

PLC、BOX一体机



云盒



卡片PLC



A8物联网PLC

多合1 = PLC + HMI + RTU + 物联网关



1+15



云引擎



8点DI输入



WiFi联网



边缘计算

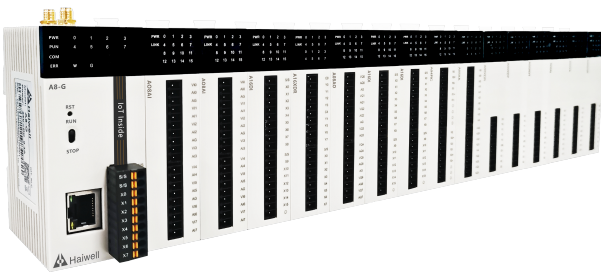


4G 物联网

型号列表

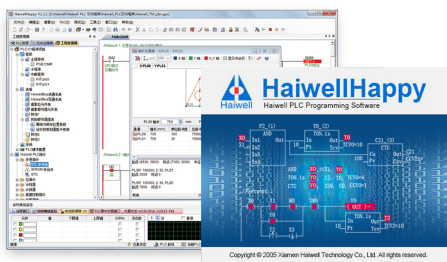
型号	存储 (Flash+RAM)	扩展模块数	I/O接口	LAN	COM	WIFI	无线网络	产品尺寸 W×H×D(mm)
A8	4G+512M	15个	8 DI	1	1	有		40×95×65
A8-G	4G+512M	15个	8 DI	1	1	有	4G (全网通)	
A8-E	4G+512M	15个	8 DI	1	1	有	国外4G	

*A8系列支持扩展15个卡片模块，不支持扩展A01RS通讯模块

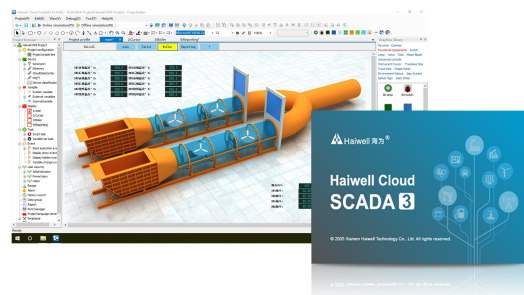


功能特色

- 多合1=PLC+HMI+RTU+物联网关，支持海为云和MQTT，小体积，高颜值，低成本
- 自带8点DI输入，支持最多15个扩展模块，最大扩展I/O至248点
- 支持PLC和HMI所有功能，使用本地手机/iPad/电脑做屏幕，实现本地操作
- 强大的密码保护功能、自诊断功能、掉电保护功能、浮点数运算等
- 支持接入阿里云、亚马逊、Google 等第三方物联网平台
- PLC、BOX一体化设计，一台设备，便可一劳永逸，让你省时省力又省心
- 无需外接物联模块，直接上云，实时查看设备运行状态和数据，实现数据统计等功能
- 支持边缘计算。通过在终端内置的脚本引擎，函数运算，以及与设备数据的交互，实现边缘计算
- 内置云引擎，可直接对PLC程序进行远程编程更新、在线调试等，免除现场服务烦恼，操作更简单
- HaiwellHappy PLC编程软件和云组态软件Haiwell Cloud SCADA 编程管理



HaiwellHappy PLC编程软件



海为云组态Cloud SCADA

技术优势

Web API接口

API

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MQTT协议

MQTT

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。

实现本地操作



可用本地手机、iPad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。

生成PLC执行文件



可将PLC源程序生成为可以独立发布、独立执行的PLC执行文件。这样PLC执行文件交给用户自己下载，也不用担心用户看到源程序内容。

强大的密码保护功能



三级密码保护功能（工程文件口令，PLC口令，单独的程序口令）以及禁止程序上下下载等保护。

突破创新



带全面仿真的编程软件，支持通讯仿真，易学易用。极大地减少了现场调试时间，降低调试难度，提高调试效率。

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。

私有化部署



支持搭建用户专属云平台，部署在用户自己的服务器上，无需担心第三方物联网平台供应商的问题接入的设备数量都不受限制，云平台上可挂上企业自己的域名和logo、使用自己的app等。

