Haiwell 海为®

MQTT Server

Haiwell Cloud

支持RFID功能、内置语音、麦克风和喇叭功能



A系列智联HMI

14大核心亮点

局域网互联：与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它HMI即连即通

物联网功能：通过互联网与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它HMI即连即通

远程访问：打破传统VNC方案，无需二次组态，所见即所得；支持多人同时异步或同步监控

数据安全：所有数据可以传输储存到指定的服务器，支持本地或公网部署，安全可控

开放性接口：支持MQTT、OPCUA、HTTP、TCP等接口，轻松实现与ERP、MES及其它第三方应用对接

画面集成：第三方软件、APP、小程序等应用可以直接嵌入HMI画面，即刻拥有设备的远程控制能力

设备智能化：支持文本转语音播报、全场景语音对讲、音视频文件播放、摄像头监控、RFID/NFC识别等应用

手机即扫码枪：让手机变身智联HMI的延伸，取代传统外接扫码枪，随时随地扫码录入信息

电子看板：通过与海为TVBOX组网，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景，实现智慧工厂

卫星定位：支持北斗定位、轨迹跟踪，让设备定位更精准，实现设备动态轨迹追踪、电子围栏等功能

全新定义HMI：全系列采用全视角高清屏，窄边框设计，内置eSIM、麦克风、喇叭、RFID组件

控制中心：无需进入后台，任意画面向下轻滑，即可调节屏幕亮度、系统音量，网络连接状态一目了然

监控中心：无需组态工程设计，自动搜索局域网内摄像头，一键绑定，设备报警时可自动触发截图/录像

画面导航：无需设计复杂跳转按钮，画面导航直观清晰，工程画面完整罗列，一键点击即可实现无缝跳转

产品型号列表

型号	TFT屏幕	存储	LAN+COM	USB	智能化配置	语音	视频播放	本地摄像头	RFID	卫星定位	WIFI	无线网络	开孔尺寸 W×H(mm)	产品尺寸 W×H×D(mm)
A7	7" 1024*600 全视角 高清屏	8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持						187x114 倒角:R7mm	193x120x32mm
A7-G		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持					内置eSIM		
A7-W		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持				有			
A7-GP		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持			有		内置eSIM		
A7-GW		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持				有	内置eSIM		
A7-E		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持					国外4G		
A7-EP		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持			有		国外4G		
A7-EW		8G+512M	1+3	1	喇叭	支持	支持				有	国外4G		
A7 Pro		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有					
A7 Pro-G		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			内置eSIM		
A7 Pro-W		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有			
A7 Pro-GP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		内置eSIM		
A7 Pro-GW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	内置eSIM		
A7 Pro-E		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			国外4G		
A7 Pro-EP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		国外4G		
A7 Pro-EW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	国外4G		
A10	10.1" 1280*800 全视角 高清屏	8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持						254x161 倒角:R7mm	260x167x32mm
A10-G		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持					内置eSIM		
A10-W		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持				有			
A10-GP		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持			有		内置eSIM		
A10-GW		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持				有	内置eSIM		
A10-E		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持					国外4G		
A10-EP		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持			有		国外4G		
A10-EW		8G + 1G	1+3	1	喇叭	支持	支持				有	国外4G		
A10 Pro		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有					
A10 Pro-G		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			内置eSIM		
A10 Pro-W		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有			
A10 Pro-GP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		内置eSIM		
A10 Pro-GW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	内置eSIM		
A10 Pro-E		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			国外4G		
A10 Pro-EP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		国外4G		
A10 Pro-EW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	国外4G		
A15	15.6" 1920x1080 全视角 高清电容屏	8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持						383x245 倒角:R7mm	394x256x45mm
A15-G		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持					内置eSIM		
A15-W		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持				有			
A15-GP		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持			有		内置eSIM		
A15-GW		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持				有	内置eSIM		
A15-E		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持					国外4G		
A15-EP		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持			有		国外4G		
A15-EW		8G + 1G	2+3	2	喇叭	支持	支持				有	国外4G		
A15 Pro		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有					
A15 Pro-G		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			内置eSIM		
A15 Pro-W		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有			
A15 Pro-GP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		内置eSIM		
A15 Pro-GW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	内置eSIM		
A15 Pro-E		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有			国外4G		
A15 Pro-EP		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有	有		国外4G		
A15 Pro-EW		8G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	支持	支持	有		有	国外4G		

