



Haiwell 海为综合产品型录

因为专业 所以卓越



厦门海为科技有限公司

公司概况 >>

厦门海为科技有限公司成立于 2005 年，是一家集自主研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。作为国内工控市场早期的参与者之一，长期专注于工业控制领域自动化水平的提高，致力于工业自动化核心控制系统的研发，为工业自动化设备制造商提供整体解决方案。目前，公司主要产品有 PLC、以太网云 HMI、工业触控一体机、Cloud SCADA 云组态软件（免费组态）、海为云服务、称重模块、大屏控制器 TVBOX、4G 工业路由器 GBOX、云摄像机、变频器、智能网关、无线通讯等，广泛应用于塑料、包装、纺织、食品、医疗、制药、环保、市政、印刷、建材、电梯、中央空调、数控机床等领域的系统和控制设备。



公司作为高新技术企业、软件企业及科技小巨人企业，严格按照 ISO9001 质量体系的要求实行从研发、生产到销售的全面质量管理，全系列产品通过 CE、FCC 等认证。企业提倡“质量为本，海为之魂，诚信有为，持续改进”的质量理念，凭借可靠的产品质量和良好的售后服务赢得了广大用户的认可，产品已销售至全国各地及海外，各地经销商可为用户提供快速的服务及技术支持。公司拥有完全自主的软硬件知识产权，可以针对用户的特殊要求提供定制服务，以满足各个行业不同的应用需求。



海纳百川，诚信有为！

企业文化 >>

企业精神：海纳百川，诚信有为

核心价值：自主知识产权，国产创新精品

服务理念：以人为本，客户至上

海为愿景：成为值得客户信赖的自动化软硬件产品的供应商

价值观 >>

客户：为客户创造价值，与合作伙伴共赢

员工：守护员工价值，分享发展成果

股东：尊重股东权益，回报股东投资

竞争力 >>

Haiwell（海为）PLC 遵循 IEC61131 国际标准架构研发，海为在消化这个标准过程中把其中复杂的部分封装了，一直致力于将这些功能做得简单易用，傻瓜化的操作模式，带来良好的用户编程体验，提供一站式的解决方案以及一体化的客户服务。

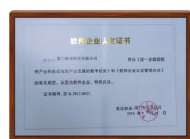
海为是国内早期率先推出带内置仿真器的 PLC 厂家。海为突出的通讯功能以及模拟量处理方面的功能也在业内获得良好的口碑。海为拥有专业的技术团队，可通过电话、在线 QQ、微信和现场调试等形式为客户提供及时的技术支持和服务。

展望未来 >>

如今，“互联网+”浪潮正在激荡全球，再加上许多大厂的竞争，以及客户端应用的变化，创新、求变才能获得更好的成长。为此，海为正紧锣密鼓的制定一系列的应对方案。今后，从产品研发的角度，海为将进一步增加产品的规格、产品的系列以及产品的相关接口；另一方面在用户的使用体验上，海为将会在平台、云数据采集方面做一些研发和具体工作，让用户除了在产品选型上有优势，在后期的应用和大数据管理上也做一些有效的开发和技术支持。

未来，海为将继续秉持诚信、专业、创新理念，以海纳百川的智慧与勇气，持续投入产品研发和技术创新，广纳贤才，为客户提供自主研发的高品质工业自动化产品，成为值得客户信赖的自动化软硬件产品的供应商，我们对未来充满信心。

荣誉资质 >>



产品目录

Haiwell Cloud



Haiwell (海为) 云平台

4



A 系列卡片型 PLC 可编程逻辑控制器

6



PLC 可编程逻辑控制器

8



HaiwellHappy PLC 编程软件

15



以太网云 HMI 人机界面

16



Cloud SCADA 云组态软件

17



Cloud Box 云盒

18



大屏控制器 TVBOX

19



IPC 工业触控一体机

20



云摄像机

22



4G 工业路由器 GBOX

23



变频器 Inverter

24



伺服 Servo

28



Text Display 文本显示器

30



Gateway 智能网关

31

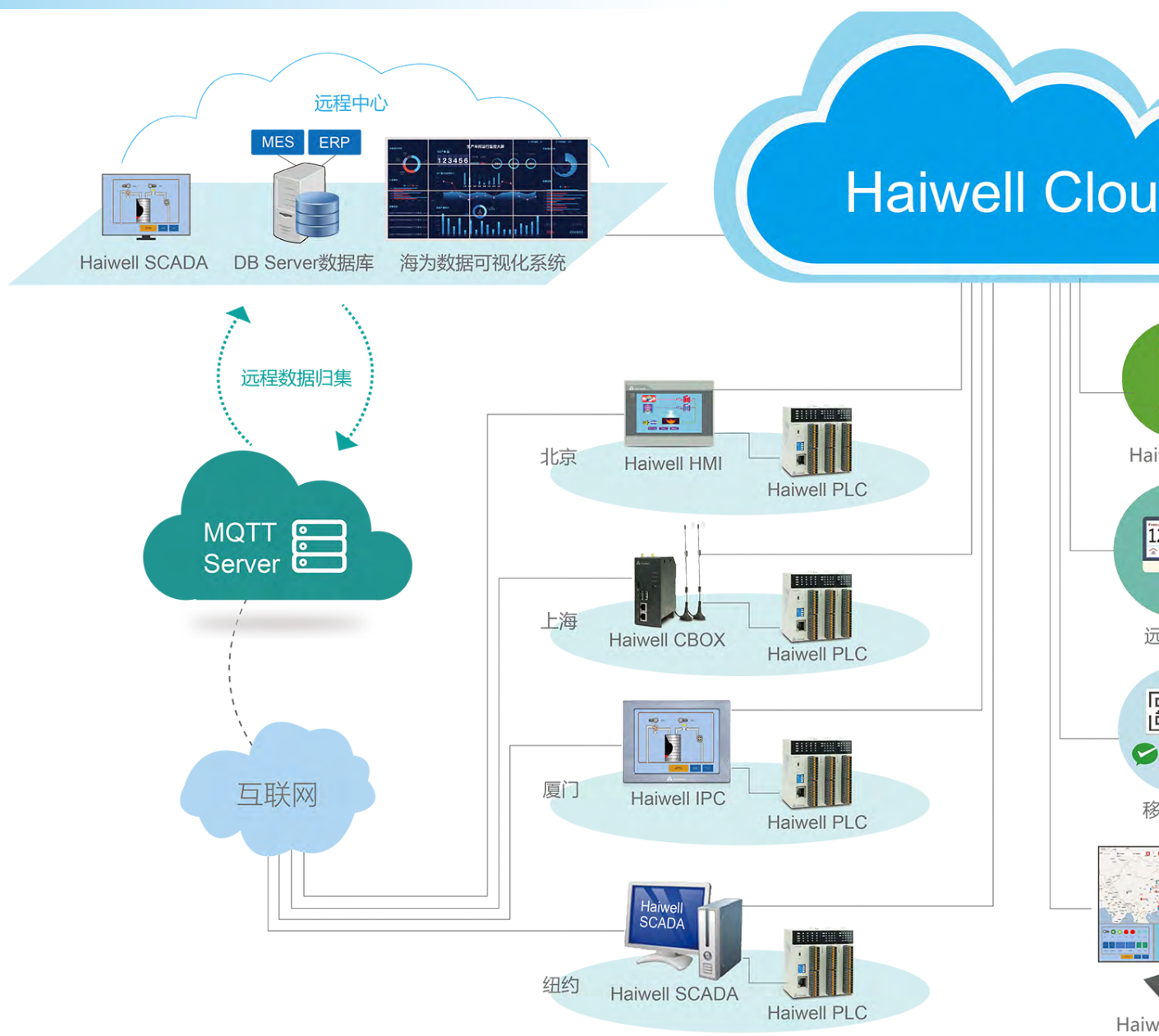
Haiwell (海为) 云平台

Haiwell (海为) 云是一个跨平台的工业物联网云平台, 支持 PC、iPad、Android、iOS 多平台终端。简单来说海为云就是为自动化行业提供的一整套云服务解决方案, 它涵盖海为云网站、云组态、云 HMI 和云 APP 等系列产品。通过海为云平台, 用户可以远程访问千里之外现场的机器设备, 实现远程监控维护 HMI、PLC, 实现远程编程、固件升级、诊断、监控及调试等, 概括来说海为云平台有 9 大特色, 它可帮用户实现云组网、云访问、云视频、云报警、云引擎、云管理、云安全、云翻译和云地图的功能。

Haiwell (海为) 云提供安全的通讯机制, 使用 128-bit SSL 加密机制, 确保数据传输过程稳定无虞, 更在设备端设立了 A-Key 和 B-Key 保护机制, 确保远程访问设备的安全可靠。

可通过海为云网站 <http://cloud.haiwell.com> 或海为云 APP 登入云平台, 具体操作详情请见 海为云平台使用说明。

海为云平台网络示意图



Haiwell (海为) 云 APP

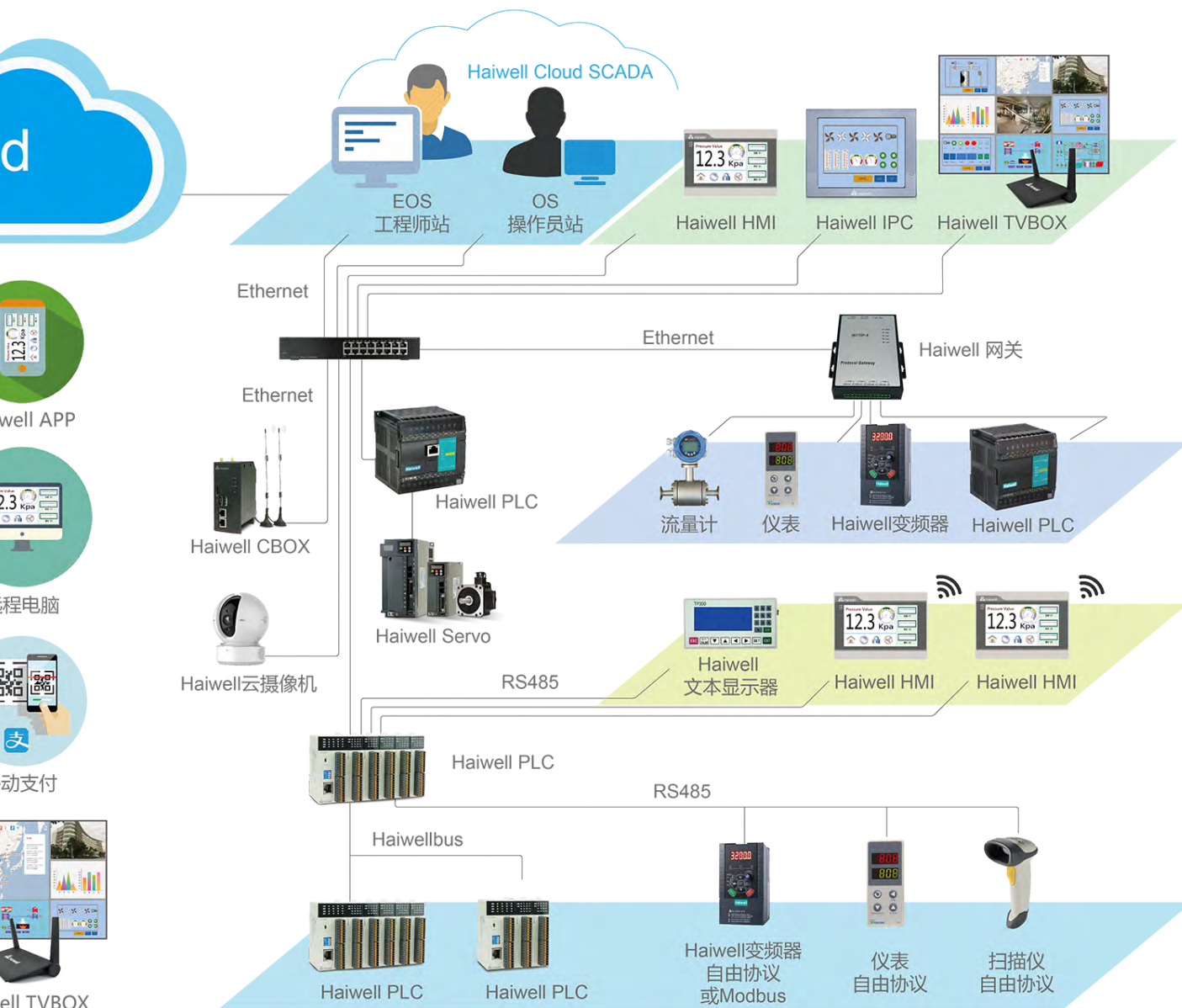
海为云 APP 支持 iPad、Android、iOS 多平台终端。用户可以通过各大 APP 应用商店搜索 “海为云” 免费下载，或扫描海为官方 APP 二维码直接获取。

功能特色

- 手机或邮箱免费注册使用
- 创新 AB Key 安全审核机制，更高安全保障
- 轻松远程查看所有设备列表、设备状态、设备地图
- 实时同步监控查看远程工程项目、视频监控
- 实时报警推送，异常状态早发现



获取海为云 APP



A 系列卡片型 PLC 可编程逻辑控制器



- 沿用 HaiwellHappy 编程软件，无缝衔接操作
- 外观精美，超薄设计，外设端口设计人性化，节省安装空间
- 单机集成开关量和模拟量，小体积，大应用
- 支持海为云平台，可通过海为云对 PLC 远程编程监控，随时侦测现场异常状况
- 单机最大可扩展 15 个模块，最大扩展 I/O 至 256 点
- 支持以太网 + RS485 通讯口同时工作，强大的通讯组网能力
- 支持 4 路 A/B 相（8 点）200KHz 高速脉冲输入输出
- 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

