Haiwell 海为®

Haiwell 海为综合产品型录

科技创新　智慧互联



厦门海为科技有限公司
www.haiwell.com



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国家级高新技术企业。作为中国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。

经过十多年的发展，公司已经从单一的 PLC 供应商发展成工业物联网解决方案供应商。主要产品包括海为云平台、企业云平台、物联云 HMI、物联云盒 Cloud Box、PLC 控制器、工业触控一体机、Cloud SCADA 云组态软件（免费组态）、大屏控制器 TVBOX 等，广泛应用于塑料、包装、纺织、环保、食品、医疗、制药、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。公司产品致力提供智慧工厂、智能农业、智慧光伏、智慧养殖、智能消防、智能充电桩等工业物联网整体解决方案。

公司为国家级高新技术企业、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。我们提倡“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，海为销售网络遍布全球各地，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工业物联网软硬件产品品牌供应商

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

荣誉资质 >>











产品目录

海为云

P4

海为云平台

跨平台的工业物联网云平台

海为云 APP

远程工控随时随地



P5



P7

海为工业物联网企业平台

以企业身份对设备、人员、资产进行集中管理

编程软件



P13

云组态 SCADA

免费云组态软件



P14

HaiwellHappy

PLC 编程软件，自带全仿真

PLC



P16

卡片 PLC

超薄设计，节省空间

经典 PLC

经典设计，易学易用



P18

物联终端



P8

BS 系列物联云 HMI

超高性价比物联网触摸屏，集多功能为一体

CS 系列物联云 HMI



P9

高性能物联网触摸屏，全球无障碍组网



P10

物联云盒 XBOX

用户自定义 DI/DO，集成 HMI 和 RTU 功能

物联云盒 CBOX



P11

不带屏幕的海为物联云 HMI



P12

工业触控一体机 IPC

海为云组态编程管理，设备上云更便捷



P23

大屏控制器 TVBOX

支持 4/6/9 宫格合屏显示，低成本实现电子看板功能

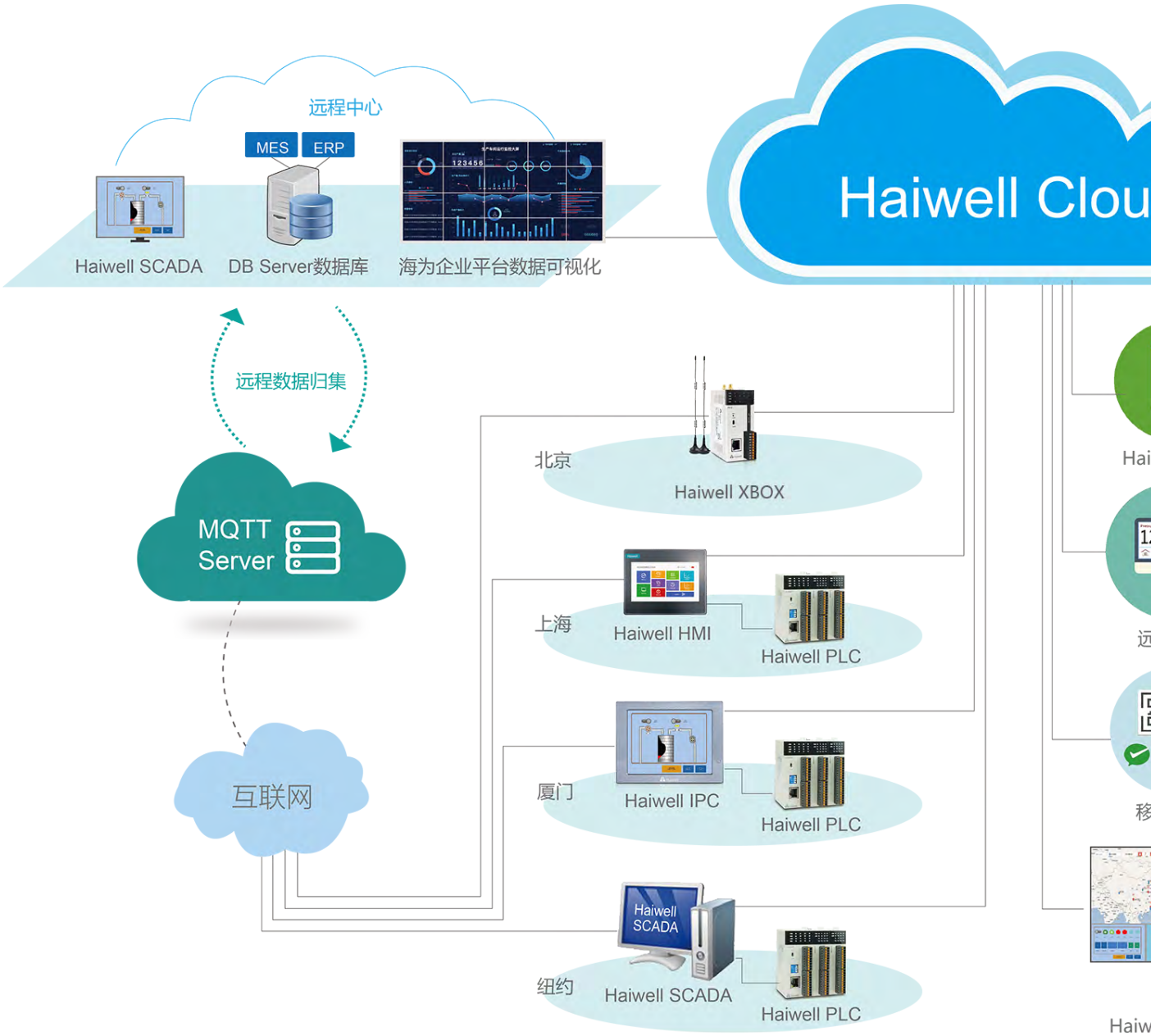
Haiwell（海为）云平台

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 https://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 & 微信小程序

用户可通过海为云 APP 或“海为云工业物联网”微信小程序，对设备进行远程监控调试。可通过在 APP 应用商店搜索“海为云”，微信内搜索“海为云工业物联网”微信小程序，或扫描右边二维码获取。