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。

A/B Key+本机确认安全机制



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。

远程异地设备数据交互



通过MQTT 服务器可以实现异地设备的数据交互。通过海为云组态软件，灵活调用各地设备变量数据。

模拟量使用工程量



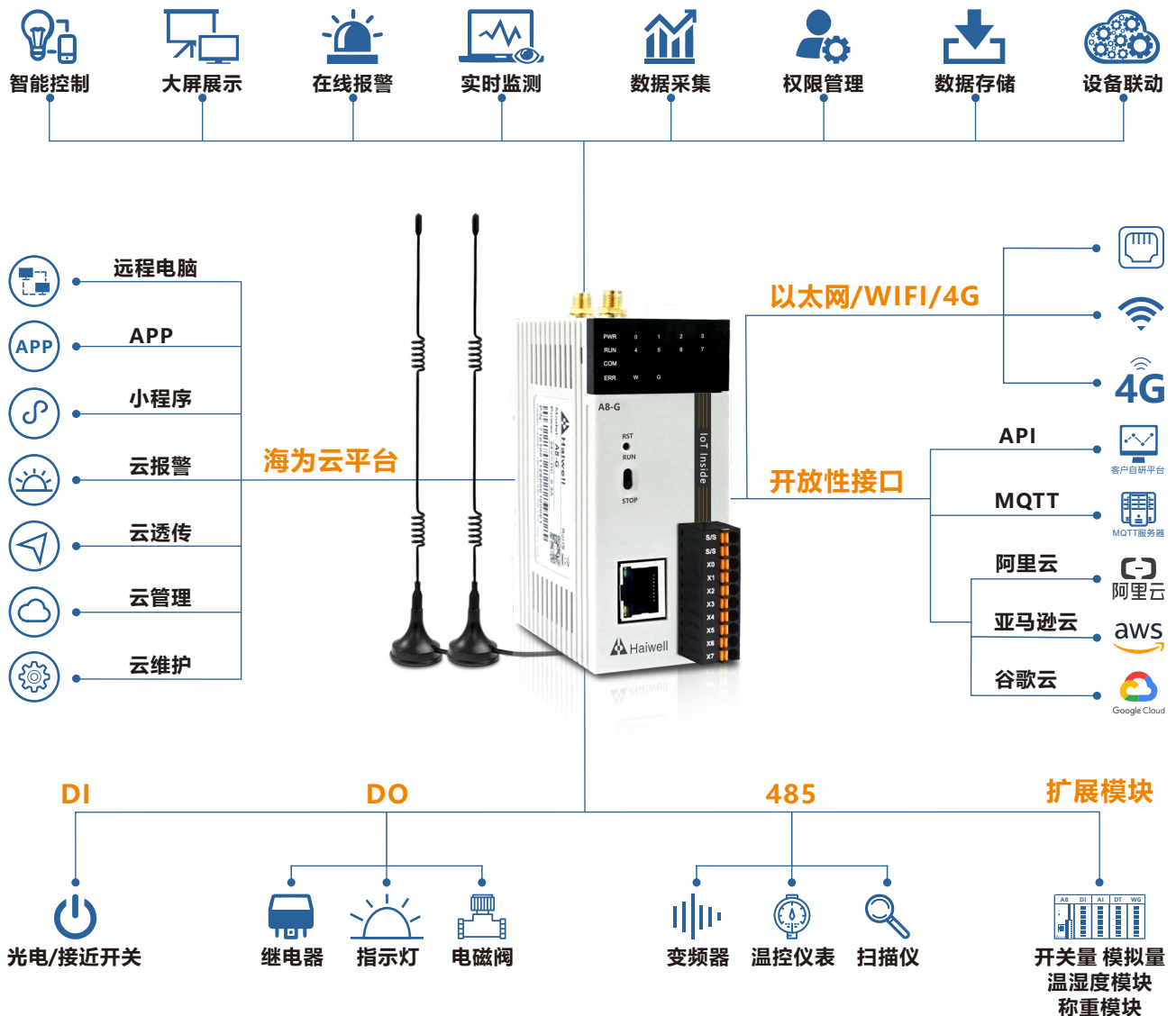
无需编写任何程序，无需码值转换，可直接读取AI/AQ工程量值。



PLC+无屏HMI一体机

A8系列物联网PLC是一款尺寸小巧，紧凑型物联网PLC，作为海为推出的重磅明星产品，A8集成PLC、HMI、物联网关、多功能RTU、数据透传DTU功能为一体，无需外接任何物联网模块，PLC、BOX一体化设计，体积小，不受限安装空间，大大简化现场布线施工以及降低运维成本，一台设备轻松实现PLC远程运维、数据采集、边缘计算分析，让工程师省时省力又省心。

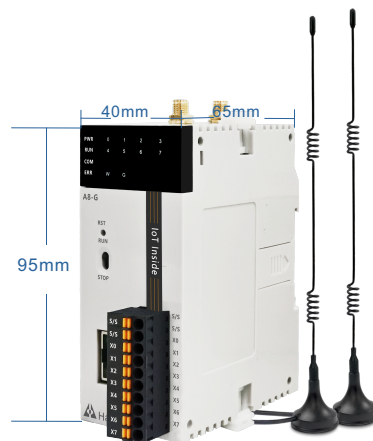
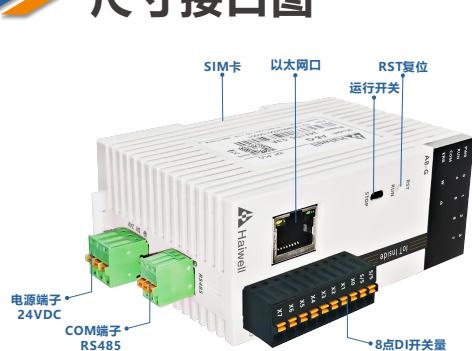
A8支持PLC和HMI所有功能，同时还可扩展15个卡片PLC模块，通过HaiwellHappy PLC编程软件和云组态软件Haiwell Cloud SCADA进行编程管理，可通过WiFi/4G/Ethernet多种方式联网对接海为物联网云平台，还可通过MQTT协议对接阿里云、亚马逊云等多个主流的IoT平台，让数据赋能充分挖掘设备的物联能力，帮助企业实现从传统的工厂信息化到云端远程信息化的跨越，能够更高效的进行设备监控管理，生产资源调度，大大提高工业应用的运营效率，向智能制造迈进一大步。

