上电后可直接连接主机自动组网运行，且不限制从机设备的连接数量，组网轻松简单。



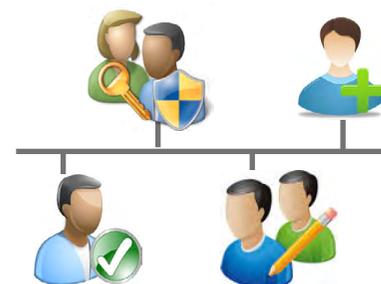
多语言自动翻译

支持 26 种语言 (中、英、日、韩、西、法、泰、阿、俄、葡、德、意、荷、芬、丹等) 相互自动翻译，且无须为每个语言设计画面，不懂外语没关系，只需简单设置，轻松实现多语言工程。



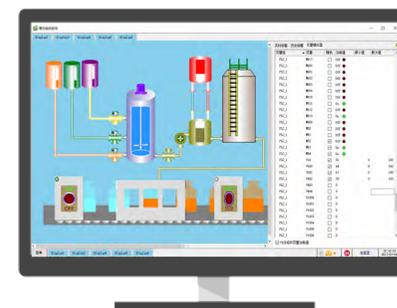
用户组权限管理机制

通过用户组的机制，可对画面、图元等进行权限控制，轻松实现便捷管理和更换用户权限，同时支持运行端自行添加和管理用户，无需修改工程，大大节省了工程师时间。



模拟运行

支持离线模拟运行工程，在模拟运行状态下，提供了变量模拟器功能，您可通过随时模拟和修改变量值来观察工程本身的运行状况。



Javascript 脚本

- 系统采用了目前最热门的 HTML5 技术中的核心：Javascript 脚本语言
- 由于 HTML5 技术的生态成熟性，网上大量的 Javascript 脚本资源为脚本开发提供了极大的便利



规格	型号	C7 C7-W C7-G C7-P C7-GP	C10 C10-W	CBOX CBOX-G CBOX-P CBOX-GP
显示	显示器	7" TFT	10.1" TFT	/
	分辨率	800x480pixels	1024x600pixels	
	色彩	16.7M	16.7M	
	亮度	300	350	
	对比度	800:1	500:1	
背光	触摸类型	电阻式	电阻式	/
	背光类型	LED	LED	
	背光寿命	20,000 小时	20,000 小时	
软件	编程管理软件	Haiwell Cloud SCADA	Haiwell Cloud SCADA	Haiwell Cloud SCADA
存储器	闪存 (Flash)	4GB	4GB	256M
	内存 (RAM)	512M	512M	256M
I/O 接口	Micro SD 卡	支持	支持	支持
	以太网口	10/100 Base-T	10/100 Base-T	1*10/100 Base-T, 1*10/100/1000 Base-T
	WiFi	选配	选配	支持
	4G	选配	/	选配
	GPS	选配	/	选配
	串行接口	COM1: RS232/RS422/RS485 COM2: RS232/RS485	COM1: RS232/RS422/RS485 COM2: RS232/RS485	COM1: RS232 COM2: RS485
	USB HOST	USB2.0 x 2	USB2.0 x 2	USB2.0 x 2
	打印端口	串口 /USB 打印	串口 /USB 打印	串口 /USB 打印
电源	输入电源	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	功耗	<7W	<10W	<10W
	电源隔离	内置	内置	内置
	耐电压	500V AC	500V AC	500V AC
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC	超过 50MΩ @500VDC	超过 50MΩ @500VDC
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)
环境	冷却方式	自然风冷却	自然风冷却	自然风冷却
	防护等级	IP65	IP65	IP20
	存储环境温度	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C
	相对湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)	10 ~ 90% RH (无冷凝)	10 ~ 90% RH (无冷凝)
规格	外壳材质	工程塑料 ABS (阻燃级别)	工程塑料 ABS (阻燃级别)	工程塑料 ABS (阻燃级别)
	外形尺寸 WxHxD	200x146x37mm	270x212x35mm	88x120x50mm
	开孔尺寸 WxH	193x138mm	260x202mm	/
	重量	0.7kg	1.2kg	0.45kg
证书	认证	CE&FCC	CE&FCC	CE&FCC

海纳百川

诚信有为

厦门海为科技有限公司

XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：厦门翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 楼
电话：+86-592-2230312 服务热线：400-036-0362
邮箱：service@haiwell.com
网址：www.haiwell.com

RoHS CE FC ISO

海为云 APP



海为微信



产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本 II - 201905）