海为云 APP 支持 iPad、Android、iOS 多平台终端。

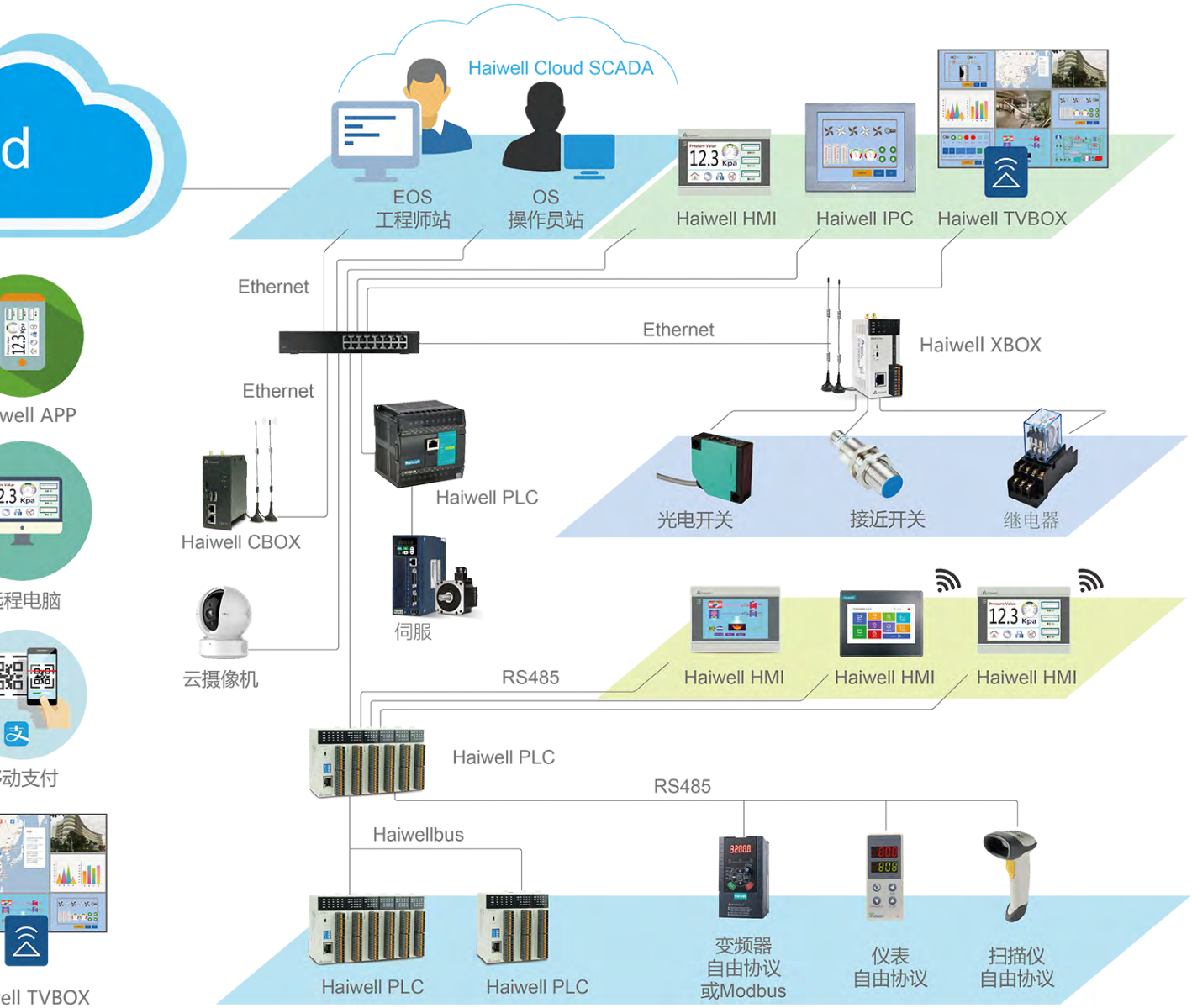
海为微信小程序

海为云 APP



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
- 支持微信报警。实时报警推送，异常状态早发现



海为云平台特色

Web API 接口

- 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。



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。



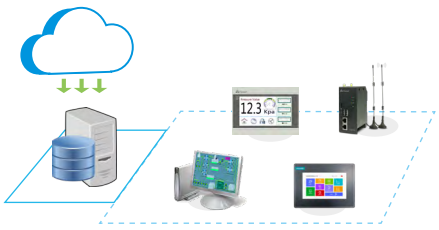
集成云访问 & 报警推送

- 无需添加物联网关，海为物联云 HMI 集成海为云功能，可通过海为微信小程序、云 APP 、云网站，轻松对本地或远程 HMI 设备进行远程云访问控制。
- 实时异常监测报警，报警信息即时推送至指定管理人员。可通过手机 APP、微信、短信等方式接收报警提示。



