



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 | 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 | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | | | 108×70mm | 125×78×32mm |
| N4-G | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | | 4G 全网通 (可选 eSIM) | | |
| N4-W | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | 有 | | | | |
| N7 | 7" 1024*600 全视角高清屏 | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | 选配 | | 168×103mm | 184×118×24mm |
| N7-G | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | 选配 | 4G 全网通 (可选 eSIM) | | |
| N7-W | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | 有 | 选配 | | | |
| N7-GW | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | 有 | 选配 | 4G 全网通 (可选 eSIM) | | |
| N10 | 10.1" 1024*600 全视角屏 | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | 选配 | | 238×146mm | 248×160×23mm |
| N10-G | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | | 选配 | 4G 全网通 (可选 eSIM) | | |
| N10-W | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | 有 | 选配 | | | |
| N10-GW | | 8G+512M | 1+2 | 1 | 支持 | 有 | 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



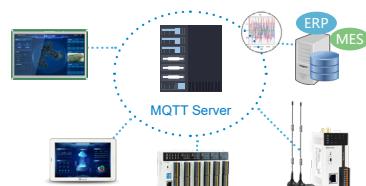
数据安全

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



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



目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...



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



支持文字转语音



支持语音广播



支持语音对讲

USB 转音频



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



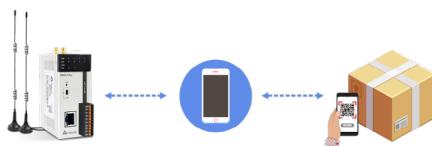
组态画面集成

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



规格参数

| 规格参数 | | N4" | N7" | N10" |
|------|--------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 显示 | 编程管理软件 | | | |
| | 显示器 | 4.3 " TFT | | |
| | 分辨率 | 800x480 pixels | | 1024x600 pixels |
| | 色彩 | | 16.7M | |
| | 亮度 | 450 cd/m ² | | 450 cd/m ² |
| | 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) | | 8G | |
| | 内存 (RAM) | | 512M | |
| | 以太网口 | | 10/100 Base-T*1 | |
| | 串行接口 | | COM1:RS232*1 COM2:RS485*1 | |
| 电源 | USB HOST | | USB2.0 *1 | |
| | 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 |
| 环境 | 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 | |
| | 冷却方式 | | 自然风冷却 | |
| | 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) | |
| | 耐震动 | | 10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟) | |
| 外形 | 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 |
| | 安装方式 | | 孔位固定 | |
| 功能 | 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 | 内置, 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 - 202511）