



## 超薄卡片 PLC

### 7 大核心亮点

**质量保证：**按 IEC-61131 国际标准开发，符合 CE 标准，ISO9001:2015 质量管理体系认证

**自主产权：**具有完全软硬件知识产权，可根据用户需要定制

**突破创新：**带全面仿真的编程软件，支持插补仿真、通讯仿真，易学易用

**远程控制：**支持海为云平台，可通过海为云对 PLC 远程编程监控

**以太网 +：**支持以太网加 4 个 RS232/RS485 通讯口同时工作。可组多级网络

**通讯功能：**支持 Modbus TCP、Haiwellbus TCP、Modbus RTU/ASCII、Haiwellbus 高速协议、自由协议

**运动控制：**支持直线插补、圆弧插补、原点回归、反向间隙补偿、电气原点定义

## ■ 型号列表 ■

### ■ AC 系列卡片型 PLC 主机

| 型号      | 规格 |           |    |    |                   |       |      | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                               |
|---------|----|-----------|----|----|-------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC   | DI | DO        | AI | AO | 通讯口               | 功耗    | 支持模块 |                                                                                                 |
| AC10S0R | 6  | 4 继电器     |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W | 5    | <br>40×95×65 |
| AC10S0T | 6  | 4 晶体管 NPN |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W |      |                                                                                                 |
| AC10S0P | 6  | 4 晶体管 PNP |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W |      |                                                                                                 |
| AC16S0R | 8  | 8 继电器     |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W |      |                                                                                                 |
| AC16S0T | 8  | 8 晶体管 NPN |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W |      |                                                                                                 |
| AC16S0P | 8  | 8 晶体管 PNP |    |    | TCP+RS485, 最多 4 个 | <4.8W |      |                                                                                                 |
| AC12M0R | 4  | 4 继电器     | 2  | 2  | TCP+RS485, 最多 4 个 | <3.6W |      |                                                                                                 |
| AC12M0T | 4  | 4 晶体管 NPN | 2  | 2  | TCP+RS485, 最多 4 个 | <3.6W |      |                                                                                                 |
| AC12M0P | 4  | 4 晶体管 PNP | 2  | 2  | TCP+RS485, 最多 4 个 | <3.6W |      |                                                                                                 |

### ■ AT 系列卡片型 PLC 主机

| 型号      | 规格 |           |    |    |                       |                       |         |       | 产品尺寸<br>WxHxD(mm) |
|---------|----|-----------|----|----|-----------------------|-----------------------|---------|-------|-------------------|
| 24VDC   | DI | DO        | AI | AO | 高速脉冲输入                | 高速脉冲输出                | 通讯口     | 功耗    | 支持模块              |
| AT16S0R | 8  | 8 继电器     |    |    | 2 路 A/B 相<br>4 点 200K |                       | TCP+485 | <4.8W | 15                |
| AT16S0T | 8  | 8 晶体管 NPN |    |    | 2 路 A/B 相<br>4 点 200K | 2 路 A/B 相<br>4 点 200K | TCP+485 | <4.8W |                   |
| AT16S0P | 8  | 8 晶体管 PNP |    |    | 2 路 A/B 相<br>4 点 200K | 2 路 A/B 相<br>4 点 200K | TCP+485 | <4.8W |                   |
| AT12M0R | 4  | 4 继电器     | 2  | 2  | 1 路 A/B 相<br>2 点 200K |                       | TCP+485 | <3.6W |                   |
| AT12M0T | 4  | 4 晶体管 NPN | 2  | 2  | 1 路 A/B 相<br>2 点 200K | 1 路 A/B 相<br>2 点 200K | TCP+485 | <3.6W |                   |
| AT12M0P | 4  | 4 晶体管 PNP | 2  | 2  | 1 路 A/B 相<br>2 点 200K | 1 路 A/B 相<br>2 点 200K | TCP+485 | <3.6W |                   |