PLC 主机

AC 系列经济型 PLC 主机

型号	规格							产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	AI	AO	脉冲输入	脉冲输出	通讯口	模块
AC10S0R	6	4 继电器					TCP+485	3
AC10S0T	6	4 晶体管 NPN					TCP+485	
AC10S0P	6	4 晶体管 PNP					TCP+485	
AC16S0R	8	8 继电器					TCP+485	
AC16S0T	8	8 晶体管 NPN					TCP+485	
AC16S0P	8	8 晶体管 PNP					TCP+485	
AC12M0R	4	4 继电器	2	2			TCP+485	
AC12M0T	4	4 晶体管 NPN	2	2			TCP+485	
AC12M0P	4	4 晶体管 PNP	2	2			TCP+485	



40×95×65

AT 系列标准型 PLC 主机

型号	规格							产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	AI	AO	脉冲输入	脉冲输出	通讯口	模块
AT16S0R	8	8 继电器			2 路 A/B 相 (4 点) 200K		TCP+485	15
AT16S0T	8	8 晶体管 NPN			2 路 A/B 相 (4 点) 200K	2 路 A/B 相 (4 点) 200K	TCP+485	
AT16S0P	8	8 晶体管 PNP			2 路 A/B 相 (4 点) 200K	2 路 A/B 相 (4 点) 200K	TCP+485	
AT12M0R	4	4 继电器	2	2	1 路 A/B 相 (2 点) 200K		TCP+485	
AT12M0T	4	4 晶体管 NPN	2	2	1 路 A/B 相 (2 点) 200K	1 路 A/B 相 (2 点) 200K	TCP+485	
AT12M0P	4	4 晶体管 PNP	2	2	1 路 A/B 相 (2 点) 200K	1 路 A/B 相 (2 点) 200K	TCP+485	



40×95×65

AH 系列高性能型 PLC 主机

型号	规格						产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	脉冲输入	脉冲输出	通讯口	模块	
AH16S0R	8	8 继电器	4 路 A/B 相 (8 点)200K		TCP+485	15	 40×95×65
AH16S0T	8	8 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点)200K	4 路 A/B 相 (8 点)200K	TCP+485		
AH16S0P	8	8 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点)200K	4 路 A/B 相 (8 点)200K	TCP+485		

AN 系列运动控制型 PLC 主机

型号	规格						产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	脉冲输入	脉冲输出	通讯口	模块	
AN16S0T	8	8 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点)200K	4 路 A/B 相 (8 点)200K	TCP+485	15	 40×95×65
AN16S0P	8	8 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点)200K	4 路 A/B 相 (8 点)200K	TCP+485		

开关量扩展模块

型号	规格				产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	通讯口		
A16DI	16		/		 25×95×65
A16DOR		16 继电器			
A16DOT		16 晶体管 NPN			
A16DOP		16 晶体管 PNP			
A16XDR	8	8 继电器			
A16XDT	8	8 晶体管 NPN			
A16XDP	8	8 晶体管 PNP			

模拟量扩展模块

型号	规格				产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	AI	AO	转换精度	通讯口	
A04AI	4		12 位	/	 25×95×65
A04AO		4	12 位		
A04XA	2	2	12 位		
A08AI	8		12 位		
A08AO		8	12 位		
A08XA	4	4	12 位		
A04TC	4 热电偶		16 位		
A04RC	4 热电阻		16 位		
A08TC	8 热电偶		16 位		
A01WG	1 路称重		24 位		
A02WG	2 路称重		24 位		
A04DT	4 路数字温湿度传感器		9~12 位		

通讯扩展模块

型号	规格	产品尺寸 WxHxD(mm)
A01RS	带隔离，1RS232/RS485，Modbus RTU/ASCII、自由协议、HaiwellbuS，1200~115200bpS，支持 8,N,1	 25×95×65

PLC 可编程逻辑控制器

Haiwell（海为）PLC 是一款通用高性能可编程控制器，产品广泛应用于塑料、包装、纺织、食品、医疗、制药、环保、市政、印刷、建材、电梯、中央空调、数控机床等领域的系统和控制设备。除自身带有各种外设接口（开关量输入、开关量输出、模拟量输入、模拟量输出、高速计数器、高速脉冲输出通道、电源、通信端口等）外，还可扩展各种类型的扩展模块，进行灵活的配置。

海为公司拥有 Haiwell 系列 PLC 的全部软硬件知识产权，可针对用户的特殊要求提供定制服务，满足各行业的不同应用需求。



PLC 主机

C 系列 - 经济型主机（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格				外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	通讯口	扩展模块数	
C10S0R-e	C10S2R-e	C10S0R	C10S2R	6	4 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	 93×95×82mm
C10S0T-e	C10S2T-e	C10S0T	C10S2T	6	4 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C10S0P-e	C10S2P-e	C10S0P	C10S2P	6	4 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C16S0R-e	C16S2R-e	C16S0R	C16S2R	8	8 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C16S0T-e	C16S2T-e	C16S0T	C16S2T	8	8 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C16S0P-e	C16S2P-e	C16S0P	C16S2P	8	8 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C24S0R-e	C24S2R-e	C24S0R	C24S2R	16	8 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	 131×95×82mm
C24S0T-e	C24S2T-e	C24S0T	C24S2T	16	8 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C24S0P-e	C24S2P-e	C24S0P	C24S2P	16	8 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C32S0R-e	C32S2R-e	C32S0R	C32S2R	16	16 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C32S0T-e	C32S2T-e	C32S0T	C32S2T	16	16 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C32S0P-e	C32S2P-e	C32S0P	C32S2P	16	16 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C48S0R-e	C48S2R-e	C48S0R	C48S2R	28	20 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	 177×95×82mm
C48S0T-e	C48S2T-e	C48S0T	C48S2T	28	20 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C48S0P-e	C48S2P-e	C48S0P	C48S2P	28	20 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C60S0R-e	C60S2R-e	C60S0R	C60S2R	36	24 继电器	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C60S0T-e	C60S2T-e	C60S0T	C60S2T	36	24 晶体管 NPN	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	
C60S0P-e	C60S2P-e	C60S0P	C60S2P	36	24 晶体管 PNP	RS232 + RS485	无，可通过 485 串行扩展	

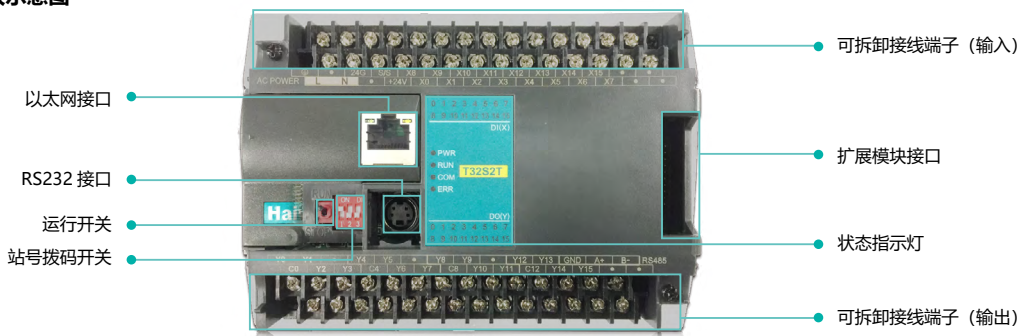
- 共 72 种型号，主机点数 10 点、16 点、24 点、32 点、48 点和 60 点可选；
- 程序容量为 48K；
- 不支持扩展模块；
- 性价比高，经济实用；
- 外部供电 220VAC 或 24VDC 可选；
- 采用可拆卸端子、增加可充电电池用于保存实时时钟；
- 平台更新，采用 ARM 架构，运行速度提升 10 倍以上；
- 自带两个通讯口（RS232+RS485）均可用于编程与联网通讯；
- 支持以太网加 2 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组 N:N 网络。

T 系列 - 标准型主机 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太网型号		型号		产品规格						外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲输入	高速脉冲输出	通讯口	扩展模块数	
T16S0R-e	T16S2R-e	T16S0R	T16S2R	8	8 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 93×95×82mm
T16S0T-e	T16S2T-e	T16S0T	T16S2T	8	8 晶体管 NPN	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T16S0P-e	T16S2P-e	T16S0P	T16S2P	8	8 晶体管 PNP	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T24S0R-e	T24S2R-e	T24S0R	T24S2R	16	8 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 131×95×82mm
T24S0T-e	T24S2T-e	T24S0T	T24S2T	16	8 晶体管 NPN	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T24S0P-e	T24S2P-e	T24S0P	T24S2P	16	8 晶体管 PNP	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T32S0R-e	T32S2R-e	T32S0R	T32S2R	16	16 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232 + RS485, 最多 5 个	7	 177×95×82mm
T32S0T-e	T32S2T-e	T32S0T	T32S2T	16	16 晶体管 NPN	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T32S0P-e	T32S2P-e	T32S0P	T32S2P	16	16 晶体管 PNP	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T48S0R-e	T48S2R-e	T48S0R	T48S2R	28	20 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 177×95×82mm
T48S0T-e	T48S2T-e	T48S0T	T48S2T	28	20 晶体管 NPN	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T48S0P-e	T48S2P-e	T48S0P	T48S2P	28	20 晶体管 PNP	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T60S0R-e	T60S2R-e	T60S0R	T60S2R	36	24 继电器	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 177×95×82mm
T60S0T-e	T60S2T-e	T60S0T	T60S2T	36	24 晶体管 NPN	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
T60S0P-e	T60S2P-e	T60S0P	T60S2P	36	24 晶体管 PNP	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	2 路 A/B 相 (4 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	

- 共 60 种型号，主机点数 16 点、24 点、32 点、48 点和 60 点可选；
- 平台更新，采用 ARM+FPGA 架构，运行速度提升 10 倍以上；
- 单机支持 4 点（2 路 200KHZ 高速脉冲输入），4 点（2 路 200KHZ 高速脉冲输出）；
- 自带 2 个通讯口 (RS232+RS485)，可扩展 3 个通讯口，5 个通讯口均可编程与联网通讯；
- 采用可拆卸端子、增加可充电电池用于保存实时时钟；
- 程序容量为 48K；
- 最大可扩展 7 个模块；
- 外部供电 220VAC 或 24VDC 可选；
- 支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组 N:N 网络。

海为 PLC 面板示意图



H 系列 - 高性能型主机（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格						外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲输入	高速脉冲输出	通讯口	扩展模块数	
H16S0R-e	H16S2R-e	H16S0R	H16S2R	8	8 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 93×95×82mm
H16S0T-e	H16S2T-e	H16S0T	H16S2T	8	8 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H16S0P-e	H16S2P-e	H16S0P	H16S2P	8	8 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H24S0R-e	H24S2R-e	H24S0R	H24S2R	12	12 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H24S0T-e	H24S2T-e	H24S0T	H24S2T	12	12 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H24S0P-e	H24S2P-e	H24S0P	H24S2P	12	12 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H32S0R-e	H32S2R-e	H32S0R	H32S2R	16	16 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 131×95×82mm
H32S0T-e	H32S2T-e	H32S0T	H32S2T	16	16 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H32S0P-e	H32S2P-e	H32S0P	H32S2P	16	16 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H40S0R-e	H40S2R-e	H40S0R	H40S2R	20	20 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H40S0T-e	H40S2T-e	H40S0T	H40S2T	20	20 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H40S0P-e	H40S2P-e	H40S0P	H40S2P	20	20 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H60S0R-e	H60S2R-e	H60S0R	H60S2R	36	24 继电器	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 177×95×82mm
H60S0T-e	H60S2T-e	H60S0T	H60S2T	36	24 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H60S0P-e	H60S2P-e	H60S0P	H60S2P	36	24 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	

- 共 60 种型号，主机点数 16 点、24 点、32 点、40 点、60 点可选；
- 平台更新，采用 ARM+FPGA 架构，运行速度提升 10 倍以上；
- 单机支持 8 点（4 路 200KHz 高速脉冲输入），8 点（4 路 200KHz 高速脉冲输出）；
- 自带 2 个通讯口（RS232+RS485），可扩展 3 个通讯口，5 个通讯口均可编程与联网通讯；
- 采用可拆卸端子、增加可充电电池用于保存实时时钟；
- 程序容量为 48K；
- 最大可扩展 7 个模块；
- 外部供电 220VAC 或 24VDC 可选；
- 支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组 N:N 网络。

Haiwell PLC 带 16 个编码器



Haiwell PLC 带 16 台伺服



N 系列 - 运动控制型主机（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格						外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	高速脉冲输入	高速脉冲输出	通讯口	扩展模块数	
N16S0T-e	N16S2T-e	N16S0T	N16S2T	8	8 晶体管 NPN	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	 93×95×82mm
N16S0P-e	N16S2P-e	N16S0P	N16S2P	8	8 晶体管 PNP	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	4 路 A/B 相 (8 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
N24S0T-e	N24S2T-e	N24S0T	N24S2T	12	12 晶体管 NPN	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
N24S0P-e	N24S2P-e	N24S0P	N24S2P	12	12 晶体管 PNP	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
N40S0T-e	N40S2T-e	N40S0T	N40S2T	20	20 晶体管 NPN	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	 131×95×82mm
N40S0P-e	N40S2P-e	N40S0P	N40S2P	20	20 晶体管 PNP	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
N60S0T-e	N60S2T-e	N60S0T	N60S2T	36	24 晶体管 NPN	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	 177×95×82mm
N60S0P-e	N60S2P-e	N60S0P	N60S2P	36	24 晶体管 PNP	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	