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，云平台上可以挂上企业自己的域名和 logo、企业可以使用自己的 app 等
- 适用于设备接入量多，需要安全性高和定制化功能的企业



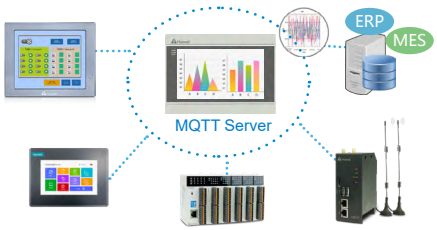
创新 A/B Key 安全机制 & 本机确认安全机制

- 设备必须设置 A Key 账号才能开启云访问。可设定多个 B Key 账号协助 A Key 账号进行设备管理。
- 任何访客想绑定设备，必须征得该设备 A Key 和 B Key 的同意。且 A/B Key 可对访客进行访问时长限定。
- 双 Key 审核机制实现设备访问多重审核把控，安全级别更高，保障设备安全性。
- 进一步的，远程操作还可以设置必须在设备本机上进行授权确认，来保证设备现场的安全性。



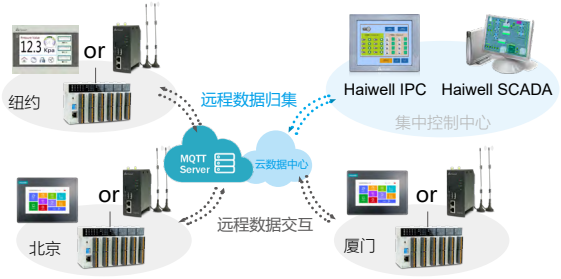
支持 MQTT 协议 & 内置 MQTT 服务端

- 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。
- 海为物联云 HMI/ 物联云盒 /IPC 等设备内置 MQTT 服务端，可开启 MQTT 代理服务端，轻松实现 MQTT 自组网。