产品特色功能

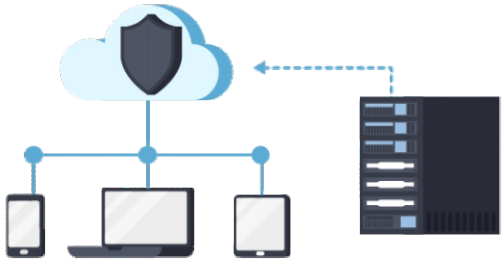
局域网互联

内置物联网核心能力，完全不依赖互联网，可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用



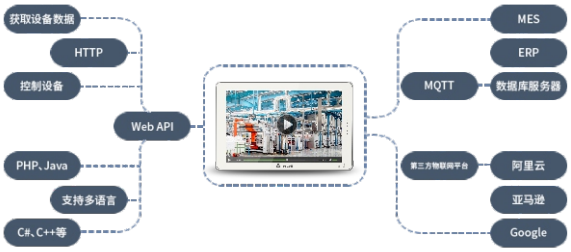
设备与数据安全

双 Key 审核与远程访问均需本机授权，保障设备访问安全。数据不上云，支持指定服务器存储及本地、公网部署，安全可控



开放性接口

支持 Web API接口、MQTT 协议和兼容多编程语言。可通过 HTTP 协议实现获取设备数据和控制设备，能对接 ERP、MES 等系统支持百万级别终端并发网络及支持接入阿里云、亚马逊等第三方物联网平台



支持本地视频监控

HMI可通过以太网连接支持RTSP协议传输或支持云视频通道的摄像机，在画面上流畅显示摄像头视频，也可通过海为云APP或微信小程序进行本地或远程监控



(仅Pro版本支持)

支持视频播放

HMI内嵌四核高性能处理器，可以播放U盘内的视频文件，支持常见的MP4视频格式，搭载IPS硬屏技术，让视频画面更细腻，色彩更真实，流畅不卡顿



(仅Pro版本支持)

组态画面集成

海为创新性地对第三方开放了设备组态画面的集成功能，通过安全易用的接口，即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、APP、小程序等各种个性化场景，让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力



远程异地设备数据交互

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;海为提供云数据中心功能，无需用户搭建 MQTT 服务，通过云数据中心轻松实现设备远程集中控制



语音播报/对讲

内置麦克风与扬声器，支持中英文文本转语音播报和U盘音频文件播放，用于语音报警、操作提示等应用场景。同时支持设备间对讲、语音广播批量通知及手机远程对讲广播功能



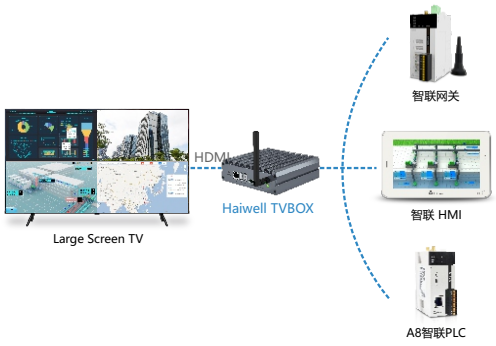
手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪，通过人人都有的手机即可随时随地进行扫码录入信息，不受距离限制，为用户提供更加便捷的扫码体验



