

前后无外壳易安装

更易于模块化集成



## N 系列智联 HMI

### 10 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 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

**全新定义 HMI：**全系列采用全视角屏，无外壳设计，内置 eSIM 组件

# 型号列表

型号	TFT 屏幕	存储	LAN+COM	USB	语音	WiFi	喇叭	RFID	无线网络	开孔尺寸	外形尺寸 W*H*D
N4	4.3" 800*480 全视角高清屏	4G+512M	1+2	1	支持				4G 全网通 (可选 eSIM)	108×70mm	125×78×32mm
N4-G		4G+512M	1+2	1	支持						
N4-W		4G+512M	1+2	1	支持	有					
N7	7" 1024*600 全视角高清屏	4G+512M	1+2	1	支持		选配	选配	4G 全网通 (可选 eSIM)	168×103mm	184×118×24mm
N7-G		4G+512M	1+2	1	支持		选配	选配			
N7-W		4G+512M	1+2	1	支持	有	选配	选配			
N7-GW		4G+512M	1+2	1	支持	有	选配	选配	4G 全网通 (可选 eSIM)		
N10	10.1" 1024*600 全视角屏	4G+512M	1+2	1	支持		选配	选配	4G 全网通 (可选 eSIM)	238x146mm	248x160x23mm
N10-G		4G+512M	1+2	1	支持		选配	选配			
N10-W		4G+512M	1+2	1	支持	有	选配	选配			
N10-GW		4G+512M	1+2	1	支持	有	选配	选配	4G 全网通 (可选 eSIM)		

# 功能特色



## 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



## 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



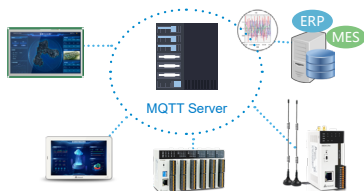
## 数据安全

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



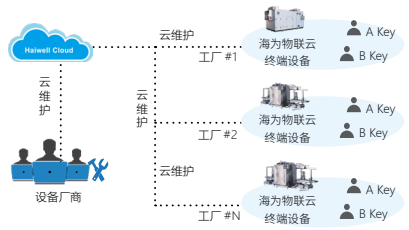
## 支持 MQTT 协议

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



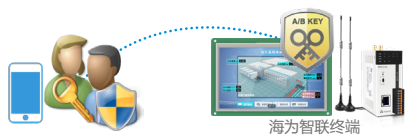
## 云维护

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



## 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



## 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





## 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



## 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



## 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



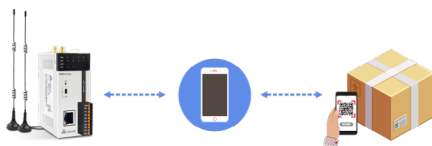
## 组态画面集成

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



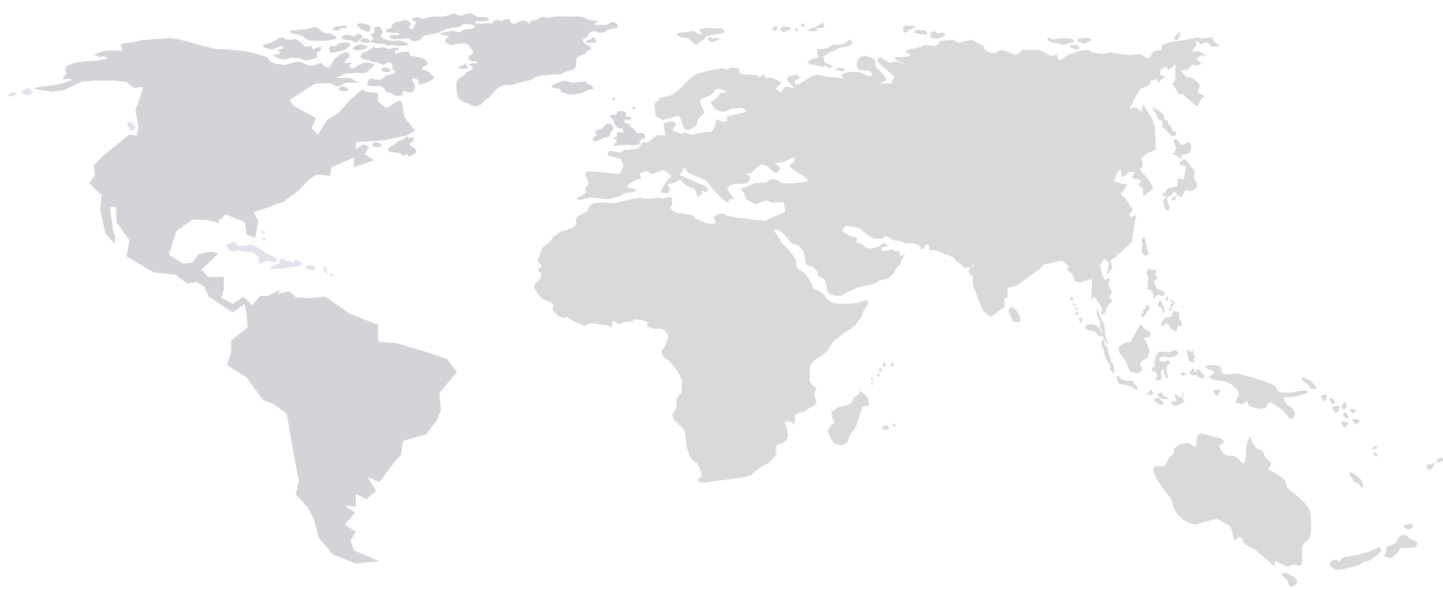
## 手机即扫码枪

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



## 规格参数

规格参数		N4"	N7"	N10"
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA		
显示	显示器	4.3 " TFT	7 " TFT	10.1 " TFT
	分辨率	800x480 pixels	1024x600 pixels	
	色彩	16.7M		
	亮度	280 cd/m²	450 cd/m²	400 cd/m²
	可视角	80°/80°/80°/80°	85°/85°/85°/85°	
背光	触摸类型	电阻式		
	背光类型	LED		
	背光寿命	50,000 小时		
硬件	自动休眠功能	支持, 可配置		
	闪存 (Flash)	4G		
	内存 (RAM)	512M		
	以太网口	10/100 Base-T*1		
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1		
	USB HOST	USB2.0 *1		
电源	RTC	内置实时时钟		
	输入电源	24V DC±20%		
	功耗	6W@24V DC	7.5W@24V DC	9W@24V DC
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护		
环境	耐电压	500VAC		
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC		
	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)		
外形	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)		
	使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境		
	外形尺寸 (WxHxD)	125x78x32mm	184x118x24mm	248x160x23mm
	开孔尺寸 (WxH)	108x70mm	168x103mm	238x146mm
	重量	0.3kg	0.45kg	0.75kg
功能	安装方式	孔位固定		
	WiFi (选配)	支持 802.11b/g/n, 选配		
	无线网络 (选配)	支持 4G 全网通 (可选 eSIM), 选配		
	喇叭	外置	选配	
	RFID	不支持	选配	



# 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 - 202601）