Haiwell 海为®

MQTT Server

PLC、网关一体机

Haiwell Cloud





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跨入智联化时代

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

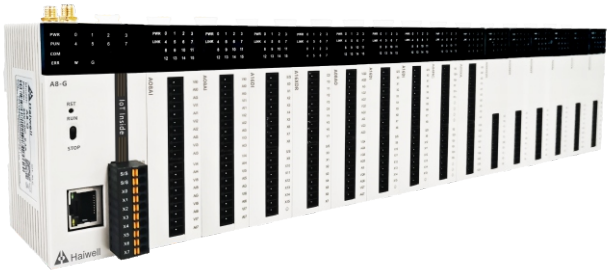
手机即扫码枪：让手机变身智联PLC的延伸，取代传统外接扫码枪，随时随地扫码录入信息

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 | 支持 | | 有 | | 40×95×69mm |
| A8-G | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 支持 | | 有 | 4G全网通(内置eSIM) | |
| A8-E | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 支持 | | 有 | 国外4G | |
| A8-EP | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 支持 | 有 | | 国外4G | |
| A8-GP | 4G+512M | 15个 | 8 DI | 1 | 1+3 | 有 | 有 | | 4G全网通(内置eSIM) | |





## 功能特色

### 极致集成

PLC、网关一体化设计，支持PLC和智联网关的所有功能，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络等参数配置




### 局域网互联

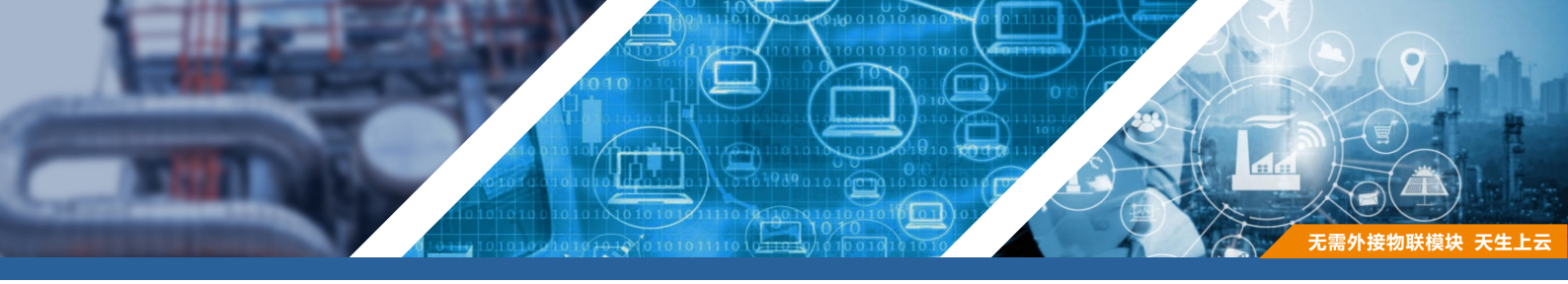
内置物联网核心能力，完全不依赖互联网，可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用




### 远程访问

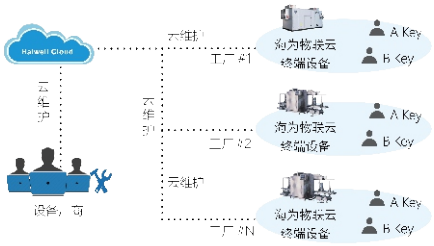
自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台（APP/小程序/电脑浏览器）互不干扰的同时访问






## 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进行授权确认，多重保障维护设备安全性



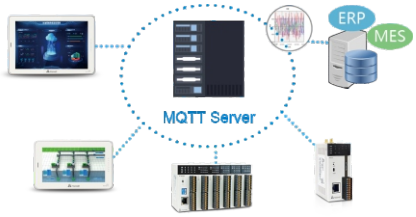

## 数据安全

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




## 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 ...

## 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、A Pp、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



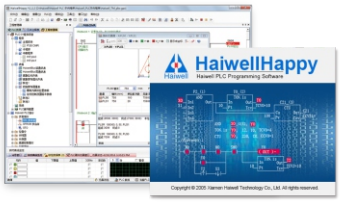

## 远程异地设备数据交互

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





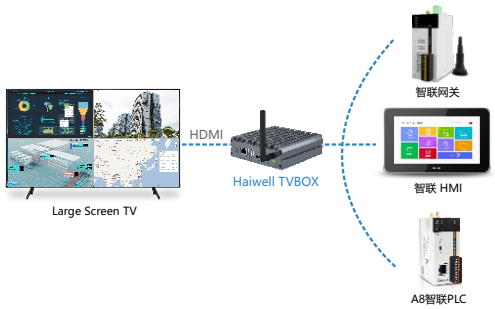

## 便利的PLC通讯指令系统

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



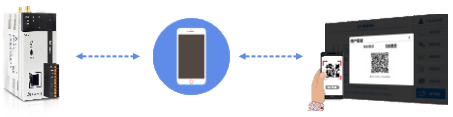

## 手机即扫码枪

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



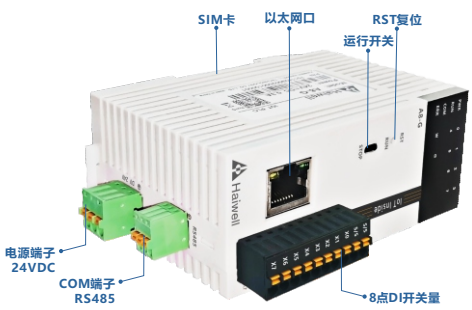





## 规格参数

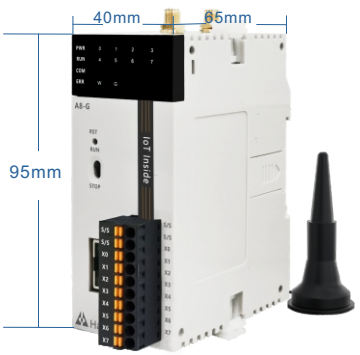
| 型号 | | A8 | A8-G | A8-E | A8-EP | A8-GP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 软件 | 编程管理软件 | HaiwellHappy PLC编程软件，海为云组态软件Cloud SCADA | | | | |
| PLC参数 | 程序控制方式 | 周期循环扫描方式 | | | | |
| | 输入/输出（I/O）控制方式 | 每扫描周期刷新一次，支持立即刷新指令（主机及扩展模块） | | | | |
| | 指令处理速度 | 0.05μs / 基本指令 | | | | |
| | 编程语言 | LD（梯形图）+FBD（功能块图）+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 | 储存器 | 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 | 环境温湿度 | 工作温度：-10℃~60℃、存储温度：-20℃~70℃、湿度：10%~90%RH，无冷凝 | | | | |
| | 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 | 整机尺寸 | 40mm*95mm*69mm（宽*高*深） | | | | |
| | 外壳材质 | 工程塑料ABS+PC（阻燃级别） | | | | |
| 功能 | 卫星定位 | 无 | | | 有 | 有 |
| | WIFI | 支持 | | | 不支持 | 不支持 |
| | 4G功能 | 无 | 4G国内全网通<br>(内置 eSIM) | 国外4G | 国外4G | 4G国内全网通<br>(内置 eSIM) |

## 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 - 202605）