### ■ AH 系列卡片型 PLC 主机

| 型号      | 规格 |           |                       |                       |         |       |      | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                                 |
|---------|----|-----------|-----------------------|-----------------------|---------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC   | DI | DO        | 高速脉冲输入                | 高速脉冲输出                | 通讯口     | 功耗    | 支持模块 |                                                                                                   |
| AH16S0R | 8  | 8 继电器     | 4 路 A/B 相<br>8 点 200K |                       | TCP+485 | <4.8W | 15   | <br>40×95×65 |
| AH16S0T | 8  | 8 晶体管 NPN | 4 路 A/B 相<br>8 点 200K | 4 路 A/B 相<br>8 点 200K | TCP+485 | <4.8W |      |                                                                                                   |
| AH16S0P | 8  | 8 晶体管 PNP | 4 路 A/B 相<br>8 点 200K | 4 路 A/B 相<br>8 点 200K | TCP+485 | <4.8W |      |                                                                                                   |

## ■ 开关量扩展模块

| 型号     | 规格 |            |     |       | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                               |
|--------|----|------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC  | DI | DO         | 通讯口 | 功耗    |                                                                                                 |
| A08DI  | 8  |            | /   | <2.4W | <br>25×95×65 |
| A08DOR |    | 8 继电器      | /   | <4.8W |                                                                                                 |
| A08DOT |    | 8 晶体管 NPN  | /   | <4.8W |                                                                                                 |
| A08DOP |    | 8 晶体管 PNP  | /   | <4.8W |                                                                                                 |
| A08XDR | 4  | 4 继电器      | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A08XDT | 4  | 4 晶体管 NPN  | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A08XDP | 4  | 4 晶体管 PNP  | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A16DI  | 16 |            | /   | <2.4W | <br>25×95×65 |
| A16DOR |    | 16 继电器     | /   | <8.4W |                                                                                                 |
| A16DOT |    | 16 晶体管 NPN | /   | <8.4W |                                                                                                 |
| A16DOP |    | 16 晶体管 PNP | /   | <8.4W |                                                                                                 |
| A16XDR | 8  | 8 继电器      | /   | <4.8W |                                                                                                 |
| A16XDT | 8  | 8 晶体管 NPN  | /   | <4.8W |                                                                                                 |
| A16XDP | 8  | 8 晶体管 PNP  | /   | <4.8W |                                                                                                 |

## ■ 模拟量扩展模块

| 型号    | 规格 |    |      |     |       | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                                 |
|-------|----|----|------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC | AI | AO | 转换精度 | 通讯口 | 功耗    |                                                                                                   |
| A04AI | 4  |    | 12 位 | /   | <2.4W | <br>25×95×65 |
| A04AO |    | 4  | 12 位 | /   | <2.4W |                                                                                                   |
| A04XA | 2  | 2  | 12 位 | /   | <2.4W |                                                                                                   |
| A08AI | 8  |    | 12 位 | /   | <2.4W |                                                                                                   |
| A08AO |    | 8  | 12 位 | /   | <3.6W |                                                                                                   |
| A08XA | 4  | 4  | 12 位 | /   | <3.6W |                                                                                                   |

## ■ 称重扩展模块

| 型号    | 规格   |       |      |       |                       | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                                 |
|-------|------|-------|------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC | 类型   | 规格    | 转换精度 | 功耗    | 通讯口                   |                                                                                                   |
| A01WG | 称重模块 | 1 路称重 | 24 位 | <4.8W | RS485, 支持<br>远程 IO 功能 | <br>25×95×65 |
| A02WG |      | 2 路称重 | 24 位 | <7.2W | /                     |                                                                                                   |

## ■ 温湿度扩展模块

| 型号    | 规格          |        |     |       | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                               |
|-------|-------------|--------|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24VDC | 传感器类型       | 转换精度   | 通讯口 | 功耗    | <br>25×95×65 |
| A04TC | 4 热电偶       | 16 位   | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A04RC | 4 热电阻       | 16 位   | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A08TC | 8 热电偶       | 16 位   | /   | <2.4W |                                                                                                 |
| A04DT | 4 路数字温湿度传感器 | 9~12 位 | /   | <2.4W |                                                                                                 |