设备远程集中控制 & 海为云数据中心

- 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。
- 海为提供云数据中心功能，无需用户搭建 MQTT 服务器，通过云数据中心轻松实现设备远程集中控制。



海为工业物联网企业平台



专属企业的物联网管理平台，以企业身份对设备、人员、资产进行集中管理。更适用于拥有大量设备的企业。

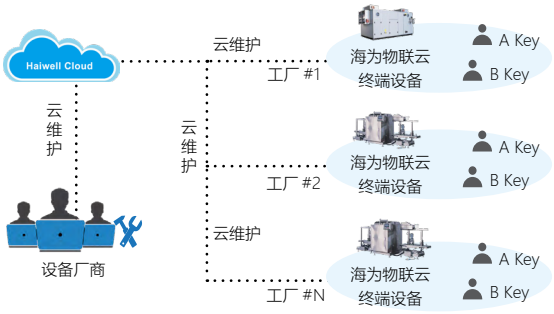
自定义 LOGO

- 根据项目或企业管理需求，可在手机 APP 端、小程序以及网页端实现个性化展示。个性化内容包括自定义 logo、自定义平台名称、自定义网络链接
- 在线修改 logo 的人性化设计，为您打造专属的企业品牌形象



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，远程维护设备更专业、更便捷
- 企业可在工程中直接配置和启用云维护功能，方便批量生产管理及绑定设备，有效提高设备运维效率
- 满足设备多级分组管理需求。可按设备权限、区域、功能等进行自定义分类管理
- 实现设备智能运维，减少异常停机，降低维护成本，助力企业数字化转型升级



企业设备

- 企业可批量绑定设备，统一分配设备 A/Bkey 权限，双 Key 审核机制安全级别更高
- 可设立单个或多个管理团队，明确设备责任管理人。一个团队即可维护企业名下全部设备，提高企业管理效率
- 支持设备多级分组，精细化的设备管理，助力企业降本增效



物联网卡管理

- 支持企业物联网卡批量管理监控，信息一目了然，实时查看流量卡使用情况及设备状态
- 支持后台在线充值续费物联网卡，方便快捷不用跑，让企业更省心、省力



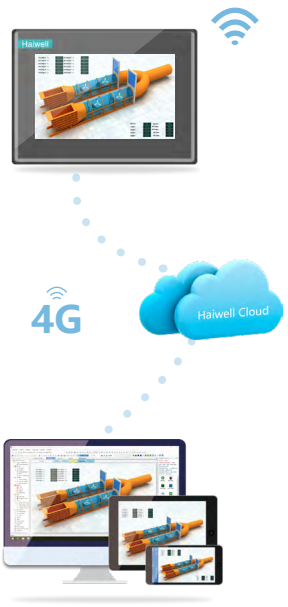
BS 系列物联云 HMI 人机界面



海为物联网云 HMI = 普通 HMI + 物联网关 + DTU　　无需外接模块，功能三合一。全球无障碍联网，随时随地远程监控查看。

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WiFi	无线网络	开孔尺寸	外型尺寸
B7S	7" 800*480	2GB + 512M	1	2	2			193×138mm	 200×146×37mm
B7S-G	7" 800*480	2GB + 512M	1	2	2		移动 4G		
B7S-W	7" 800*480	2GB + 512M	1	2	2	支持			
B7S-E	7" 800*480	2GB + 512M	1	2	2		国外 4G		
B10S	10.1" 1024*600	2GB + 512M	1	2	2			260×202mm	 270×212×35mm
B10S-G	10.1" 1024*600	2GB + 512M	1	2	2		移动 4G		
B10S-W	10.1" 1024*600	2GB + 512M	1	2	2	支持			
B10S-E	10.1" 1024*600	2GB + 512M	1	2	2		国外 4G		

功能特色



- 集普通 HMI 、物联网关、DTU 多功能为一体
- 集成 Haiwell Cloud 云服务、内置 Haiwell 云引擎。支持云端 / 手机端访问控制
- 支持 MQTT 协议，可接入数据库服务器 /ERP/MES 等系统
- 支持云透传。可远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试 PLC 程序
- 海为云组态 Cloud SCADA 编程管理
- 提供专属设备厂商维护身份，以及专属的企业平台。方便设备商云维护管理
- 内置多种工业设备驱动，支持目前市面上主流 PLC、变频器、仪表等

