



PLC、网关一体机



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

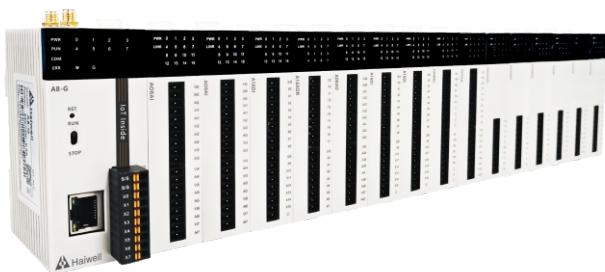
**画面集成**: 第三方软件、APP、小程序等应用可以直接嵌入工程画面,即刻拥有设备的远程控制能力

**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	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



### 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



使用本地手机/iPad/电脑做屏幕，实现本地操作



### 远程访问

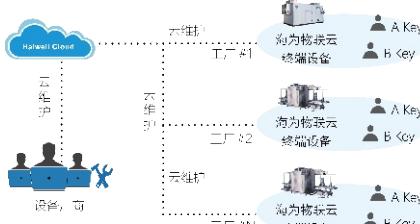
自研的跨平台远程实时控制方案，一次组态，随时随地多平台 (APP/小程序/电脑浏览器) 互不干扰的同时访问





### 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



### 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



### 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



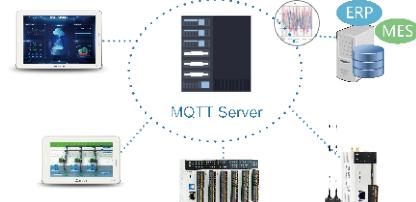
### 多重安全保护机制

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



### 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



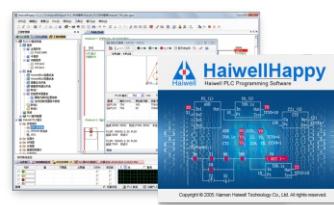
### 组态画面集成

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



### 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





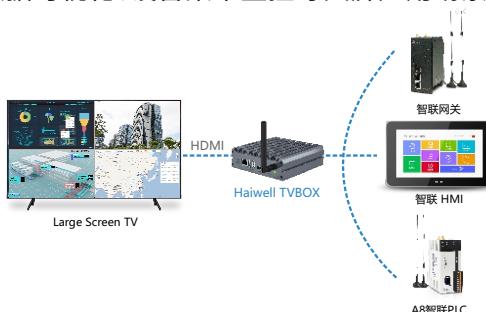
### 便利的PLC通讯指令系统

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



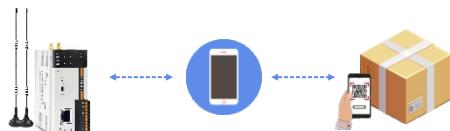
### 电子看板

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



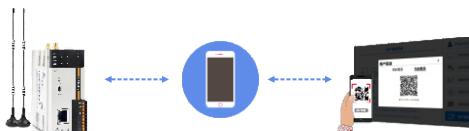
### 手机即扫码枪

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



智能控制



大屏展示



在线报警



实时监测



数据采集



权限管理



数据存储



设备联动



远程电脑



APP



小程序



云报警



云透传



云管理



云维护

海为云平台



以太网/WIFI/4G

开放性接口



API

MQTT

阿里云

亚马逊云

谷歌云



扩展模块



DI



光电/接近开关

DO



继电器



指示灯



电磁阀

485



变频器

扩展模块



温控仪表



扫描仪

开关量 模拟量  
温湿度模块 称重模块

## ➤ 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	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SO		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
	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)