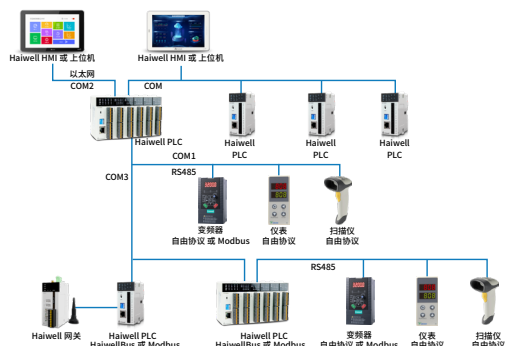
## ■ 通讯扩展模块

| 型号    | 规格                                                                            | 功耗    | 产品尺寸<br>WxHxD(mm)                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A01RS | 带隔离, 1RS232/RS485, Modbus RTU/ASCII、自由协议、Haiwellbus, 1200~115200bps, 支持 8,N,1 | <2.4W | <br>25×95×65 |

## ■ 功能特色 ■

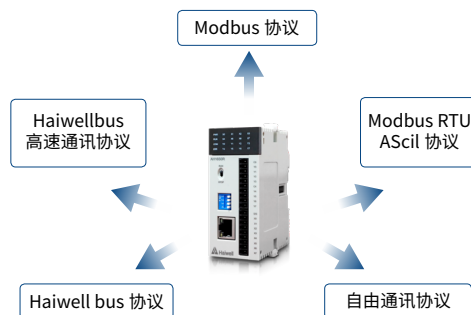
### 以太网 +

支持以太网加 4 个 RS232/RS485 通讯口同时工作, 可组 N:N 多级网络, 通过以太网接口还可与其他 CPU 模块、触摸屏、计算机进行通讯, 轻松组网



### 通讯功能

内置 Modbus 协议、Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议以及海为公司的 Haiwell bus 协议、Haiwell bus 高速通讯协议, 通讯兼容性强



### 固件升级功能

支持 CPU 主机与扩展模块固件升级, 免费更新最新功能, 让设备持续迭代, 拥有海为公司不断推出的各种最新功能



### 便利的 PLC 通讯指令系统

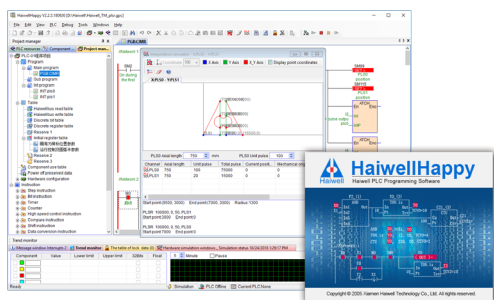
无论何种通讯协议都只需一条通讯指令便可完成通讯功能, 无需为通讯端口冲突、发送接收控制、通讯中断处理等问题烦恼





