

内置海为云组态，手机远程监控

高清电容屏、窄边框设计、铝合金外壳



工业触控一体机



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：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	本地视频	RFID	特别功能	开孔尺寸	外形尺寸 W*H*D
R15 (Linux)	15.6" 1920*1080 高清屏 电容屏 铝合金外壳	8G/16G (选配)	512G/1T (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 (Linux)	21.5" 1920*1080 高清屏 电容屏 铝合金外壳	8G/16G (选配)	512G/1T (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
R15 (Windows)	15.6" 1920*1080 高清屏 电容屏 铝合金外壳	8G/16G (选配)	512G/1T (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 高清屏 电容屏 铝合金外壳	8G/16G (选配)	512G/1T (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

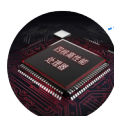
可以播放 U 盘内的视频文件，支持常见的 MP4 视频格式，搭载 IPS 硬屏技术，让视频画面更细腻，色彩更真实，流畅不卡顿



以太网



海为云APP
微信小程序



四核高性能处理器





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，安全可靠



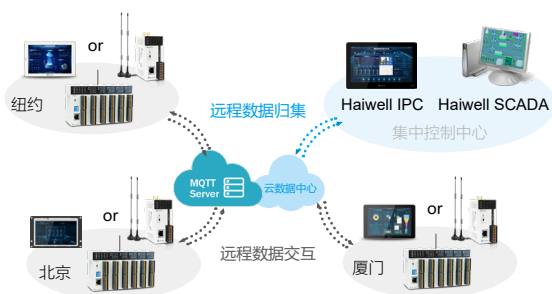
Web API 接口

第三方软件 and 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



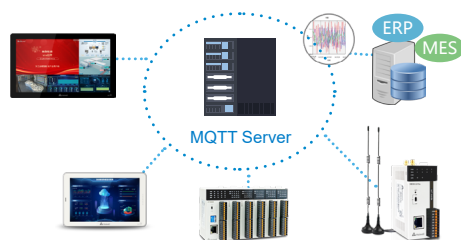
支持第三方物联网平台

支持接入阿里云、亚马逊、Google 等第三方物联网平台



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



语音对讲

可通过语音广播实现批量通知、实现设备间语音对讲、支持手机远程语音对讲和广播



支持文字转语音



支持语音广播



支持语音对讲



USB 转音频



支持手机远程语音对讲和广播





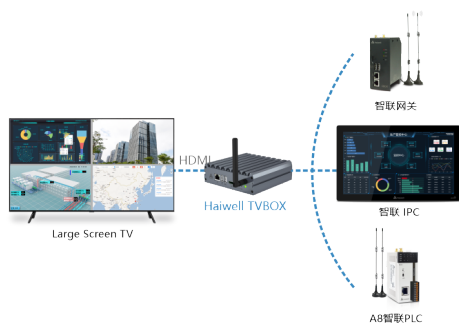
组态画面集成

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



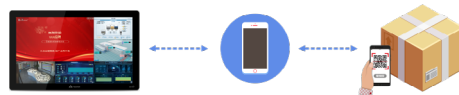
局域网互联

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



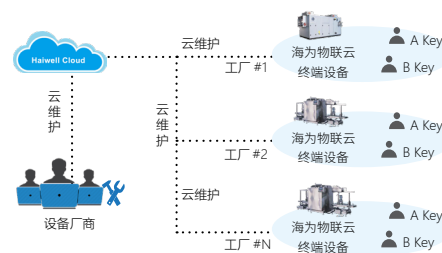
多重安全保护机制

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/m²	250 cd/m²	350 cd/m²	250 cd/m²
	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 (选配)			
	内存 (RAM)	8GB/16GB (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 - 202508）