

智联网关

卡片PLC

A8智联PLC

10 大核心亮点

极致集成：支持PLC和智联网关所有功能，让PLC跨入智能化时代

手机当屏幕：可下载HMI组态工程，通过手机本地直接访问工程画面，支持扫码直达

局域网互联：与手机、平板、电脑、电视、摄像机及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HMI即连即通

远程访问：打破传统Web组态方案，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

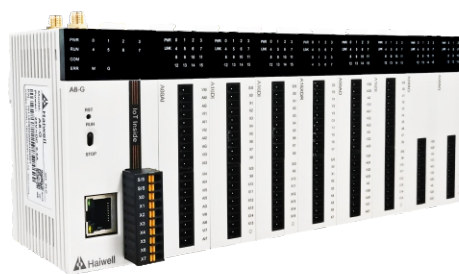
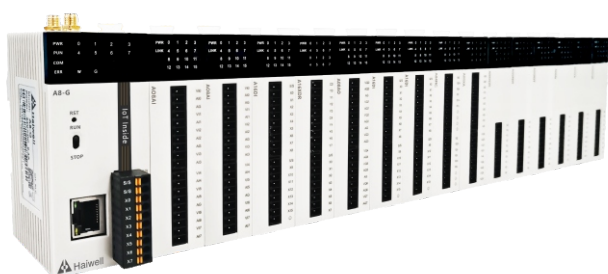
画面集成：第三方软件、APP、小程序等应用可以直接嵌入工程画面，即刻拥有设备的远程控制能力

手机即扫码枪：让手机变身智联PLC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 | 存储 (Flash+RAM) | 扩展模块数 | I/O接口 | LAN | COM | 本地摄像头 | 卫星定位 | WIFI | 无线网络 | 产品尺寸 W×H×D(mm) |
|-------|----------------|-------|-------|-----|-----|-------|------|------|--------------------|-------------------|
| A8 | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 有 | | 有 | | 40×95×69mm |
| A8-G | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 有 | | 有 | 4G全网通 (内置e-sim) | |
| A8-E | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 有 | | 有 | 国外4G | |
| A8-GP | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 有 | 有 | | 4G全网通 (内置e-sim) | |



功能特色



极致集成

PLC、网关一体化设计，支持PLC和智能网关的所有功能，自带8点DI输入，还可以扩展15个卡片PLC模块



手机当屏幕

可用本地手机、平板及电脑做控制界面，实现本地操作，快速进入后台进行网路等参数配置



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

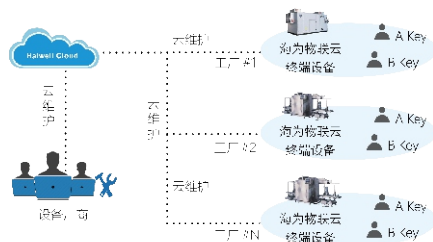
自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台 (APP/小程序/电脑浏览器) 互不干扰的同时访问