- 支持任意 2 轴的直线插补、圆弧插补；
- 支持随动脉冲输出、绝对地址、相对地址、反向间隙补偿、原点回归、电气原点定义等；
- 平台更新，采用 ARM+FPGA 架构，运行速度提升 10 倍以上；
- 单机支持 16 点（8 路 200KHz 高速脉冲输入），16 点（8 路 200KHz 高速脉冲输出）；
- 自带 2 个通讯口（RS232+RS485），可扩展 3 个通讯口，5 个通讯口均可编程与联网通讯；
- 采用可拆卸端子、增加可充电电池用于保存实时时钟；
- 程序容量为 48K；
- 最大可扩展 7 个模块；
- 外部供电 220VAC 或 24VDC 可选；
- 支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组 N:N 网络。

S 系列 - 模拟量混合型主机

型号		产品规格								外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	DI	DO	AI	AO	脉冲输入	脉冲输出	通讯口	扩展模块数	
S16M0R	S16M2R	8	6 继电器	1	1	1 路 A/B 相 20KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 93×95×82mm
S16M0T	S16M2T	8	6 晶体管 NPN	1	1	1 路 A/B 相 20KHz	1 路 A/B 相 10KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
S20M0R	S20M2R	8	6 继电器	4	2	1 路 A/B 相 20KHz		RS232+RS485, 最多 5 个	7	 133×95×82mm
S20M0T	S20M2T	8	6 晶体管 NPN	4	2	1 路 A/B 相 20KHz	1 路 A/B 相 10KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	

- 共 8 种型号，主机点数 16 点和 20 点混合型主机；
- 最大可扩展 7 个模块；
- 外部供电 220VAC 或 24VDC 可选；
- 采用可拆卸端子；
- 支持 1 路 20KHz A/B 相脉冲输入，1 路 10KHz A/B 相脉冲输出；
- 支持 DI 输入、DO 继电器或晶体管输出、AI 线性输入、AO 线性输出；
- 自带 2 个通讯口（RS232+RS485），可扩展 3 个通讯口，5 个通讯口均可编程与联网通讯；

PLC 模块

DI/DO 开关量模块（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格			外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	DI	DO	通讯口	
		H08DI		8			 30×95×82mm
		H08DOR			8 继电器		
		H08DOT			8 晶体管 NPN		
		H08DOP			8 晶体管 PNP		
		H08XDR		4	4 继电器		
		H08XDT		4	4 晶体管 NPN		
		H08XDP		4	4 晶体管 PNP		 70×95×82mm
		H16DI		16		RS485, 支持远程功能	
		H16DOR			16 继电器	RS485, 支持远程功能	
		H16DOT			16 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	
		H16DOP			16 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	
		H16XDR		8	8 继电器	RS485, 支持远程功能	
		H16XDT		8	8 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	 93×95×82mm
		H16XDP		8	8 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	
H24DI-e	H24DI2-e	H24DI	H24DI2	24		RS485, 支持远程功能	
H24XDR-e	H24XDR2-e	H24XDR	H24XDR2	12	12 继电器	RS485, 支持远程功能	
H24XDT-e	H24XDT2-e	H24XDT	H24XDT2	12	12 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	 131×95×82mm
H24XDP-e	H24XDP2-e	H24XDP	H24XDP2	12	12 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	
H40DI-e	H40DI2-e	H40DI	H40DI2	40		RS485, 支持远程功能	
H36DOR-e	H36DOR2-e	H36DOR	H36DOR2		36 继电器	RS485, 支持远程功能	
H36DOT-e	H36DOT2-e	H36DOT	H36DOT2		36 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	 177×95×82mm
H36DOP-e	H36DOP2-e	H36DOP	H36DOP2		36 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	
H40XDR-e	H40XDR2-e	H40XDR	H40XDR2	20	20 继电器	RS485, 支持远程功能	
H40XDT-e	H40XDT2-e	H40XDT	H40XDT2	20	20 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	
H40XDP-e	H40XDP2-e	H40XDP	H40XDP2	20	20 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	 177×95×82mm
H64XDR-e	H64XDR2-e	H64XDR	H64XDR2	32	32 继电器	RS485, 支持远程功能	
H64XDT-e	H64XDT2-e	H64XDT	H64XDT2	32	32 晶体管 NPN	RS485, 支持远程功能	
H64XDP-e	H64XDP2-e	H64XDP	H64XDP2	32	32 晶体管 PNP	RS485, 支持远程功能	

- 共 70 种型号，按点数可分为 8 点、16 点、24 点、36 点、40 点和 64 点开关量扩展模块；
- 8 点以上开关量模块均带 485 通讯口，支持单机使用，可做远程 IO 使用；
- 8 点、16 点开关量模块 24VDC 供电，16 点以上开关量模块 24VDC 或者 220VAC 供电可选；
- 24VDC 供电的开关量模块，没有 DC24V 电源输出；
- 220VAC 供电的开关量模块，除了纯输出外，其他的模块（如 DI，XD）都有带 24VDC 电源输出；
- 可作为任何 1 款主机的开关量扩展模块；
- 模块带以太网和 RS485 通讯口，可分布式安装作为远程 IO 单元。

远程 IO 功能

海为所有带通讯口的 PLC 扩展模块均支持远程 IO 功能。支持并行和串行总线，即可通过主机扩展，亦可独立安装运行。做分布式安装时（即远程 IO 模块使用时），不受系统点数的扩展限制。广泛应用于数据采集、设施监控、环境监控及工业级制程控制等。

远距离，低成本，维护配置灵活。



AI/AO 模拟量模块（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格				外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	AI	AO	转换精度	通讯口	
		S04AI	S04AI2	4		12 位	RS485, 支持远程功能	 70×95×82mm
		S04AO	S04AO2		4	12 位	RS485, 支持远程功能	
		S04XA	S04XA2	2	2	12 位	RS485, 支持远程功能	
S08AI-e	S08AI2-e	S08AI	S08AI2	8		12 位	RS485, 支持远程功能	 93×95×82mm
S08AO-e	S08AO2-e	S08AO	S08AO2		8	12 位	RS485, 支持远程功能	
S08XA-e	S08XA2-e	S08XA	S08XA2	4	4	12 位	RS485, 支持远程功能	

- 共 18 种型号，按点数可分为 4 点和 8 点模拟量扩展模块；
- 信号类型：电流、电压可选、多种信号范围可选；
- 线性 AI、AO 支持 6 种信号类型：[4,20]mA、[0,20]mA、[1,5]V、[0,5]V、[0,10]V、[-10,10]V
- 硬件转换精度：12 位 A/D 硬件转换，码值范围：0~32000；
- 自带 RS485 通讯端口，支持单机使用，可作远程 IO 连接；
- 供电：内部 DC24V 或者外部 220VAC 可选；
- DC24V 供电的模拟量模块，没有 DC24V 电源输出；
- AC220V 供电的模拟量模块，都有 DC24V 电源输出；
- 可作为任何 1 款主机的扩展模块；
- 模块带以太网和 RS485 通讯口，可分布式安装作为远程 IO 单元。

温湿度模块（-e 后缀：带以太网口）

带以太网型号		型号		产品规格			外形尺寸 WxHxD
24V DC	220V AC	24V DC	220V AC	传感器类型	转换精度	通讯口	
		H04DT		4 路 DS18B20、RW1820 温度传感器，DS1990 传感器，或者 SHT1x、SHT7x 温湿度传感器	9~12 位		 30×95×82mm
		H32DT		32 路 DS18B20、RW1820 温度传感器，DS1990 传感器	9~12 位	RS485, 支持远程功能	
		H04RC	H04RC2	4 热电阻	16 位	RS485, 支持远程功能	 70×95×82mm
		H04TC	H04TC2	4 热电偶	16 位	RS485, 支持远程功能	
		H08TC	H08TC2	8 热电偶	16 位	RS485, 支持远程功能	
H08RC-e	H08RC2-e	H08RC	H08RC2	8 热电阻	16 位	RS485, 支持远程功能	 93×95×82mm

- 共 12 种型号，分为热电阻、热电偶和 DS18B20 温度传感器模块，输入 4 点和 8 点可选；
- 热电阻支持：Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100；
- 热电偶支持：S、K、T、E、J、B、N、R、Wre3/25 Wre5/26、[0,20]mV、[0,50]mV、[0,100]mV
- 硬件转换精度：16 位 A/D 硬件转换；
- 自带 RS485 通讯端口，支持单机使用，可作远程 IO 连接；
- 热电阻、热电偶内部 DC24V 或者外部 220VAC 供电可选，DS18B20 内部供电 DC24V；
- 可作为任何 1 款主机的扩展模块；
- 模块带以太网和 RS485 通讯口，可分布式安装作为远程 IO 单元。

DT 系列数字温湿度模块

性能指标	H04DT	H32DT
输入接口	SHT1x / SHT7x、DS18B20/ RW1820 / DS1990 传感器	DS18B20 / RW1820 / DS1990 传感器
输入数量	4 通道 4 点	2 通道, 每通道 16 点
通讯接口	无	RS485, 支持远程 IO 功能
通讯速率	无	2400~115200bps 波特率
通讯协议	无	标准 Modbus
供电方式	PLC 主机内部供电	PLC 主机内部供电或者独立外供 24VDC
测量距离	≤ 200m (线阻 50Ω)	≤ 500m
测量范围	DS18B20 / RW1820: -55 ~ +125℃ SHT1x / SHT7x: -40 ~ 123.8℃ 0~100%RH	-55 ~ +125℃
隔离方式	通道间无隔离, 模拟与数字光电隔离	通道间无隔离, 模拟与数字光电隔离
外形尺寸	30*95*82mm (WxHxD)	30*95*82mm (WxHxD)



H04DT: 支持 4 路 DS18B20/RW1820 温度传感器、DS1990 传感器、SHT1X/SHT7X 温湿度传感器, 具有同时测温湿度的功能; 可用于精确测量 ≤ 200 米范围内的温湿度, 且采集后的温湿度数值没有误差, 成本低。

H32DT: 支持 32 路 DS18B20/RW1820 温度传感器和 DS1990 传感器, 自带 RS485 通讯口, 支持远程功能, 可作为远程 IO 模块使用; 广泛运用于煤矿、隧道、冷冻、图书馆、档案室等多点测温环境和其他环境监测系统。

功能模块 (-e 后缀: 带以太网口)

带以太网型号	型号	产品规格				外形尺寸 WxHxD
24V DC	24V DC	类型	规格	转换精度	通讯口	
	H01WG	称重模块	1 路称重	24 位	RS485, 支持远程功能	 30×95×82mm
	H02WG		2 路称重	24 位	/	

称重模块

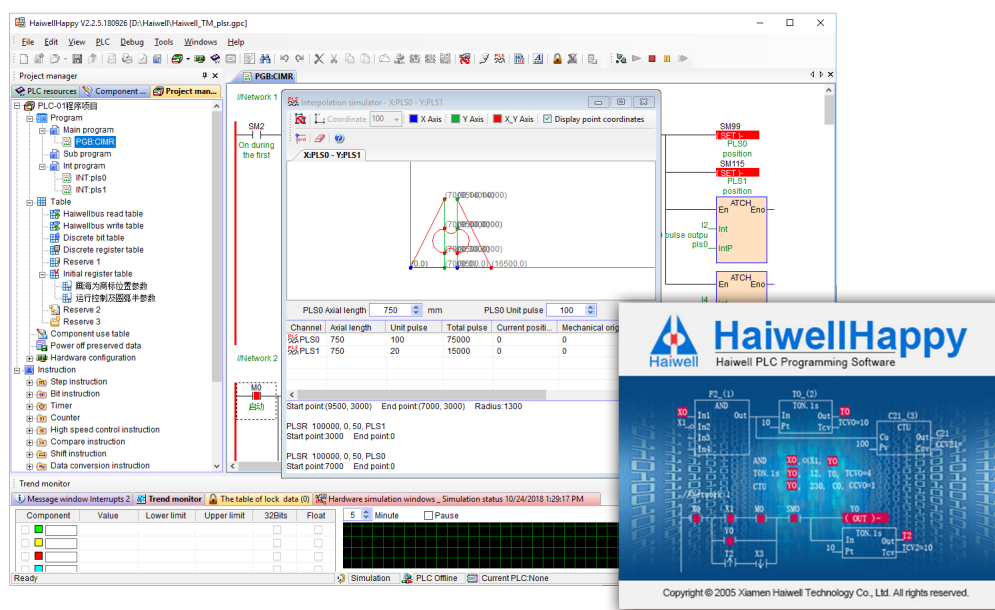
- 工业等级标准的设计, 适用于各种恶劣的工业环境。
- 提供 24 位高分辨率, 支持多段校准。
- 支持 4 或 6 线制多种特征值的称重传感器, 客户可以根据需求进行反应速度的搭配调整, 精准称重轻松满足目前荷重应用市场的大部分需求。
- 提供当前称重状态标志位, 辅助现场进行自动化称重控制。
- 具有稳定检查、零点判断等功能, 有效抑制荷重元产生的零点漂移。
- 称重模块可广泛应用于包装、食品、化工、冶金、建材、饲料加工等领域。

项 目	规格说明
供应电源	24VDC±20%, 0.2A
A/D 转换方法	24Bits $\Delta \Sigma$
A/D 转换速度	6.25/12.5/25/50/100/200/500/1000Hz 可选
内部分辨率	24bits
线性误差	静态称重 ≤ 0.02% FS
激励电压	5VDC ±5%, 125mA。可接 8 个 350 Ω 荷重元
传感器特征值	1mV/V~5 mV/V
测速脉冲	0~2000Hz 24VDC
适合感应器形式	4 线制或 6 线制荷重单元 (Load Cell)
连接传感器最大距离	100 米