电子看板

通过与海为TVBOX组网，无需组态，让生产数据、设备状态、视频监控等秒上大屏，轻松满足数据可视化、设备集中监控等大屏应用场景



卫星定位

支持北斗定位、轨迹跟踪，用于设备轨迹追踪、电子围栏等应用场景，可通过APP、云平台、大屏等查看设备实时位置轨迹



监控管理

无需组态设计，可自动搜索本地 RTSP 或 USB 摄像头并在屏端一键添加。支持在设备端对工程添加的摄像头集中管理、本地流畅查看，设备报警时自动触发截图录像，还可通过海为云 APP、微信小程序实现本地及远程监控



快捷控制

免进后台即可调节屏幕亮度、音量，网络状态等信息一目了然。滑动可触发显示设备工程画面缩略图，一键点击即可实现画面无缝跳转，提升操作效率



RFID刷卡功能

支持RFID功能，读取电子标签，可用于用户登录管理和访问控制，提升车间生产信息管理能力，确保信息安全和生产效率



eSIM

内置eSIM卡，防尘抗震适配工业环境，且支持线上快捷充值与流量管控，提高用户便利性



产品参数规格

规格参数		A7	A7 Pro	A10	A10 Pro	A15	A15 Pro
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA					
显示	显示器	7"TFT		10.1"TFT		15.6" TFT	
	分辨率	1024x600		1280x800		1920x1080 pixels	
	色彩	16.7M				262K	
	亮度	450 cd/m²		400cd/m²		350cd/m²	
	可视角	85'/85'/85'/85'		85'/85'/85'/85'		85'/85'/85'/85	
	触摸类型	电阻式				电容屏	
背光	背光类型	LED					
	背光寿命	50,000 小时					
	自动休眠功能	支持，可配置					
硬件	闪存（Flash）	8G					
	内存（RAM）	512M	1G	1G	1G	1G	1G
	以太网口	10/100 Base-T*1	10/100 Base-T*2	10/100 Base-T*1	10/100 Base-T*2	10/100 Base-T *2	
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1 COM3:RS485*1					
	USB	USB 2.0 *1	USB 2.0 * 2	USB 2.0 *1	USB 2.0 * 2	USB2.0 * 2	USB2.0 * 2
	RTC	内置实时时钟					
电源	输入电源	24V Dc±20%					
	功耗	12W@24V DC	15W@24V DC	13W@24V DC	17W@24V DC	23W@24V DC	
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护					
	耐电压	500V AC					
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC					
环境	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)					
	冷却方式	自然风冷却					
	存储环境温度	-20 ~70℃					
	操作环境温度	-10℃ ~ 60℃					
	相对湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)					
规格	外壳材质	工程塑料 ABS+PC (阻燃级别)				工程塑料+金属合金+玻璃面板	
	外形尺寸 (WxHxD)	193x120x32mm		260x167x32mm		394x256x45mm	
	开孔尺寸 (WxH)	187x114mm (R7mm)		254x161mm (R7mm)		383x245mm (R7mm)	
	重量	0.8kg		1.1kg		2.5kg	
	安装方式	面板安装				面板安装、VESA(75*75)	
功能	WIFI	支持 802.11b/g/n，选配					
	无线网络	支持4G全网通（内置eSIM），选配					
	RFID	不支持	标配	不支持	标配	不支持	标配
	卫星定位	选配	选配	选配	选配	选配	选配
	麦克风	外置	内置	外置	内置	外置	内置
	喇叭	内置	内置	内置	内置	内置	内置
认证	认证类型	CE认证	CE认证	CE认证	CE认证	CE认证	CE认证



海纳百川

诚信有为

厦门海为科技有限公司
XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

总 部：厦门集美区软件园三期C03栋13-14层
工 厂：厦门翔安区火炬高新区(翔安)产业区垵边南路336-2号4楼
技 术：0592-3278716　商 务：4000-360-362
邮 箱：service@haiwell.com
官 网：www.haiwell.com

海为云APP　海为微信　微信小程序

产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本I-202609）