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授权确认，多重保障维护设备安全性



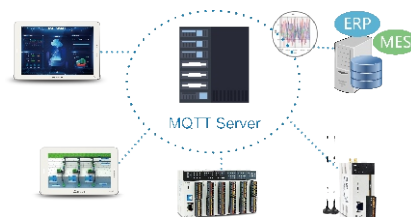
数据安全

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，支持百万级终端并发网络，可轻松超越取代DTU设备



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



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



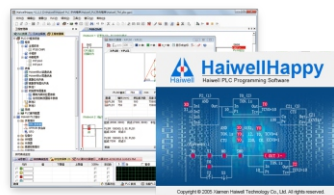
远程异地设备数据交互

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



创新的PLC便利指令集

推出功能强大的创新便利指令，只需一条指令就能实现其他PLC需用多条指令来实现的功能，极大地提高了编程效率和程序运行速度





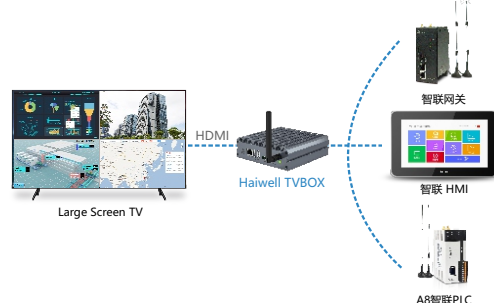
便利的PLC通讯指令系统

无论何种通讯协议都只需一条通讯指令便可完成通讯功能,无需为通讯端口冲突、发送接收控制、通讯中断处理等问题烦恼



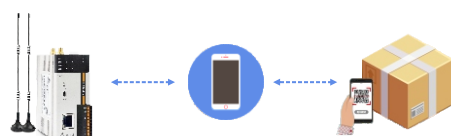
电子看板

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



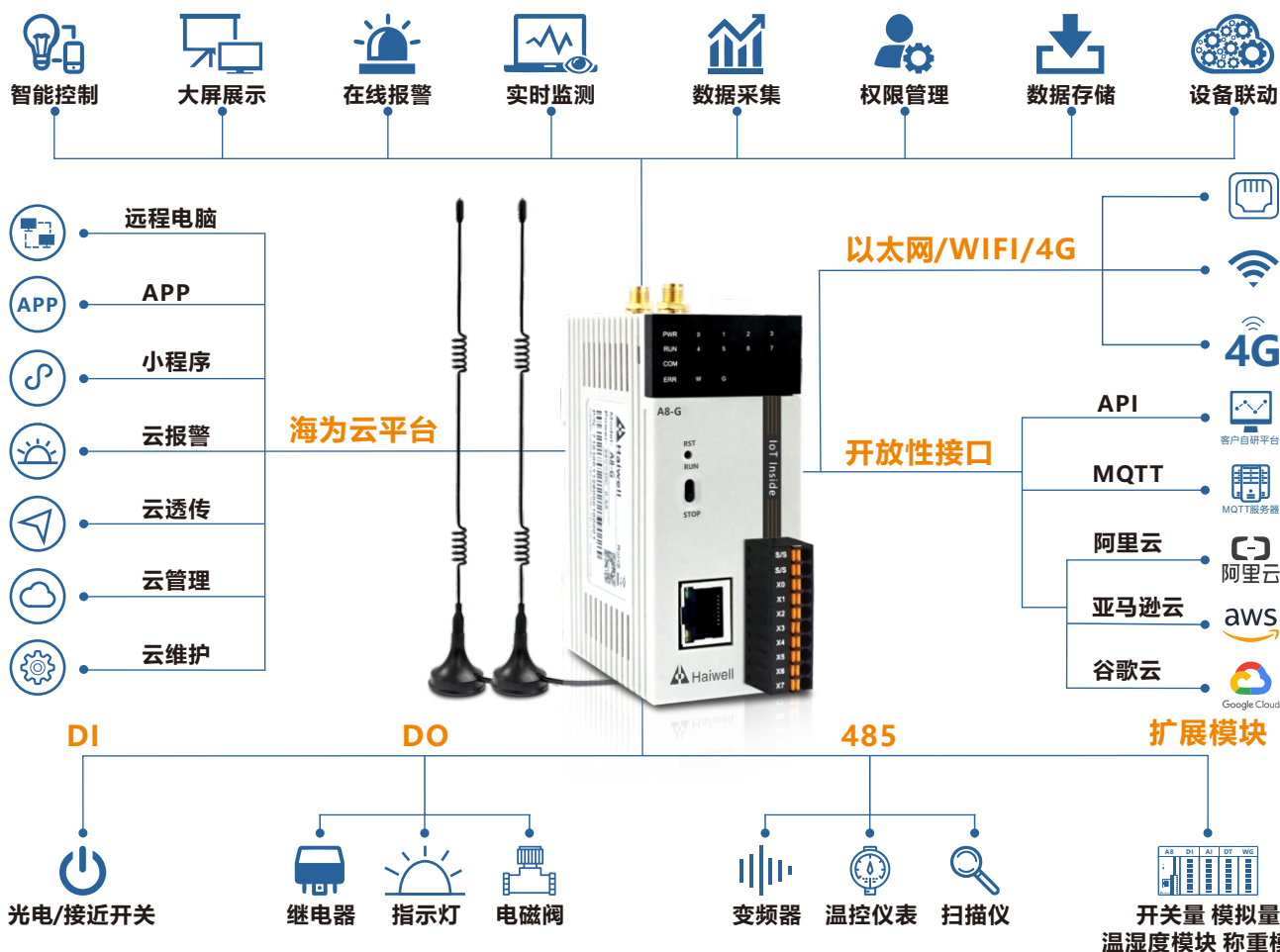
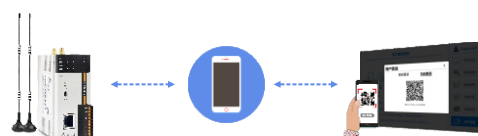
手机即扫码枪