通讯模块

型号	产品规格	外形尺寸 WxHxD
S01RS	通讯扩展模块, 带隔离, 1 个 RS232/RS485 通讯端口, Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、Haiwellbus 高速通讯协议, 波特率 1200~57600bps	 30×95×82mm
S01GL	通讯中继、转换隔离模块 RS232/485。支持 Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议、Haiwellbus 高速通讯协议, 波特率 1200~115200bps	
H01ZB	Zigbee 无线通讯扩展模块	
PC2ZB	PC 端 RS232/RS485/USB 转 Zigbee 通讯模块	 48 x70x24mm

HaiwellHappy PLC 编程软件



HaiwellHappy 是一款符合 IEC 61131-3 规范的 PLC 编程软件, 用于 Haiwell 系列 PLC 的编程。它支持 LD (梯形图)、FBD (功能块图) 和 IL (指令表) 三种编程语言。HaiwellHappy 编程软件可运行于 Windows98/200x/XP 以及更新版本的 Windows 操作系统环境下。

可以从海为公司网站 www.haiwell.com 资料下载处免费获取该软件。海为公司拥有 HaiwellHappy 软件的全部知识产权。

软件特点

- 海为云编程

编程软件支持海为云平台, 可通过海为云对 PLC 远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试, 让您轻松远程连接, 随时侦测现场异常状况。在本地则可以通过内置在 HMI 中的云引擎对 PLC 编程。

- 内置 PLC 仿真器

内置仿真器 PLC 编程软件, 实现了 PLC 程序仿真运行。在编程过程中间或程序编写完成后, 可用仿真器在完全脱离 PLC 的情况下仿真运行 PLC 程序, 以检查程序执行是否正确, 极大地减少现场调试时间, 降低调试难度, 提高调试效率。

- 通讯仿真器

是专用于调试通讯指令的仿真工具。它可以手动模拟输入从机返回给 PLC 的应答信息, 也可以使用计算机的实际串口与从机真实通讯, 真实仿真 PLC 执行通讯指令的过程以及对从机返回数据的处理。

- 插补仿真器

追踪并绘制出直线插补、圆弧插补等运动控制指令生成的运动轨迹, 列出运动平面各轴对应的脉冲输出通道的参数, 显示该通道的当前位置、机械原点位置、输出模式等, 可以设定轴长、单位脉冲数。

- 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, 这样就可以非常方便、非常安全地把 PLC 执行文件交给用户自己下载, 又不用担心用户看到源程序内容。

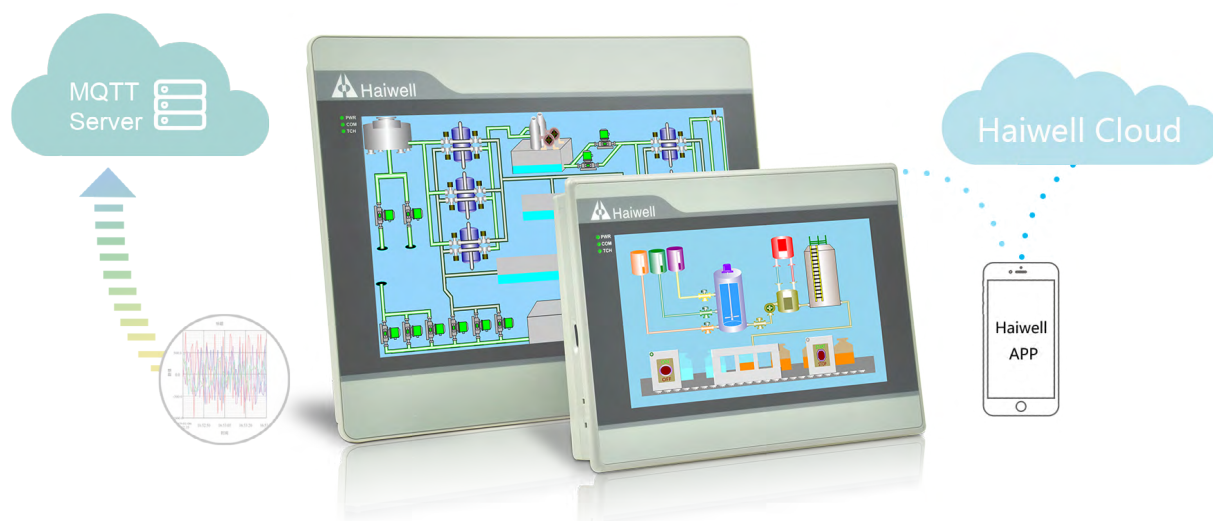
- 模块化程序项目结构

可建立共 63 个程序块 (主程序)、子程序、中断程序, 可任意选择语言进行编程, 程序块的执行顺序可任意调整, 每个块可单独导入导出并且具有与程序项目相同的口令保护。充分实现模块化编程和程序重用的梦想。

- 指令使用表格

提供多种指令使用表格, 使用这些表格可减少许多程序量, 节约程序空间, 如初始化数据等。每个表格可单独导入导出并且具有与程序项目相同的口令保护。

以太网云 HMI 人机界面

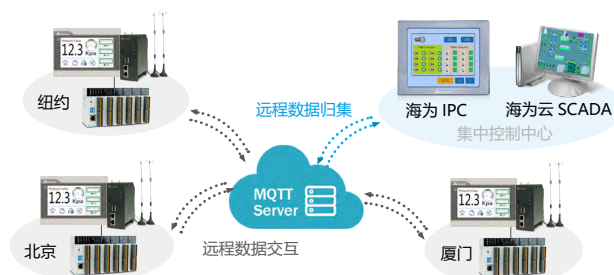


型号	性能规格	开孔尺寸 WxH	重量	外型尺寸 WxHxD
C7	7 寸 TFT 屏, 800x480 分辨率, 4G Flash, 512M RAM	193*138mm	0.7kg	 200*146*37mm
C7-W	7 寸 TFT 屏, 800x480 分辨率, 4G Flash, 512M RAM. 带 WiFi 功能			
C7-G	7 寸 TFT 屏, 800x480 分辨率, 4G Flash, 512M RAM. 带 4G 功能			
C7-P	7 寸 TFT 屏, 800x480 分辨率, 4G Flash, 512M RAM. 带 GPS 功能			
C7-GP	7 寸 TFT 屏, 800x480 分辨率, 4G Flash, 512M RAM. 带 4G+GPS 功能			
C10	10.1 寸 TFT 屏, 1024x600 分辨率, 4G Flash, 512M RAM	260*202mm	1.2kg	 270*212*35mm
C10-W	10.1 寸 TFT 屏, 1024x600 分辨率, 4G Flash, 512M RAM. 带 WiFi 功能			

- 1600 万真彩 TFT 液晶显示，LED 背光，画面真实内容丰。4GB Flash + 512M DDR3。
- 集成 Haiwell Cloud 云服务、内置 Haiwell 云引擎。支持串口 /U 盘 /SD 卡 / 以太网 / 海为云等方式程序下载
- 直接使用 Haiwell Cloud SCADA 软件编程管理。支持云端 / 手机端访问控制，操作性强
- 创新 A/B Key 安全机制、多语言自动翻译、支持移动支付、天气预报显示
- 多屏组网。创新的网络组网方式，轻松快捷、方便实用。支持多个终端大小屏自定义显示，多屏互动管理。
- 接口丰富。标配 RJ45 接口，2 个串口 (232/422/485) ,2 个 USB 接口，SD 卡。选配 WIFI /4G/GPS
- 支持 MQTT 协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统。

设备远程集中控制

- 海为 HMI/ 云盒 /IPC 等设备通过 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，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。

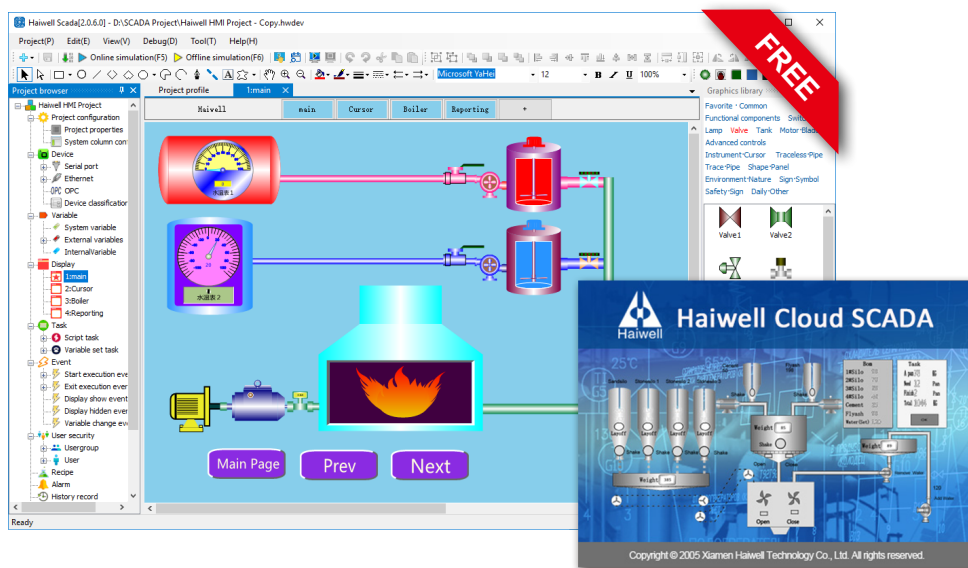


移动支付

- 可接入支付宝及微信支付系统
- 通过海为云组态软件可快速完成支付系统的配置，操作简单易用
- 广泛应用于自动售货机、自动洗车机、汽车自助加油机、自动快递柜等无人值守场景



Cloud SCADA 云组态软件



海为云组态软件（Haiwell Cloud SCADA）是厦门海为科技有限公司（Xiamen Haiwell Technology Co.,Ltd）研发的基于 .NET Framework 的工业自动化监控管理平台软件，免费的组态软件，也是海为以太网云 HMI 的编程管理软件。

可以从海为官网 www.haiwell.com 资料下载中心处免费下载获取最新版的该软件安装包。

功能特色

- 强大的界面显示组态功能
通过画面的各种图元与点位图，可直观的观察到工业的现场情况，以对其实时监控。
- 良好的开放性
与各种工业控制设备进行通信，通过采集到的工业现场的生产信号，对其进行监控。
- 丰富的功能模块
对工业现场的报警信息通过画面、计算机语音、微信、短信、邮件等形式，及时通知相关工作人员。网络工程的使用使多个组态之间可互为客户端和服务端，通过网络共享数据，实现分布式控制。
- 强大的数据库
记录存储数据。对记录的实时工况数据和历史工况数据进行分析统计，以解决生产故障、提高生产效率及提升产品质量等。
- 可编程的命令语言
为用户提供了 JavaScript 编程语言功能，实现传统组态软件所不能实现的功能以及更好利用组态的一切资源。
- 周密的系统安全防范
对工程的运行实现安全级别、用户级别等安全控制，提高工程的安全性。
- 仿真功能
提供模拟运行，使工程的开发不受实际设备的影响，在软件内部就可进行测试，从而缩短了开发周期。

硬件要求

CPU: 1.2 GHz PC 或兼容机及以上，建议 2.4 GHz PC 或兼容机。
内存: 512MB 及以上，建议 1GB。
硬盘: 20GB 及以上，建议 80GB。
鼠标: Microsoft 鼠标或兼容的指针设备。
显示器: 分辨率 800 x 600 增强色 16 位及以上，建议 1024 x 768 增强色 32 位。

软件要求

操作系统: Windows XP SP2 及以上版本
运行平台: Net Framework 2.0/3.0/3.5

云盒 Cloud Box

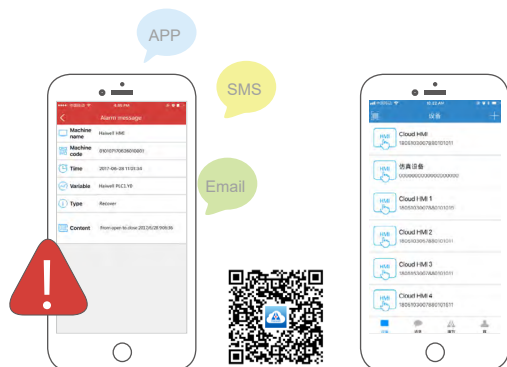


- 256M Flash+256M DDR3，小体积，多功能，高性价比
- 支持 Haiwell Cloud SCADA 云组态软件。内置海为云引擎，集成海为云服务，支持云端 / 手机端访问控制
- 集成 HMI 功能，可通过手机端 / PC 端代替 HMI 屏幕直接监控显示画面，操控既灵活又便利
- 支持 A/B Key 安全机制、多机组网、数据库、多屏互动、云摄像机远程监控等功能
- 通过以太网 / WIFI/4G（全网通）连接海为云，远程实时查看及监控设备
- 两个以太网接口，支持星型、树型、总线型以太网组网方式
- 标配 2xRJ45 接口，2xUSB，2x 串口，WIFI，SD 卡，SIM 卡，选配 4G/GPS，导轨安装
- 支持 MQTT 协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统。
- 支持移动支付，可接入支付宝及微信支付系统

