

支持RFID功能、内置语音、麦克风和喇叭功能



# A系列智联HMI

## 11 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:**全系列采用高清屏,窄边框设计,内置eSIM、麦克风、喇叭、RFID组件

# 产品型号列表

型号	TFT屏幕	存储	LAN+COM	USB	智能化配置	TTS语音	RFID	GPS	WIFI	无线网络	开孔尺寸 W×H(mm)	产品尺寸 W×H×D(mm)
A7	7" 1024*600 高清屏	4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					187x114 倒角:R9mm	194x121x32
A7-G		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				*内置eSIM		
A7-W		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有			
A7-GP		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持		有		*内置eSIM		
A7-GW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有	*内置eSIM		
A7-E		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				国外4G		
A7-EW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有	国外4G		
A7 Pro		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有					
A7 Pro-G		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有			*内置eSIM		
A7 Pro-W		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有		有			
A7 Pro-GP		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		*内置eSIM		
A7 Pro-GW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有		有	*内置eSIM		
A7 Pro-E		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有			国外4G		
A10	10.1" 1280*800 高清屏	4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					254x161 倒角:R7mm	261x168x33
A10-G		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				*内置eSIM		
A10-W		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有			
A10-GP		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持		有		*内置eSIM		
A10-GW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有	*内置eSIM		
A10-E		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				国外4G		
A10-EW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有	国外4G		
A10 Pro		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有					
A10 Pro-G		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有			*内置eSIM		
A10 Pro-W		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有		有			
A10 Pro-GP		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		*内置eSIM		
A10 Pro-GW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有		有	*内置eSIM		
A10 Pro-E		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有			国外4G		
A15	15.6" 1920*1080 高清屏 电容屏	4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持					383x245 倒角:R8mm	394x256x43
A15-G		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持				*内置eSIM		
A15-W		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持			有			
A15-GW		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持			有	*内置eSIM		
A15-E		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持				国外4G		
A15-EW		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持			有	国外4G		

\*内置eSIM (送1年3.6G流量) 可自选SIM卡

# 产品特色功能



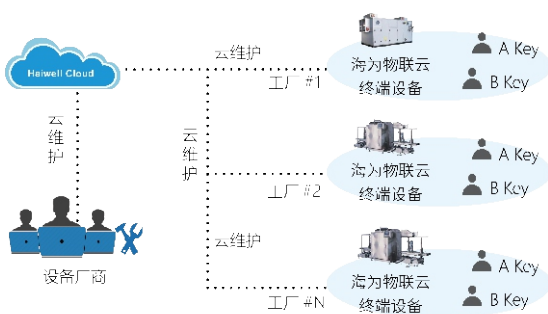
## 局域网互联

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



## 云维护

独立于A/Bkey之外的维护身份,为设备厂商企业提供专属的云维护管理身份,方便批量管理生产设备



## 数据安全

云服务器不存储用户任何数据,用户可以把数据存储在任意想存储的地方,所有数据可以传输存储到指定的服务器,支持本地或公网部署,安全可控



## 支持第三方物联网平台

支持接入阿里云、亚马逊、Google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



## 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



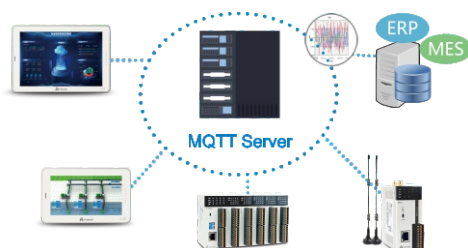
## Web API接口

第三方软件和平台,可通过内置的Web API功能,使用HTTP协议即可轻松且安全的获取设备数据和控制设备,支持数据实时推送,支持PHP、Java、C#、C++等各种语言,且同时支持互联网和局域网调用



## 支持MQTT协议

支持MQTT协议,可对接数据库服务器、ERP、MES等系统。主动上报,支持百万级别终端并发网络,可轻松超越取代DTU设备





### 组态画面集成

海为创新性的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

支持中英文文本转语音播报,可用于语音报警、操作提示、系统信息播报等应用场景。还可支持U盘音频文件播放



支持文字转语音



支持语音广播



支持语音对讲



自带多媒体



支持手机远程语音对讲和广播



### 手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪,通过人人都有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



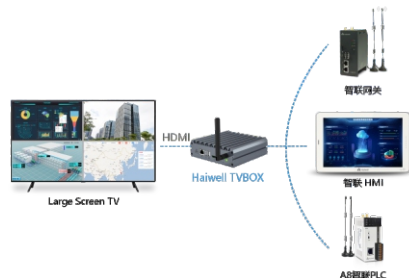
### 手机身份认证

打破传统密码机制,支持手机一碰认证、手机扫码登录和二维码远程授权,一部手机即可轻松应对各类身份认证场景



### 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



### 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,确保信息安全和生产效率



### 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



### eSIM

内置eSIM卡,赠送一年3.6G流量,同时支持传统SIM卡和eSIM卡,实现单卡单待或双卡单待,满足不同客户需求,可有效降低产品成本,提高用户便利性



# 产品参数规格

规格参数		A7	A7 Pro	A10	A10 Pro	A15
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA				
显示	显示器	7" TFT	7" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT	15.6" TFT
	分辨率	1024x600		1280x800		1920x1080 pixels
	色彩	16.7M				262K
	亮度	450 cd/m <sup>2</sup>		450 cd/m <sup>2</sup>		350cd/m <sup>2</sup>
	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)	4G				
	内存 (RAM)	512M	1G	512M	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*1 10/100/1000 Base-T*1
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1 COM3:RS485*1				COM1:RS232*1/485*1 COM2:RS485*1 COM3:RS232*1
	USB	USB 2.0 *1	USB 2.0 *2	USB 2.0 *1	USB 2.0 *2	USB2.0 *2
	RTC	内置实时时钟				
电源	输入电源	24V Dc ±20%				
	功耗	10W@24V DC		13W@24V DC		15W@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				
	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)				
环境	冷却方式	自然风冷却				
	防护等级	面板符合IP65, 机身符合IP20				
	存储环境温度	-20 ~ 70°C				
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C				
	相对湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)				
	使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境				
规格	外壳材质	工程塑料 ABS (阻燃级别)				
	外形尺寸 (WxHxD)	194x121x32mm		261x168x33mm		394x256x43mm
	开孔尺寸 (WxH)	187x114mm (R9mm)		254x161mm (R7mm)		383x245mm (R8mm)
	重量	0.8kg		1.1kg		2.5kg
	安装方式	面板安装				
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
	GPS	选配	选配	选配	选配	选配
	麦克风	外置	内置	外置	内置	外置
	喇叭	内置	内置	内置	内置	内置



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 - 202408）