## 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



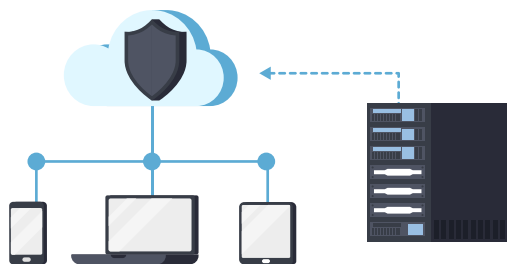
## 运动控制

支持直线插补、圆弧插补、原点回归、反向间隙补偿、电气原点定义



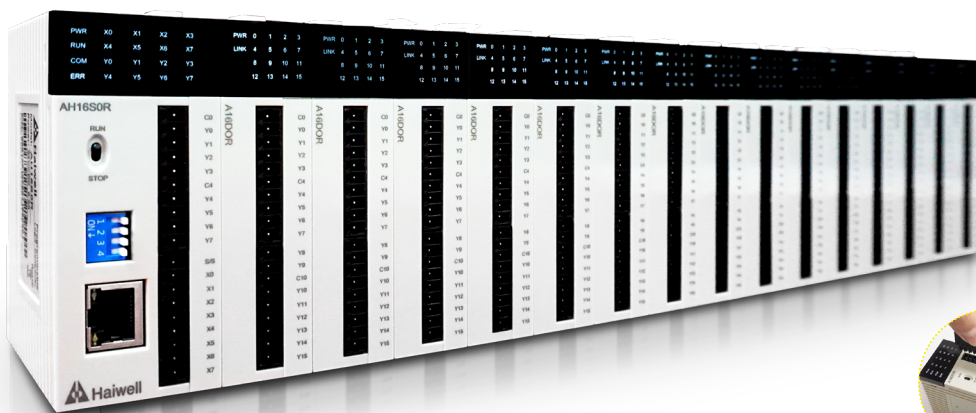
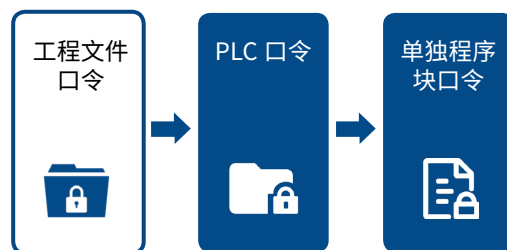
## 数据安全

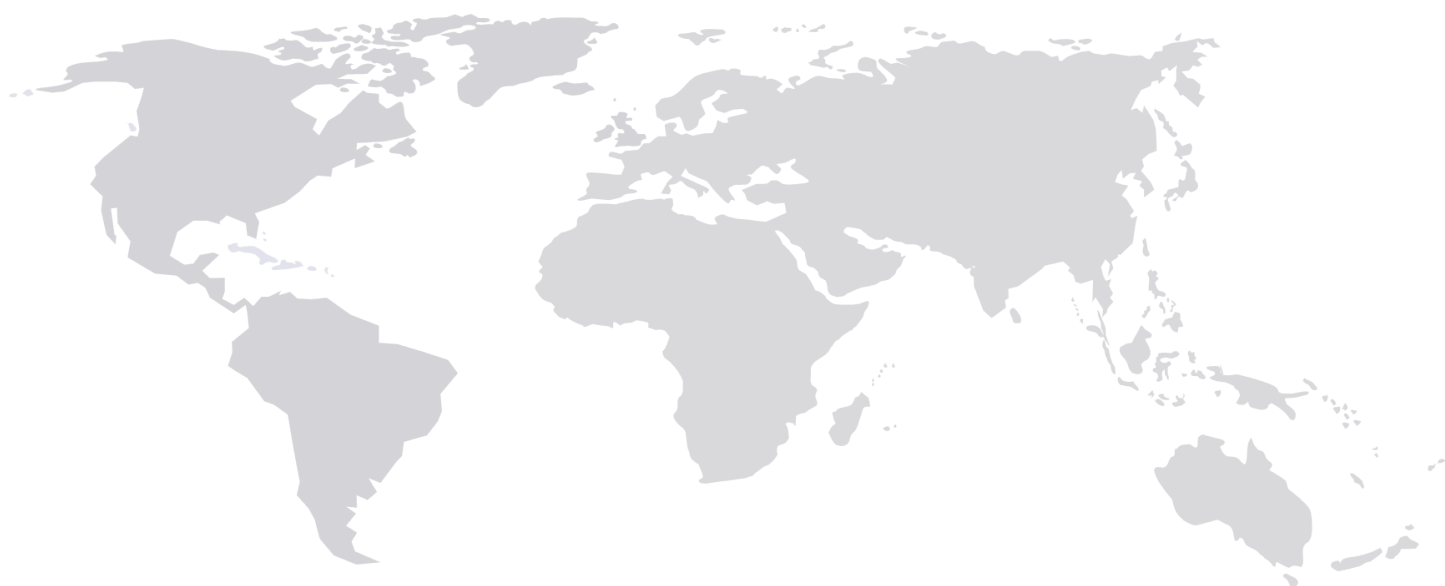
云服务器不存储用户任何数据，用户可以把数据存储在任意想存储的地方，所有数据可以传输存储到指定的服务器，支持本地或公网部署，安全可控



## 密码保护功能

三级密码保护功能 (工程文件口令、PLC 口令、单独的程序块口令) 以及禁止程序上传等保护





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 - 202609）