型号	产品配置	产品尺寸 (mm) WxHxD
CBOX	512M Flash,256M RAM,2*RJ45(10/100MB), RS232+RS485, 2*USB, 带 wifi, 支持 SD 卡	50x120x85
CBOX-G	512M Flash,256M RAM,2*RJ45(10/100MB), RS232+RS485, 2*USB, 带 wifi, 支持 SD 卡, 带 4G	
CBOX-P	512M Flash,256M RAM,2*RJ45(10/100MB), RS232+RS485, 2*USB, 带 wifi, 支持 SD 卡, 带 GPS	
CBOX-GP	512M Flash,256M RAM,2*RJ45(10/100MB), RS232+RS485, 2*USB, 带 wifi, 支持 SD 卡, 带 4G+GPS	

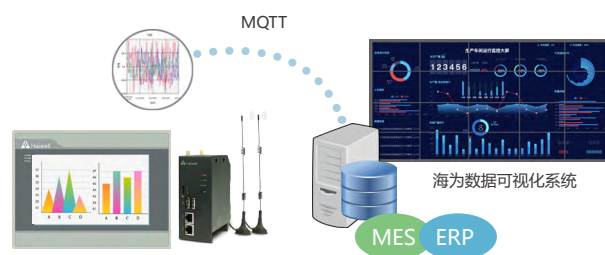
海为云集成

- 通过海为云提供的手机 APP 及海为云网站轻松实现对 HMI 和 SCADA 的远程查看和控制
- 支持手机 APP、短信、E-mail 等通讯方式发送报警信息，巧用强大的报警机制让您在家也踏实



数据库（支持 MQTT 协议）

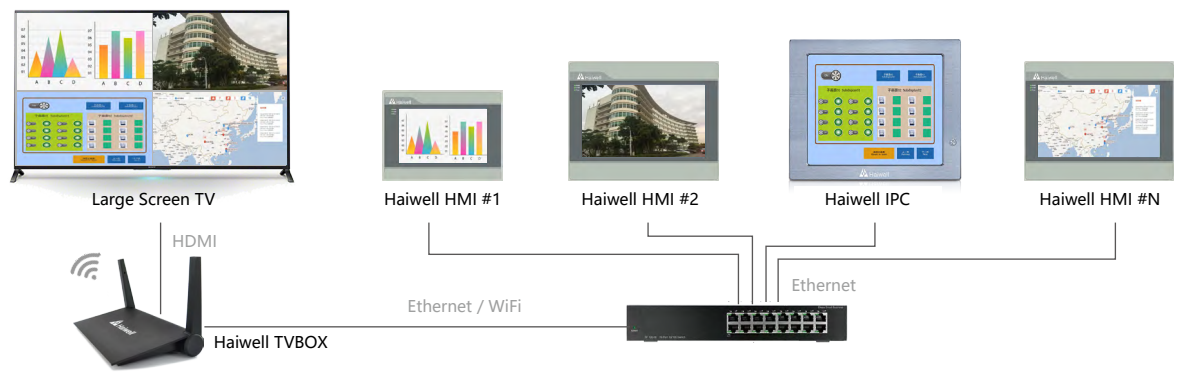
- 支持将实时数据、历史数据存入 MySQL、SQL Server 等数据库
- 支持 MQTT 协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接 ERP/MES 等系统。
- 配合海为数据可视化系统，可轻松生成各种数据报表，实现数据分析和数据大屏呈现，为管理决策提供各种数据的支持。



大屏控制器 TVBOX

海为大屏控制器 TVBOX 可实现对局域网内的 HMI 画面进行大屏显示，可在电视画面上选择、切换、查看多个触摸屏画面，用最节省成本的方式实现传统电子看板功能。

通过 TVBOX 可以把不同尺寸的触摸屏画面显示在电视画面上，用大屏的方式展现触摸屏上的画面组态、曲线、配方、用户权限等功能。用户还可以通过遥控器或 TVBOX 的 USB 接口连接鼠标，实现对现场触摸屏进行操作和监控。



型号	性能规格	外型尺寸
TVBOX	支持 4K/1080P/1080i/720P 显示。A7 处理器，8GB 内存。 支持 HDMI/WiFi/USB/ 以太网等接口	180x30x115mm

功能特色

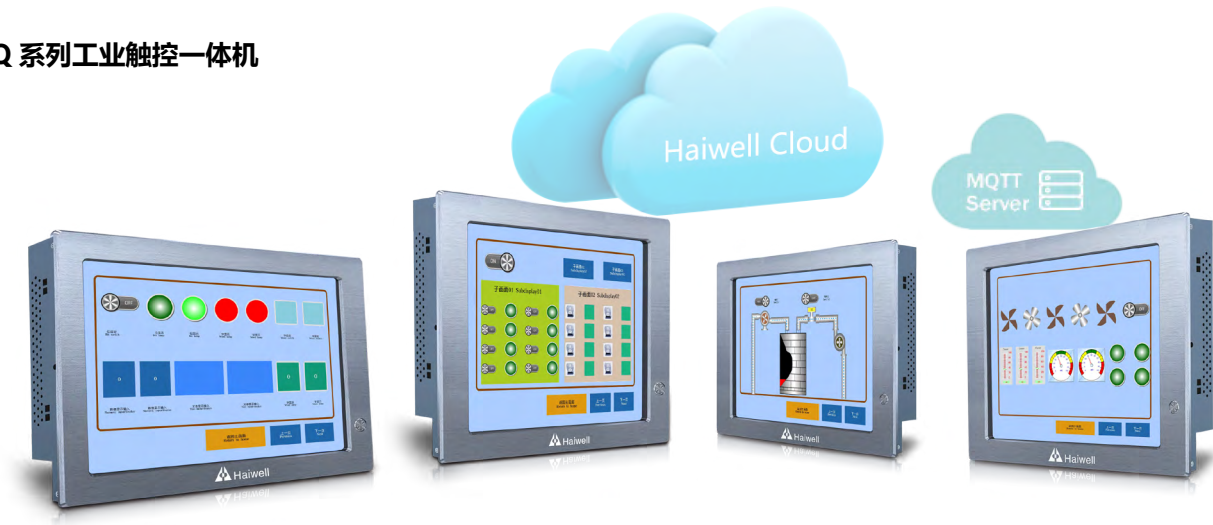
- 合屏显示：通过 TVBOX，可将多个设备的画面合在一个大屏中，以四宫格、六宫格、九宫格的方式进行同时监控，支持 HMI、CBOX、IPC 等设备。
- 电子看板功能：一台 TVBOX，一台电视，多台 HMI 即可轻松实现电子看板的功能，广泛应用于农业大棚、水产养殖、图书馆、生产车间等大屏数据监控显示等应用场合。
- 双频无线 WIFI：搭载双频 2.4G/5G WIFI 芯片，网速更快更稳。
- 项目的创新性：可根据显示屏的屏幕大小将 HMI 的画面铺满屏幕。支持遥控器按键、有线键盘及鼠标三种操作方式，操作简单便捷。
- 远程管理：支持显示、访问及远程操控局域网的 HMI。
- 更新版本：支持在线与离线更新版本功能。



规格	型号	大屏控制器 TVBOX
操作系统	支持 Android6.0, 内置多屏实时控制系统	
电视支持及分辨率	4K/1080P/1080i/720P	
处理器	CPU	A7
存储器	内存 (RAM)	1GB DDR3
	闪存 (Flash)	8GB EMMC
外置接口	HDMI2.0	18Gbps, 4096x2160p, 32 声道 /1536KHz
	以太网口	10/100M
	USB HOST	2xUSB2.0
	TF 卡	支持
	WIFI	2.4G/5G
	AV 接口	R, L, CVBS
	输入电源	5VDC/2A
其他	外壳材质	工程塑料 ABS
	配件	电源线, HDMI 高清数据线, 遥控器
	外形尺寸 (WxHxD)	180x30x115mm
	重量	0.6kg

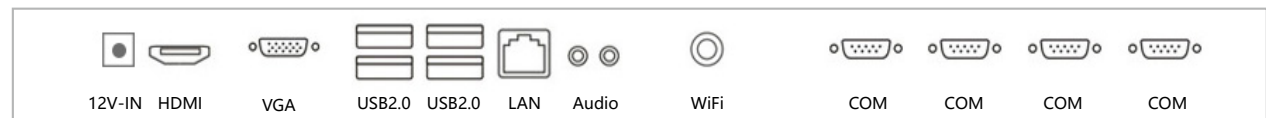
Industrial Panel PC 工业触控一体机

Q 系列工业触控一体机



型号	性能规格	重量 KG	开孔尺寸 W x H	产品尺寸 W x H x D
Q15	15 寸 TFT 屏, 1024×768 分辨率, Intel i3 处理器, 4G DDR3, 32G SSD 4*COM (1*RS485) 、1*RJ-45 接口 (1000MB) 4*USB、1*VGA、1*HDMI 选配 WIFI, 铝合金外壳, 工业 ATX 电源	净重: 4.3kg 毛重: 5.4kg	365x275 mm	 380x290x55 mm
Q17	17 寸 TFT 屏, 1280×1024 分辨率 Intel i3 处理器, 4G DDR3, 32G SSD 4*COM (1*RS485) 、1*RJ-45 接口 (1000MB) 4*USB、1*VGA、1*HDMI 选配 WIFI, 铝合金外壳, 工业 ATX 电源	净重: 5.4kg 毛重: 6.6kg	397×316 mm	 413×333×55 mm
Q19	19 寸 TFT 屏, 1280×1024 分辨率 Intel i3 处理器, 4G DDR3, 32G SSD 4*COM (1*RS485) 、1*RJ-45 接口 (1000MB) 4*USB、1*VGA、1*HDMI 选配 WIFI, 铝合金外壳, 工业 ATX 电源	净重: 6.5kg 毛重: 7.8kg	440×354 mm	 453×369×55 mm
Q22	21.5 寸 TFT 屏, 1920×1080 分辨率 Intel i3 处理器, 4G DDR3, 32G SSD 4*COM (1*RS485) 、1*RJ-45 接口 (1000MB) 4*USB、1*VGA、1*HDMI 选配 WIFI, 铝合金外壳, 工业 ATX 电源	净重: 6.6kg 毛重: 8.0kg	532×316 mm	 548×331×55 mm

- 15/17/19/21.5 寸可选。Intel j1900/i3/i5 CPU, 2G/4G/8G 内存, 32G/64G/128G SSD 固态硬盘可选, 更低功耗, 更好体验
- 高强度航空铝面板, 拉丝氧化处理机壳采用铝合金拉丝, 后盖板金烤漆一体压铸成型, 高端大气
- 高品质不锈钢金属开关按钮设计前面板, 长达数十万次机械寿命
- 内置 Haiwell Cloud SCADA 云组态软件
- IP65 等级的防尘防水前面板, 轻松适应复杂多变的工业环境
- 原装电阻式触摸屏防尘防油灵敏触控, 精确定位触摸
- 标配 4*COM (1*RS485) 、4*USB、1*RJ45 接口 (1000MB) , 1*VGA、1*HDMI, 1 个 LINE-OUT, 选配 WIFI
- 灵活应用于工业自动化、智能设备、工业控制、人机界面等上位机控制
- 支持嵌入面板式、VESA 标准悬臂式, 壁挂等多种安装方式
- 支持 MQTT 协议, 支持接入数据库服务器, 轻松实现数据采集上报, 对接 ERP/MES 等系统。

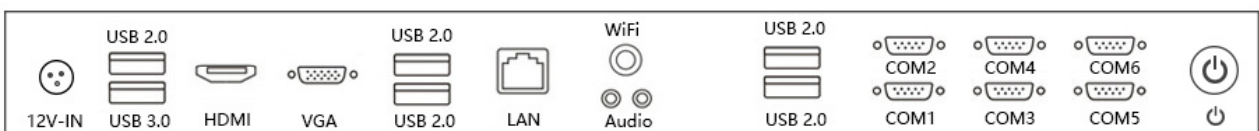


P 系列工业触控一体机



型号	性能规格	重量 KG	开孔尺寸 W x H	产品尺寸 W x H x D
P15	15" TFT 屏, 1024×768, Intel Baytrail J1900 4- 核处理器, 2G DDR3, 32G SSD。标配 USB 3.0 和 USB 2.0, 2 个 RJ-45 接口 (1000MB), 1 个 LINE-OUT, 6xCOM (默认 RS232)。Linux 系统, 内置 Haiwell Cloud SCADA 软件。支持 VGA 和 HDMI 输出, 选配 WIFI。	净重: 5kg 毛重: 6.3kg	355 x 271mm	 375 x 290 x 57mm
P17	17" TFT 屏, 1280×1024, Intel Baytrail J1900 4- 核处理器, 2G DDR3, 32G SSD。标配 USB 3.0 和 USB 2.0, 2 个 RJ-45 接口 (1000MB), 1 个 LINE-OUT, 6xCOM (默认 RS232)。Linux 系统, 内置 Haiwell Cloud SCADA 软件。支持 VGA 和 HDMI 输出, 选配 WIFI。	净重: 6.7kg 毛重: 8.2kg	394×316mm	 415×337×57mm
P22	22" TFT 屏, 1920×1080, Intel Baytrail J1900 4- 核处理器, 2G DDR3, 32G SSD。标配 USB 3.0 和 USB 2.0, 2 个 RJ-45 接口 (1000MB), 1 个 LINE-OUT, 6xCOM (默认 RS232)。Linux 系统, 内置 Haiwell Cloud SCADA 软件。支持 VGA 和 HDMI 输出, 选配 WIFI。	净重: 8.7kg 毛重: 10.6kg	531.9×324mm	 552.9×345×57mm