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

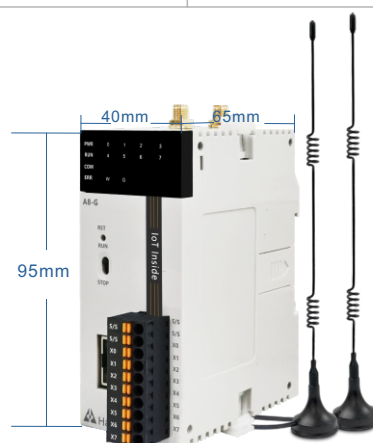
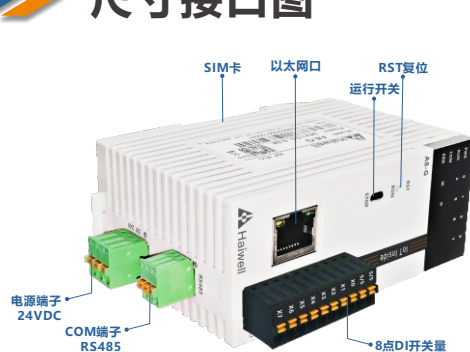
打破传统密码机制,支持手机一碰认证、手机扫码登录和二维码远程授权,一部手机即可轻松应对各类身份认证场景



规格参数

| 型号 | | A8 | | A8-G | | A8-E | | A8-GP | |
|--------|----------------|----------------------|--|---------------------|--|------|--|-------------------|-----|
| 软件 | 编程管理软件 | | HaiwellHappy PLC编程软件，海为云组态软件Cloud SCADA | | | | | | |
| PLC参数 | 程序控制方式 | | 周期循环扫描方式 | | | | | | |
| | 输入/输出（I/O）控制方式 | | 每扫描周期刷新一次，支持立即刷新指令（主机及扩展模块） | | | | | | |
| | 指令处理速度 | | 0.05μs / 基本指令 | | | | | | |
| | 编程语言 | | LD（梯形图）+FBD（功能块图）+IL（指令表） | | | | | | |
| | 程序容量 | | 48K | | | | | | |
| | 存储方式 | | Flash ROM 永久存储，无需后备电池 | | | | | | |
| | 硬件扩展能力 | | 可扩展15块扩展模块 | | | | | | |
| | I/O接口 | 存储器 | | Flash 4GB，RAM 512MB | | | | | |
| 串口通讯 | | 支持1路隔离通讯口（RS485） | | | | | | | |
| 以太网 | | 1个以太网口：10/100 Base-T | | | | | | | |
| 硬件系统复位 | | 支持 | | | | | | | |
| 开关S0 | | 单刀双掷 | | | | | | | |
| SIM卡接口 | | 无 | 1个自弹式Micro SIM卡接口 | | | | | | |
| IO 端口 | | 8路光电隔离数字点输入 | | | | | | | |
| 电源 | 输入电源 | | 24VDC±20% | | | | | | |
| | 功耗 | | < 8W | | | | | | |
| | 电源保护 | | 具备浪涌保护 | | | | | | |
| | 耐电压 | | 500V AC | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | | 超过 50MΩ @500VDC | | | | | | |
| | 环境温度湿度 | | 工作温度：-10℃~60℃、存储温度：-20℃~70℃、湿度：10%~90%RH，无冷凝 | | | | | | |
| 环境 | 抗振动能力 | | 10~25 Hz（X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟） | | | | | | |
| | 抗冲击力 | | 15G，持续11ms，X、Y、Z三轴方向各6次 | | | | | | |
| | 冷却方式 | | 自然冷风 | | | | | | |
| | 外形 | | 40mm*95mm*69mm（宽*高*深） | | | | | | |
| 功能 | 外壳材质 | | 工程塑料ABS+PC（阻燃级别） | | | | | | |
| | 卫星定位 | | 无 | | | | | | 有 |
| | WIFI | | 支持 | | | | | | 不支持 |
| | 4G功能 | | 无 | 4G国内全网通(内置 e-sim) | | 国外4G | | 4G国内全网通(内置 e-sim) | |

尺寸接口图





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）