



内置海为云组态，手机远程监控  
全视角高清电容屏、窄边框设计、铝合金外壳



# R 系列智联 IPC

## 10 大核心亮点

**内置组态：**海为云组态软件，不限点数，让设备上云更便捷

**精致外观：**全视角高清电容屏，窄边框设计，铝合金外壳，彰显精致与高端

**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

**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、摄像头监控等应用

**手机即扫码枪：**让手机变身智联 IPC 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

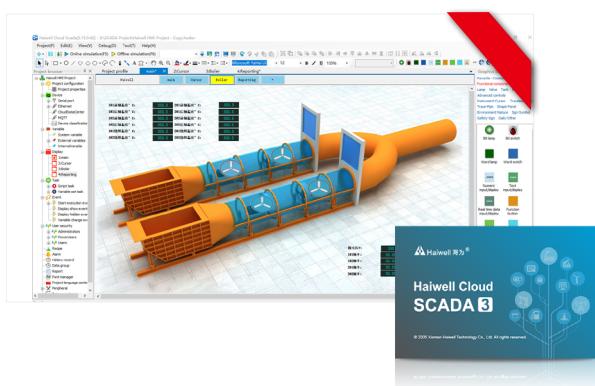
## 型号列表

型号	TFT 屏幕	内存	闪存	CPU	LAN	COM	WIFI	显示接口	USB	视频播放	本地摄像头	RFID	特别功能	开孔尺寸	外形尺寸 W*H*D
R15 (Linux)	15.6" 1920*1080 全视角 高清电容屏 铝合金外壳	8G/16G/32G (选配)	512G/1T/2T (选配)	Intel Core i5	2	3*RS232 1*RS485	1	VGA HDMI	2	有	有	有	内置 Haiwell Cloud SCADA	383×245mm 倒角: R7mm	394×256×53mm
R21 (Linux)	21.5" 1920*1080 全视角 高清电容屏 铝合金外壳	8G/16G/32G (选配)	512G/1T/2T (选配)	Intel Core i5	2	3*RS232 1*RS485	1	VGA HDMI	2	有	有	有	内置 Haiwell Cloud SCADA	531x322mm 倒角: R7mm	538x330x53mm
R15 (Windows)	15.6" 1920*1080 全视角 高清电容屏 铝合金外壳	8G/16G/32G (选配)	512G/1T/2T (选配)	Intel Core i5	2	3*RS232 1*RS485	1	VGA HDMI	2	有		有	内置 Haiwell Cloud SCADA	383×245mm 倒角: R7mm	394×256×53mm
R21 (Windows)	21.5" 1920*1080 全视角 高清电容屏 铝合金外壳	8G/16G/32G (选配)	512G/1T/2T (选配)	Intel Core i5	2	3*RS232 1*RS485	1	VGA HDMI	2	有		有	内置 Haiwell Cloud SCADA	531x322mm 倒角: R7mm	538x330x53mm

## 功能特色

### 内置海为云组态

海为云组态软件，不限点数，让设备上云更便捷



### 电容屏

支持湿手操作，触控灵敏，指尖轻触，即刻响应。高透亮度，完美还原图像色彩与清晰度。



### 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

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





## 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何想存储的地方，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



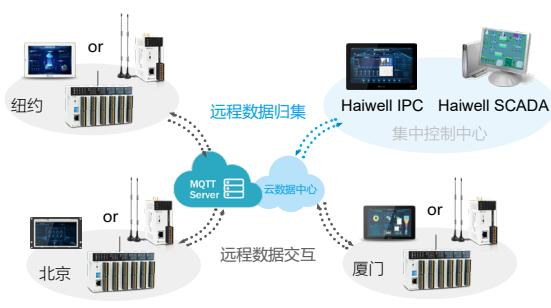
## Web API 接口

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



## 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



## 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

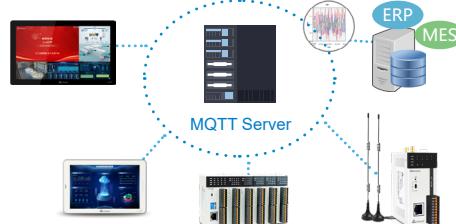


目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...



## 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



## 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



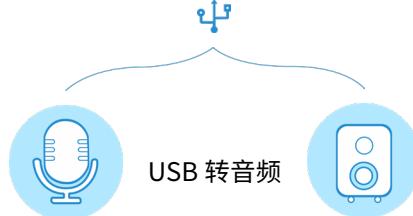
支持文字转语音



支持语音广播



支持语音对讲



支持手机远程语音对讲和广播





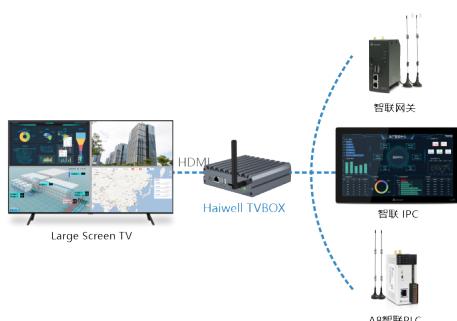
## 组态画面集成

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



## 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/NFC 刷卡功能

支持 RFID/NFC 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



## 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



## 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



## 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



## 多重安全保护机制

双 Key 审核机制实现设备访问多重审核把控，远程操作还可以设置必须在设备本机上进行授权确认，多重保障维护设备安全性



## 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



## 远程访问

自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台（APP/ 小程序 / 电脑浏览器）互不干扰的同时访问



## 规格参数

规格参数		R15	R21	R15 (W)	R21 (W)
系统	系统	Linux	Linux	Windows	Windows
显示	显示器	15.6 " TFT	21.5 " TFT	15.6 " TFT	21.5 " TFT
	分辨率	1920x1080 pixels			
	色彩	262K	16.7M	262K	16.7M
	亮度	350 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
	可视角	85°/85°/85°/85°	89°/89°/89°/89°	85°/85°/85°/85°	89°/89°/89°/89°
	触摸类型	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	CPU	Intel Core i5			
	闪存 (Flash)	512G/1T/2T (选配)			
	内存 (RAM)	8G/16G/32G (选配)			
	以太网口	10/100/1000 Base-T*2			
	串行接口	COM1:RS485*1 COM2-COM4:RS232*3			
	USB HOST	USB3.0*2			
	RTC	内置实时时钟			
电源	输入电源	12V DC 供电			
	功耗	30W	36W	30W	36W
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护			
	耐电压	500VAC			
	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			
	防护等级	面板符合 IP65, 机身符合 IP20			
	存储环境温度	-20° C~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			
外形	外壳材质	铝合金外壳 + 玻璃面板			
	外形尺寸 (WxHxD)	394*256*53mm	538*330*53mm	394*256*53mm	538*330*53mm
	开孔尺寸 (WxH)	383x245mm (R7)	531x322mm (R7)	383x245mm (R7)	531x322mm (R7)
	重量	5.3kg	8.5kg	5.3kg	8.5kg
	安装方式	面板安装、VESA(100*100)			
功能	WIFI	支持 802.11 b/g/n/ac			
	RFID	标配			
	喇叭	外置			
	麦克风	外置			
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA			



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 - 202511)