- 硬件配置: Intel Baytrail J1900 4- 核处理器, 2G/4G/8G 内存, 32G/64G/128G SSD 固态硬盘可选
- 产品外观: 机壳采用钢板打造, 哑光光滑面板, 坚固美观
- 炫彩屏幕: 178°全景 LED 屏幕, 高分辨率, 色彩饱和, 画面细腻
- 触控灵敏: 原装电阻式触摸屏防尘防油灵敏触控, 高达 3000 万次以上
- 运行稳定: 支持通电开机功能, 采用全固态电容, 24 小时不间断运行
- 安全可靠: 不锈钢电源开关, 专用航空电源接口带固定螺帽接头无松动
- 应用广泛: 灵活应用于工业自动化、智能设备、工业控制、人机界面等上位机控制
- 接口丰富: 标配 USB 3.0 和 USB 2.0, 2 个 RJ-45 接口 (1000MB), 1 个 LINE-OUT, 6xCOM (默认 RS232),
- 支持 VGA 和 HDMI 输出, 选配 WIFI
- 安装方式多样化: 支持嵌入式、VESA 悬臂式, 壁挂和桌面支架式等多种安装方式, 送桌面式支架 1 个和嵌入式卡扣 1 套 (4 个)
- 支持 MQTT 协议, 支持接入数据库服务器, 轻松实现数据采集上报, 对接 ERP/MES 等系统。



云摄像机

Haiwell 海为云摄像机内置视频流云服务，集成海为云，通过 HMI 上的外设控件即可实现海为手机 APP、云网站上远程查看高清流畅视频。支持远程通过手机、PC 等多种终端进行实时监控，随时随地查看，方便安全放心。



参数	型号	CTQ6C（带云台云摄像机）	CTQ5X（壁挂式云摄像机）	CTQ3（壁挂式云摄像机）	CTQ5T（壁挂式云摄像机）
摄像机参数	摄像头像素	200W			
	传感器类型	1/2.7" Progressive Scan CMOS			
	快门	快门自适应			
	镜头	4mm@F2.2, 对角视场角 100°, 水平 85°	6mm, 水平视场角 51°, 对角 62° 距离 38m	4mm F2.0, 水平视场角 87°, 对角 104°	6mm F2.0, 水平视场角 54°, 对角 62°
	云台角度	水平 0° -340°, 垂直向上 105°, 向下 15°	/	/	/
	镜头接口类型	M12			
	夜晚补光模式	红外夜视			
	日夜转换模式	ICR 红外滤片式			
	红外照射距离	10 米（因环境而异）	50 米	30 米	50 米
压缩标准	视频压缩标准	Smart H.264	H.265/ H.264	H.264	H.264
	H.264 编码类型	Main Profile			
	视频压缩码率	超清、高清、均衡三档，码率自适应			
图像	最大图像尺寸	1920x1080 支持双码流			
	帧率	最大 15 帧，网传帧率自适应	最大帧率 :50Hz: 25fps 网传帧率自适应		
	图像设置	亮度，对比度，饱和度等			
功能性能	镜像	支持			
	数字降噪	/	3D 数字降噪	3D 数字降噪	3D 数字降噪
	宽动态	/	数字宽动态	数字宽动态	数字宽动态
	背光补偿	支持			
	附加功能	防闪烁，心跳，密码保护，水印			
接口	有线接口	一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口			/
	存储接口	Micro SD 卡（最大 128G）			/
无线参数	无线标准	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n			/
	频率范围	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz			/
	信道带宽	支持 20MHz			/
	安全	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS			/
	传输速率	11b:11Mbps, 11g :54Mbps, 11n :150Mbps			/
一般规范	工作温度和湿度	-10℃ ~45℃, 湿度小于 95%(无凝结)	-30℃ ~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)		
	电源供应	DC5V±10%	DC 12V±10%		
	功耗	5.5W MAX	8W MAX		
	防护等级	/	IP66（防水防尘）		
	应用场景	室内	室内外通用		
	尺寸（mm）	87.7*87.7*112.7mm	110*61*213mm	72*72*150mm	106mm*75*220mm
	配件	/	电源适配器，支架	/	电源适配器，支架
	重量	0.55kg	1.1kg	0.55kg	1.1kg

4G 工业路由器 GBOX

海为 GBOX 是一款体积小的 4G 工业路由器，单 LAN 口，经典工业级设计，工业设备可利用 4G 网络实现户外高速上网，满足了智慧、安全、可靠、稳定的通信需求。



型号	性能规格	外型尺寸
GBOX	IPV4/IPV6 协议，标准物联网卡 / 移动电话卡	82x24x70mm（不含电源线接口及支架）

功能特色

- 支持海为云平台 Haiwell Cloud，无需搭建任何服务器，即插即用，简单方便；
- 采用高性能工业级通信处理器模块，内嵌完备的 TCP/IP 协议栈，最高支持 150Mbps 的传输速率；
- 工业级设计，金属外壳，保护等级 IP30，外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用天线接口防雷保护；
- 支持 4G LTE-TDD/LTE-FDD 和 3G/2G 等多种网络制式，并且网络制式可自适应；
- 支持 DHCP 功能、静态 IP 等功能；
- 支持 10/100/1000M 以太网接口，适合电力、能源、水务、农业、工控、自助终端等各种工业应用环境；
- 组网简单、迅速，灵活，便于用户铺设自己的网络；
- 宽电压输入，短路保护以及优化电磁兼容性设计；

规格	型号	4G 工业路由器 GBOX
网络制式	移动 4G/3G/2G 联通 4G/3G/2G 电信 4G	TDD LTE: B38/39/40/41 FDD LTE: B1/B3/B5/B8 UMTS: B1/5/8 TD-SCDMA: B34/39 GSM: B3/8
操作系统	WinXP 及以上，WIN7/8/10，VISTA，VISTA32/64，Linux2.4 及以上，Android2.3 及以上	
TCP/IP 协议	IPV4/IPV6	
外置接口	天线接口	4G 天线接口
	SIM 卡	标准物联网卡 / 移动电话卡
	LAN 接口	10/100/1000M
环境	工作环境温度	-20 ~ +70°C
	储存温度	-40 ~ +85°C
	相对湿度	≤ 95%（无凝结）
其他	外壳材质	铝合金型材
	重量	0.25kg
	外形尺寸 WxHxD	82x24x70mm（不含天线接口及支架）
	供电电源	DC24V
	待机功耗	最大功耗约 50mA@24V DC
	工作功耗	最大功耗约 200mA@24V DC



变频器 Inverter

E 系列经济型变频器

- 内置 PID 功能
- 支持国际标准 RS485 通讯 (Modbus RTU)
- 简易 PLC，多段速运行
- V/F 曲线多样化，V/F 可分离
- 自动稳压功能 (AVR)，保持输出电压恒定



型号列表

变频器型号	G 型 (KW)	输出额定电流 (A)	主回路线径 (mm2)	机器重量 (Kg)	外形尺寸 (mm) 高 x 宽 x 深
单相 220V					
E0.4S2	0.4KW	2.3	2	1.25	166*82.6*118.5
E0.7S2	0.75KW	4	2		
E1.5S2	1.5KW	7	2		
E2.2S2	2.2KW	9	4		
三相 380V					
E0.4T4	0.4KW	2	2	1.25	166*82.6*118.5
E0.7T4	0.75KW	2.5	2		
E1.5T4	1.5KW	3.8	2		
E2.2T4	2.2KW	5.5	4		

E 1.5 T 4

产品系列代号 电机功率 (KW) 0.4/0.75/1.5/2.2 可选
相数 (T—三相, S—单相)
S2 单相 220V
T4 三相 380V

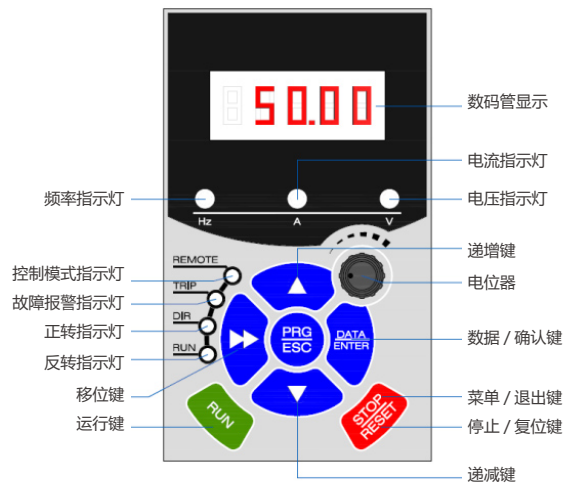
技术规格

电压等级: 支持单相 220V, 三相 380V

电机类型: 支持三相交流异步电机 VF、开环矢量控制

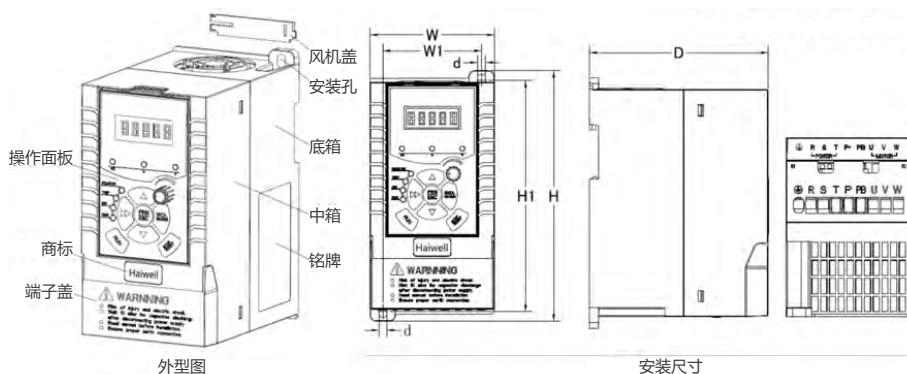
通讯类型: 支持 Modbus RTU

矢量控制: 超强的无速度传感器矢量控制算法。具有高响应
强低频带载能力, 且支持 SVC 的转矩控制

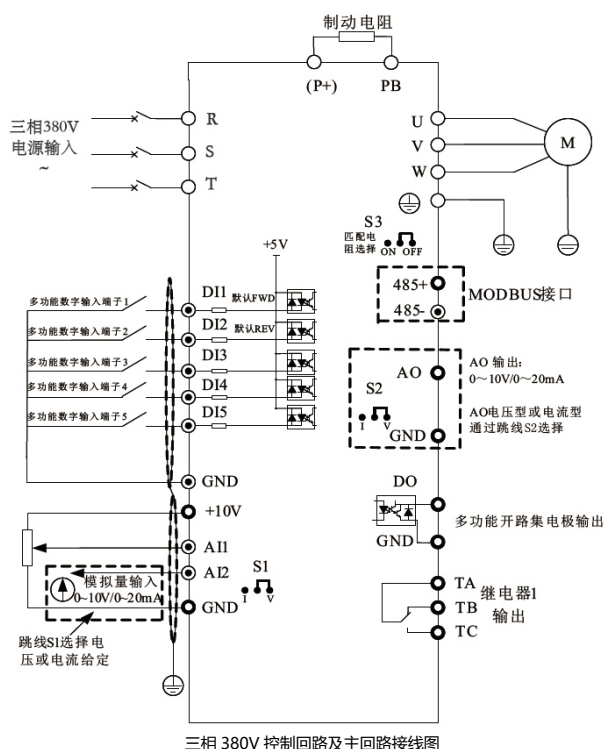
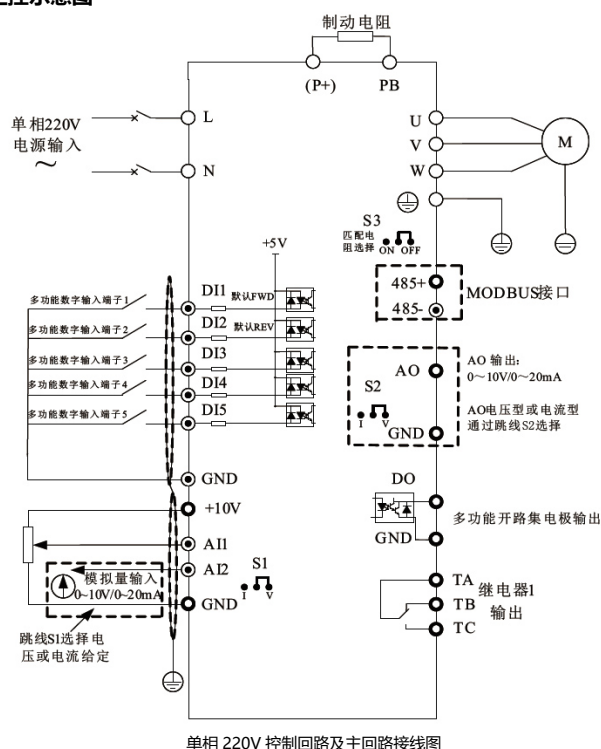


变频器外型及安装孔位尺寸

变频器型号	外形及安装尺寸（mm）						重量 (kg)
	W	W1	H	H1	D	Φd	
单相 220V							
E0.4S2	82.6	65.5	166	154	118.5	Φ5.2	1.25 kg
E0.7S2							
E1.5S2							
E2.2S2							
三相 380V							
E0.4T4	82.6	65.5	166	154	118.5	Φ5.2	1.25 kg
E0.7T4							
E1.5T4							
E2.2T4							



主控示意图



电气特点

最高频率：矢量控制 0~300Hz，V/F 控制 0~3000Hz
 载波频率：0.5KHz~16KHz 可根据负载特性自动调整载波频率
 输入频率：数字设定 0.01Hz
 分辨率：模拟设定 " 最高频率 x 0.025%"
 控制方式：开环矢量控制 (SVC)、V/F 控制
 调速范围：1:100(SVC)
 稳速精度：±0.5%(SVC)
 过载能力：G 型机 150% 额定电流 60s，180% 额定电流 30s