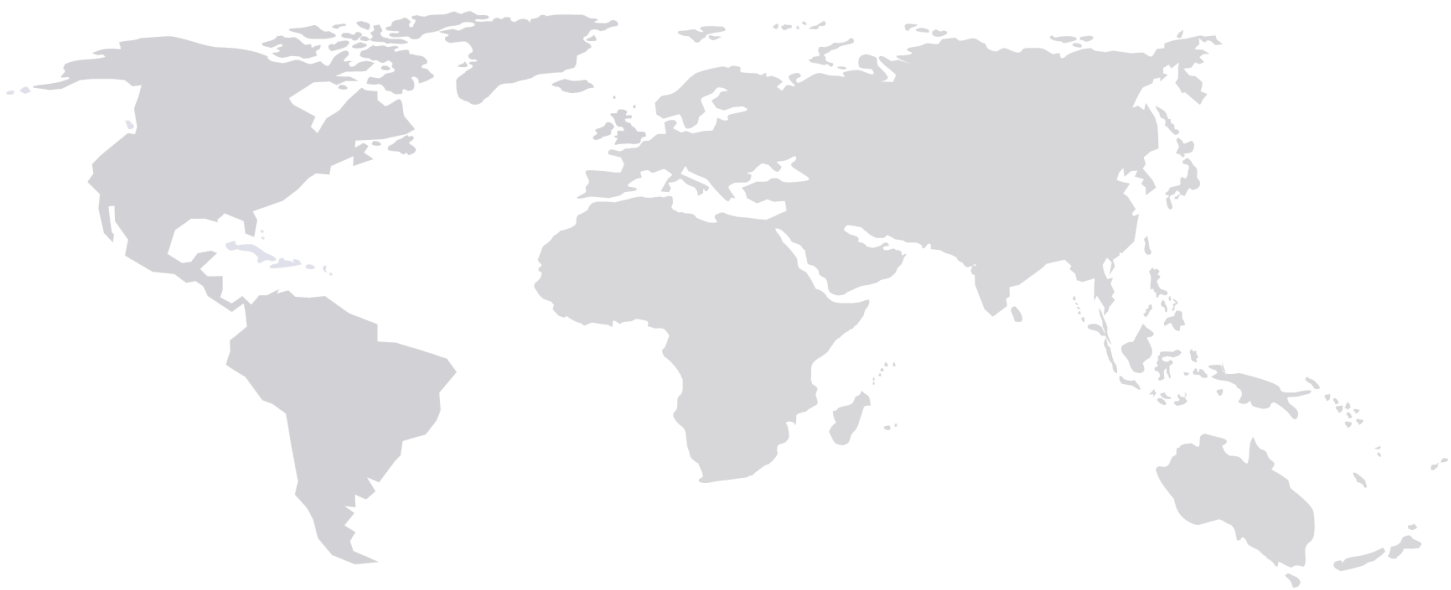


规格参数

型号	A8	A8-G	A8-E
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-Tx		
	硬件系统复位 支持		
	开关S0 单刀双掷		
	WIFI功能 支持		
	4G	无	4G国内全网通
SIM	无	1个自弹式Micro SIM卡接口	
电源	IO 端口 8路光电隔离数字点输入		
	输入电源 24VDC±20%		
	功耗 < 8W		
	电源保护 具备浪涌保护		
环境	耐电压 500V AC		
	环境温湿度 工作温度: -10~+60°C、存储温度: -20~70°C、湿度: 10~90%RH, 无冷凝		
	抗振动能力 10~57Hz振幅0.075mm, 加速度1G, X、Y、Z三轴方向各10次		
	抗冲击力 15G, 持续11ms, X、Y、Z三轴方向各6次		
	绝缘阻抗 AC端子对地线端子间500VDC, 5MΩ以上 (所有输入输出点对地间500VDC)		
	防护等级 整机通过48小时盐雾试验		
外形	冷却方式 自然冷风		
	整机尺寸 40mm*95mm*65mm (宽*高*深)		
外壳材质 工程塑料ABC+PC (9阻燃要求: 94V0级, 符合ROHS要求。)			

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 - 202310）