水平风道设计

海为 E 系列经济型变频器采用双通道水平风道散热技术，采用前进后出，让风保持水平流动。同时上抽风机配合风流速度，可达到最理想的散热效果，把 IGBT 模块及散热器热量带走。

环境特性

使用场所：室内，不受阳光直晒。无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
 海拔高度：低于 1000M
 环境温度：-10℃~+40℃（环境温度在 40℃~50℃，请降额使用）
 湿度：小于 95%RH，无水珠凝结
 振动：小于 5.9m/s (0.6g)
 存储温度：-20℃~+60℃

应用广泛

风机 / 水泵，搅拌机 / 榨汁机 / 挂面机等小型机械，农业机械 / 木工机械，车库 / 卷帘门，传送带 / 横向搬运等小型搬运机械，健身器械，小型升降机械，离心分离机 / 研磨机等旋转机械

H 系列矢量变频器

- 最高频率可达 3200HZ
- 可根据负载特性自动调整载波频率
- 转矩自动限制，防止频繁过流跳闸
- 自动稳定（AVR），保持输出电压恒压
- 支持国际标准 RS485 通讯（Modbus RTU）
- 矢量控制（SVC），V/F 曲线多样化，V/F 可分离
- 内置 PID 功能，简单易控（可手动修正数字键）



型号列表

变频器型号	G 型 (KW)	P 型 (KW)	输出额定电流 (A)	主回路线径 (mm ²)	机器重量 (kg)	产品尺寸 (mm) 高 x 宽 x 深
三相 380V						
H0.7G/1.5PT4-B	0.75KW	1.5KW	2.5	2	2.2	185*118*157
H1.5G/2.2PT4-B	1.5KW	2.2KW	3.8	2	2.2	185*118*157
H2.2G/3.7PT4-B	2.2KW	3.7KW	5.5	4	2.2	185*118*157
H3.7G/5.5PT4-B	3.7KW	5.5KW	9	4	2.2	185*118*157
H5.5G/7.5PT4-B	5.5KW	7.5KW	13	4	4.7	247*160*177
H7.5G/011PT4-B	7.5KW	11KW	17	6	4.7	247*160*177
H011G/015PT4-B	11KW	15KW	24	10	4.7	247*160*177
H015G/018PT4-B	15KW	18.5KW	30	10	8.4	350*220*177
H018G/022PT4-B	18KW	22KW	39	16	11	400*225*184.7
H022G/030PT4-B	22KW	30KW	45	16	11	400*225*184.7
H030G/037PT4	30KW	37KW	60	18	15	455*290*218
H037G/045PT4	37KW	45KW	75	18	15	455*290*218
H045G/055PT4	45KW	55KW	91	24	22	555*320*240
H055G/075PT4	55KW	75KW	112	24	22	555*320*240
H075G/090PT4	75KW	90KW	150	36	31	635*410*239
H090G/110PT4	90KW	110KW	176	36	31	635*410*239
H110G/132PT4	110KW	132KW	210	45	45	654*420*303
H132G/160PT4	132KW	160KW	253	45	45	654*420*303
H160G/200PT4	160KW	200KW	310	60	82	848*560*403
H200G/220PT4	200KW	220KW	380	60	82	848*560*403
H220G/250PT4	220KW	250KW	426	90	82	848*560*403
H250G/280PT4	250KW	280KW	470	90	160	1018*720*403
H280G/315PT4	280KW	315KW	520	120	160	1018*720*403
H315G/350PT4	315KW	355KW	600	120	160	1018*720*403
H355G/400PT4	355KW	400KW	650	160	160	1018*720*403
H400G/450PT4	400KW	450KW	690	160	160	1018*720*403
H450G/500PT4	450KW	500KW	800	160	160	1018*720*403

注解：G：通用型，恒转矩 P：风机水泵专用型，平方转矩 -B：带制动单元

H 2.2G/3.7P T4 - B

产品系列代号

G: 通用型，恒转矩
P: 风机水泵专用型，平方转矩
电机功率 (KW) : 0.75/1.5/2.2/
3.7/5.5.../15/...110.../500 可选

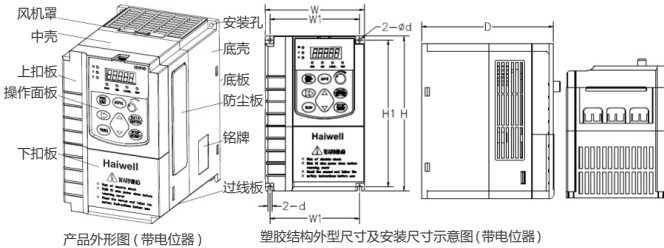
相数 (T—三相)
T4 三相 380V

内置制动单元



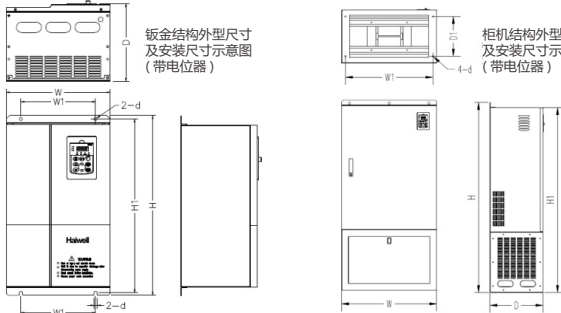
变频器外型及安装孔位尺寸

变频器型号	外形及安装尺寸 (mm)							重量 (kg)
	W	W1	H	H1	D	D1	Φd	
三相 380V								
H0.7G/1.5PT4-B	118	106.5	185	175.5	157	-	Φ4.5	2.2
H1.5G/2.2PT4-B								
H2.2G/3.7PT4-B								
H3.7G/5.5PT4-B								
H5.5G/7.5PT4-B	160	148	247	235	177	-	Φ5.5	4.7
H7.5G/011PT4-B								
H011G/015PT4-B								
H015G/018PT4-B								
H018G/022PT4-B	220	140	350	336	177	-	Φ7	8.4
H022G/030PT4-B	225	140	400	379	184.7	-	Φ7	11
H030G/037PT4	290	230	455	440	218	-	Φ7	15
H037G/045PT4								
H045G/055PT4								
H055G/075PT4								
H075G/090PT4	320	230	555	540	240	-	Φ10	22
H090G/110PT4	410	320	635	610	239	-	Φ12	31
H110G/132PT4	420	320	654	630	303	-	Φ12	45
H132G/160PT4								
H160G/200PT4								
H200G/220PT4								
H220G/250PT4	560	420	848	820	403	-	Φ12	82
H250G/280PT4	720	600	1018	980	403	-	Φ14	160
H280G/315PT4								
H315G/350PT4								
H355G/400PT4								
H400G/450PT4	840	720	1129	1100	423	-	Φ14	160
H450G/500PT4								



产品外形图 (带端子)

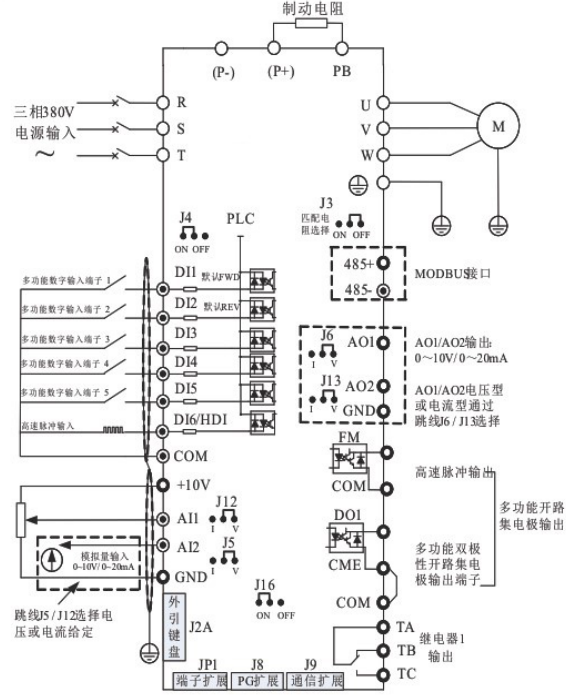
塑胶结构外形尺寸及安装尺寸示意图 (带端子)



钣金结构外形尺寸及安装尺寸示意图 (带端子)

柜机结构外形尺寸及安装尺寸示意图 (带端子)

主控示意图



个性化功能

- 出色性能：以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机和同步电机控制
- 瞬停不停：瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
- 快速限流：避免变频器频繁出现过流故障
- 虚拟IO：五组虚拟DI/DO，可实现简易逻辑控制
- 定时控制：定时控制设定时间范围0.0min~6500.0min
- 多电机切换：两组电机参数，可实现两个电机切换控制
- 多线程总线：支持RS485总线，后续将支持Profibus-dp和CanOpen等总线
- 电机过热保护：在PG卡接口中可以输入电机温度模拟量，实现电机过热保护
- 多编码器：支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器、正余弦等编码器
- 强大后台软件：支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视

环境特性

使用场所：室内，不受阳光直晒。无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
海拔高度：低于1000M
环境温度：-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）
湿度：小于95%RH，无水珠凝结
振动：小于5.9m/s (0.6g)
存储温度：-20℃~+60℃

伺服 Servo

E 系列伺服驱动器

型号	功率	输入电压	产品尺寸 (mm) WxHxD
E2S0.4G	0.4KW	单相 220V	60×160×173.5
E2S0.75G	0.75KW	单相 220V	60×160×173.5
E2S1.0G	1.0KW	单相 220V	60×160×173.5
E2T1.5G	1.5KW	三相 220V	88×160×183
E2T2.0G	2.0KW	三相 220V	88×160×183
E4T0.75G	0.75KW	三相 380V	88×160×183
E4T1.0G	1.0KW	三相 380V	88×160×183
E4T1.5G	1.5KW	三相 380V	88×160×183



E 系列伺服电机

型号	功率	电机机座号	额定转矩 (N.m)	转速 (r/min)	编码器
60SFM-E00630	0.2KW	60	0.6	3000	增量式
60SFM-E01330	0.4KW	60	1.3	3000	增量式
60SFM-E01930	0.6KW	60	1.9	3000	增量式
80SFM-E01330	0.4KW	80	1.3	3000	增量式
80SFM-E02430	0.75KW	80	2.4	3000	增量式
80SFM-E03520	0.73KW	80	3.5	2000	增量式
80SFM-E04025	1.0KW	80	4.0	2500	增量式
80SFM-E04030	1.2KW	80	4.0	3000	增量式
90SFM-E02430	0.75KW	90	2.4	3000	增量式
90SFM-E03520	0.73KW	90	3.5	2000	增量式
90SFM-E04025	1.0KW	90	4.0	2500	增量式
110SFM-E02030	0.6KW	110	2.0	3000	增量式
110SFM-E04030	1.2KW	110	4.0	3000	增量式
110SFM-E05030	1.5KW	110	5.0	3000	增量式
110SFM-E06020	1.2KW	110	6.0	2000	增量式
110SFM-E06030	1.8KW	110	6.0	3000	增量式
130SFM-E04025	1.0KW	130	4.0	2500	增量式
130SFM-E05025	1.3KW	130	5.0	2500	增量式
130SFM-E06025	1.5KW	130	6.0	2500	增量式
130SFM-E07725	2.0KW	130	7.7	2500	增量式
130SFM-E10010	1.0KW	130	10.0	1000	增量式
130SFM-E10015	1.5KW	130	10.0	1500	增量式
130SFM-E10025	2.5KW	130	10.0	2500	增量式
130SFM-E15015	2.3KW	130	15.0	1500	增量式

备注：-B：带制动单元 T4：三相 380V T2：三相 220V

伺服驱动器命名规则

E 2S 0.4 G
① ② ③ ④

- ① 产品系列
E：E 系列伺服
H：H 系列伺服
- ② 输入电压 (V)
2S：单相 / 三相 220V
2T：三相 220V
4T：三相 380V
3.0：3.0kW
4.0：4.0kW
5.5：5.5kW
7.5：7.5kW
- ③ 功率 (kW)
0.4：0.4kW
0.75：0.75 kW
1.0：1.0 kW
1.5：1.5 kW
2.0：2.0kW
- ④ 机种代码
G：通用型
C：带 CanOpen 总线型
E：带 EtherCAT 总线型

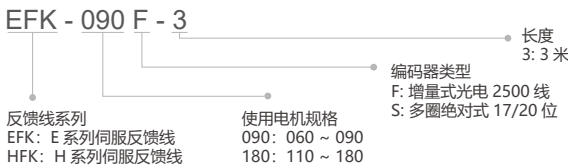
动力线

型号	电机机座号	抱闸	长度 (m)
DL-090N-3	060~090	No	3
DL-130N-3	110~130	No	3
DL-180N-3	180	No	3
DL-090B-3	060~090	Yes	3
DL-130B-3	110~130	Yes	3
DL-180B-3	180	Yes	3



反馈线

型号	电机机座号	编码器类型	伺服系列	长度 (m)
EFK-090F-3	060~090	2500 线	E 系列	3
EFK-180F-3	110~180	2500 线	E 系列	3
HFK-090S-3	060~090	17/20 位	H 系列	3
HFK-180S-3	110~180	17/20 位	H 系列	3



H 系列伺服驱动器

通用型号	CanOpen 型号	EtherCAT 型号	功率	输入电源	产品尺寸 (mm) WxHxD
H2S0.4G	H2S0.4C	H2S0.4E	0.4KW	单相 220V	60×160×173.5
H2S0.75G	H2S0.75C	H2S0.75E	0.75KW	单相 220V	60×160×173.5
H2S1.0G	H2S1.0C	H2S1.0E	1.0KW	单相 220V	60×160×173.5
H2T1.5G	H2T1.5C	H2T1.5E	1.5KW	三相 220V	88×160×183
H2T2.0G	H2T2.0C	H2T2.0E	2.0KW	三相 220V	88×160×183
H2T3.0G	H2T3.0C	H2T3.0E	3.0KW	三相 220V	110×230×214
H2T4.0G	H2T4.0C	H2T4.0E	4.0KW	三相 220V	110×230×214
H4T0.75G	H4T0.75C	H4T0.75E	0.75KW	三相 380V	88×160×183
H4T1.0G	H4T1.0C	H4T1.0E	1.0KW	三相 380V	88×160×183
H4T1.5G	H4T1.5C	H4T1.5E	1.5KW	三相 380V	88×160×183
H4T2.0G	H4T2.0C	H4T2.0E	2.0KW	三相 380V	110×230×214
H4T3.0G	H4T3.0C	H4T3.0E	3.0KW	三相 380V	110×230×214
H4T4.0G	H4T4.0C	H4T4.0E	4.0KW	三相 380V	110×230×214
H4T5.5G	H4T5.5C	H4T5.5E	5.5KW	三相 380V	120×230×235
H4T7.5G	H4T7.5C	H4T7.5E	7.5KW	三相 380V	120×230×235



伺服电机命名规则

110 SFM - E 040 25 - 2 A 1 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 机座系列代码 (mm)
60: 60x60
80: 80x80
90: 86x86
110: 110x110
130: 130x130
- ② 电机系列代码
SFM: 三相交流永磁伺服电机
- ③ 编码器代码
E: 增量式光电
A: 多圈绝对式
X: 旋转变压器
C: 磁编码器
- ④ 额定转矩代码 (N.m)
006: 6x0.1
013: 13x0.1
019: 19x0.1
035: 35x0.1
- ⑤ 额定转速代码 (r/min)
05: 5x100
10: 10x100
15: 15x100
20: 20x100
- ⑥ 输入电压代码
2: AC220V
3: AC380V
4: AC48V
- ⑦ 轴端结构代码 (mm)
A: 平键, 键宽 6mm
B: 平键, 键宽 5mm
C: 平键, 键宽 4mm
- ⑧ 选购件代码
1: 不带选购件
2: 带油封
3: 带电磁制动
4: 带永磁制动
5: 带油封 + 带电磁制动
6: 带油封 + 带永磁制动
- ⑨ 特殊要求代码
空缺: 常规产品
A: 加风扇
B: 指引线电机

H 系列伺服电机

型号	功率	电机机座号	额定转矩 (N.m)	转速 (r/min)	编码器
60SFM-A00630	0.2KW	60	0.6	3000	多圈绝对式
60SFM-A01330	0.4KW	60	1.3	3000	多圈绝对式
60SFM-A01930	0.6KW	60	1.9	3000	多圈绝对式
80SFM-A01330	0.4KW	80	1.3	3000	多圈绝对式
80SFM-A02430	0.75KW	80	2.4	3000	多圈绝对式
80SFM-A03520	0.73KW	80	3.5	2000	多圈绝对式
80SFM-A04025	1.0KW	80	4.0	2500	多圈绝对式
80SFM-A04030	1.2KW	80	4.0	3000	多圈绝对式
90SFM-A02430	0.75KW	90	2.4	3000	多圈绝对式
90SFM-A03520	0.73KW	90	3.5	2000	多圈绝对式
90SFM-A04025	1.0KW	90	4.0	2500	多圈绝对式
110SFM-A02030	0.6KW	110	2.0	3000	多圈绝对式
110SFM-A04030	1.2KW	110	4.0	3000	多圈绝对式
110SFM-A05030	1.5KW	110	5.0	3000	多圈绝对式
110SFM-A06020	1.2KW	110	6.0	2000	多圈绝对式
110SFM-A06030	1.8KW	110	6.0	3000	多圈绝对式
130SFM-A04025	1.0KW	130	4.0	2500	多圈绝对式
130SFM-A05025	1.3KW	130	5.0	2500	多圈绝对式
130SFM-A06025	1.5KW	130	6.0	2500	多圈绝对式
130SFM-A07725	2.0KW	130	7.7	2500	多圈绝对式
130SFM-A10010	1.0KW	130	10.0	1000	多圈绝对式
130SFM-A10015	1.5KW	130	10.0	1500	多圈绝对式
130SFM-A10025	2.5KW	130	10.0	2500	多圈绝对式
130SFM-A15015	2.3KW	130	15.0	1500	多圈绝对式
130SFM-A15025	3.8KW	130	15.0	2500	多圈绝对式
180SFM-A17015	2.7KW	180	17.0	1500	多圈绝对式
180SFM-A19015	3.0KW	180	19.0	1500	多圈绝对式
180SFM-A21520	4.5KW	180	21.5	2000	多圈绝对式
180SFM-A27015	4.3KW	180	27.0	1500	多圈绝对式
180SFM-A35010	3.7KW	180	35.0	1000	多圈绝对式
180SFM-A35015	5.5KW	180	35.0	1500	多圈绝对式
180SFM-A48015	7.5KW	180	48.0	1500	多圈绝对式

备注: -B: 带制动单元 T4: 三相 380V T2: 三相 220V

- 响应速度快, 响应频率达到 1.2KHz。从 -3000 转到 3000 转只要 7ms
- 控制精度高, 指令脉冲输入频率可达到 4M, 配备 20 位编码器, 1 圈 104 万个脉冲。过载能力强, 瞬间转矩可达 3 倍过载
- 自动陷波滤波器能够应对谐振频率的变化。自动减振功能解决机器人手臂前端等低刚性机械的振动问题
- 内置多种功能: 自整定、内部定位、原点复归、摩擦补偿、中断位置控制, 电子凸轮, 龙门同步, 全闭环, 多种总线控制等

Text Display 文本显示器

海为文本显示器是一款小型的人机界面，主要与各类 PLC（或带通信口的智能控制器）配合使用，以文字或指示灯等形式监视、修改 PLC 内部寄存器或继电器的数值及状态，从而使操作人员能够自如地控制机器设备。

型号	性能规格	开孔尺寸 W × H	外型尺寸 W × H × D
TP300	STN 蓝白液晶屏，支持 4 行 × 12 中文字符显示，内置实时时钟，自带电池	165 × 86mm	 172 × 95 × 30mm
TP300N	STN 蓝白液晶屏，支持 4 行 × 12 中文字符显示，内置实时时钟，不带电池	165 × 86mm	



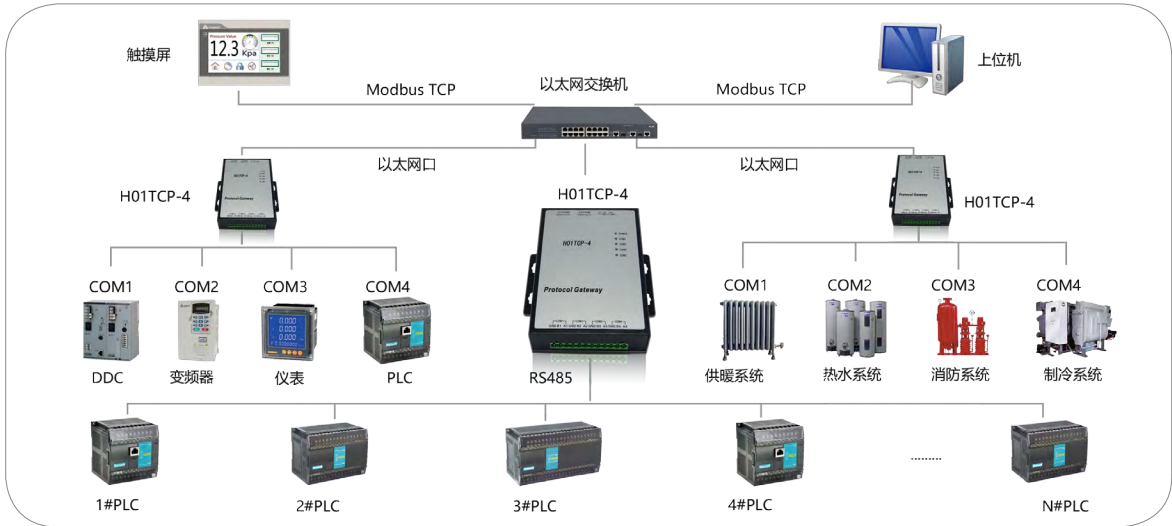
功能特色

- 通过文本显示器编辑软件在计算机上制作画面，自由输入汉字及设定 PLC 地址，使用串口通讯下载画面
- 通讯协议和画面数据一同下载到显示器，无需编写 PLC 通讯程序
- 对应机种广泛，包括，西门子、三菱、欧姆龙、松下、施耐德、永宏、LG、台达、AB 等主流 PLC，包括 Modbus RTU、自由通讯等通用协议，以及应用于 KINCO 伺服驱动的 ECOSTEP 协议
- 具有密码保护功能
- 具有报警列表功能，逐行实时显示当前报警信息
- 具有可选的具有时钟模块的型号，可以提供实时时钟
- 19 个按键可被定义成功能键，有数值输入小键盘，操作简单，可替代部分控制柜上机械按键
- 自由选择通讯方式，RS232/RS485 任选
- 带背景光 STN 液晶显示，可显示 24 个英文字符 × 4 行，或 12 个汉字 × 4 行
- 显示器前表面符合 IP65 构造，防水、防油

型号	TP300	TP300N
实物时钟	有（30PPM 精度）地址 TM0-6 对应的时间寄存器：秒，分，时，日，月，星期，年	内置实时时钟，不带电池
外壳颜色	灰色	
显示屏	STN 蓝白液晶屏	
分辨率	192 × 64 像素（支持 4 行 × 12 中文字符显示）	
色彩	单色	
亮度	60 cd/m2	
对比度	电位器调节	
背光灯	长寿命高亮白色 LED	
液晶寿命	25 ± 2℃、65 ± 10%RH 条件下 50000 小时以上	
触摸屏	非触摸	
CPU	8 位处理器	
存储器	64KB Flash ROM	
配方存储器	无	
功能按键	19 个，均可自由定义（含 10 个数字输入按键）	
通信端口	自带 1 个通讯口（RS232 或 RS485）；	
打印端口	无	
工作电源	21 ~ 28 VDC	
电流消耗	MAX150mA@24VDC	
抗干扰测试	电压 1500Vp-p，脉冲周期 1us，持续 1s	
耐压测试	500 V AC 1 分钟	
绝缘电阻	超过 10M 欧姆 @ 500V DC	
防震测试	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	
防护等级	IP65（前面板）	
工作温度	0 ~ 50 °C	
工作湿度	20 ~ 90 % RH（非冷凝）	
存储温度	-20°C ~ 70°C	
外壳材料	工程塑料 ABS+PC	
外形尺寸	172 × 95 × 30mm	
显示尺寸	101 × 36 mm	
安装开孔	尺寸 165 × 86 mm	
冷却方式	自然风冷	
重量	0.3 Kg	

Gateway 智能网关

H01TCP-4 是一款功能强大的硬件协议网关，将从设备的各种协议转成标准的 Modbus RTU 或 Modbus TCP 协议。方便多种协议设备进行组网统一监控。主要运用在现场设备走的是非以太网组网，而上位机又要用以太网进行监控，而将现有设备的协议转成以太网走 Modbus TCP 协议，方便组态、触摸屏等上位机进行组网监控。



功能特色

- 支持各种不同的协议同时转为标准的 Modbus TCP 或 Modbus RTU 协议
- 支持多个上位机客户端同时访问网关进行监控操作
- 采用地址映射模式，实现对 TCP 客户端请求的快速响应
- 网关内置 WEB 服务器，用户可以通过浏览器查看实时变化的数据和通信状态，方便现场调试
- 网关模拟量支持线性转换、取位、高低字节交换等功能
- 自带 4 个 RS232/RS485 的串口和 1 个以太网口，每个口都自带通讯隔离

项目		H01TCP-4 规格参数
环境参数	环境温度	工作温度：-30~75℃；存储温度：-40~85℃；湿度：20~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
	冷却方式	自然风冷
	防护等级	整机通过 48 小时盐雾实验
硬件参数	CPU	Samsung S3C2416XH-40, ARM926EJ, 主频为 400MHZ
	内存	64M DDR2
	存储器	256M SLC Flash 兼容 MLC/SLC Nand Flash
	操作系统	WINDOWS CE
	存储扩展	无
	以太网	2 个 10M/100M 自适应以太网端口，支持 AUTO MDI/MDIX 2 个 RJ45 接口、SD 卡接口
	串行通讯端口	所有通讯口均为隔离 RS485 通讯口
	机械机构	采用钣金外壳，表面烤漆处理
	整机尺寸	140*116*30mm
电气规格	整机重量	500g
	额定功率	< 5W
	额定电压	DC 24V, 可工作范围 DC 9V~24V
	电源保护	采用隔离电源模块，具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5ms
CE&ROHS		符合 EN61000-6-2: 2005, EN61000-6-4: 2007 标准，符合 ROHS; 雷击浪涌 ±4KV, 群脉冲 ±4KV; 静电接触 4K, 空气放电 8K





海纳百川
诚信有为

厦门海为科技有限公司
XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：厦门翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 楼
电话：0592-2230312 服务热线：400-036-0362
邮箱：service@haiwell.com
网址：www.haiwell.com



云 APP



海为微信



产品信息如有更新，恕不另行通知。（版本 I - 201903）