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

支持基站定位、IP 定位、设备地图查看

可通过手机 APP 或大屏幕查看实时设备运行状态地图。搭配实时报警跳动提示功能，设备实时状态一目了然，直观又便利。

Web API 接口

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。

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。

CS 系列物联云 HMI 人机界面

海为物联网云 HMI = 普通 HMI + 物联网关 + DTU

无需外接模块，功能三合一。全球无障碍联网，随时随地远程监控查看。



7 寸物联云 HMI——高速版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C7S	7" 800*480	4G + 512M	1	2	3			193x138	 200x146x37mm
C7S-G	7" 800*480	4G + 512M	1	2	2		4G/3G/2G		
C7S-W	7" 800*480	4G + 512M	1	2	3	有			
C7S-GW	7" 800*480	4G + 512M	1	2	2	有	4G/3G/2G		
C7S-E	7" 800*480	4G + 512M	1	2	2		国外 4G/3G/2G		
C7S-EW	7" 800*480	4G + 512M	1	2	2	有	国外 4G/3G/2G		

7 寸物联云 HMI——高清版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C7H	7" 1024x600	4G + 512M	1	2	3			193x138	 200x146x37mm
C7H-G	7" 1024x600	4G + 512M	1	2	2		4G/3G/2G		
C7H-W	7" 1024x600	4G + 512M	1	2	3	有			
C7H-E	7" 1024x600	4G + 512M	1	2	2		国外 4G/3G/2G		

10.1 寸物联云 HMI——高速版

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
C10S	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	3			260x202	 270x212x35mm
C10S-G	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	2		4G/3G/2G		
C10S-W	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	3	有			
C10S-GW	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	2	有	4G/3G/2G		
C10S-E	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	2		国外 4G/3G/2G		
C10S-EW	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	2	有	国外 4G/3G/2G		

物联云盒 XBOX



3 合 1 高性价比

XBOX= 物联网关 + RTU + HMI（自带 IO 点、手机做本地屏幕）

- 自带 8 点开关量，用户可自定义 DI/DO，现场应用更灵活，性价比高
- 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
- 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
- 集 HMI+RTU+ 物联网关多功能为一体，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
- 支持云组态 Cloud SCADA，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
- 支持接入阿里云、亚马逊、Google 等第三方物联网平台
- 支持基站定位、IP 定位、设备地图查看。可在手机或监控大屏幕上展示所有设备分布的地图，既直观又便利

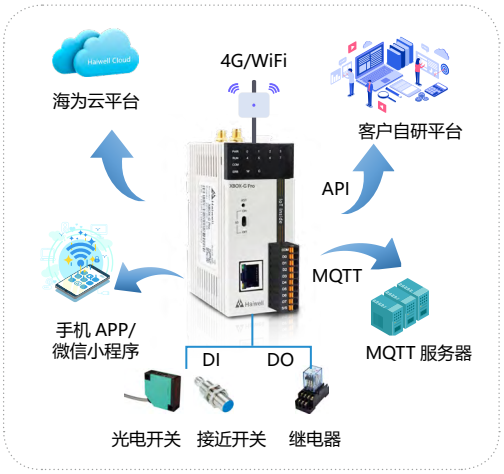
型号	存储	I/O 接口	LAN	COM	WIFI	无线网络	产品尺寸（mm） 宽 × 高 × 深
XBOX	2G+256M	8 DI	1	1	有		 40×95×65
XBOX-G	2G+256M	8 DI	1	1	有	移动 4G	
XBOX-E	2G+256M	8 DI	1	1	有	国外 4G	
XBOX Pro	2G+256M	8 DI/DO 自定义	1	1	有		
XBOX-G Pro	2G+256M	8 DI/DO 自定义	1	1	有	移动 4G	
XBOX-E Pro	2G+256M	8 DI/DO 自定义	1	1	有	国外 4G	

XBOX 在支持原有串口、以太网通讯情况下，抛离传统 HMI+PLC 模式，自带可配置 IO 点，实现数据实时采集传输。

可通过 WiFi/ 以太网 /4G 多种方式联网对接海为物联网云平台，将数据推送至云端服务器。同时可直接利用海为云平台对其实现远程配置、诊断和管理等。

可通过海为 APP 和微信小程序，对其进行远程监控以及查看历史数据和接收报警信息等。

支持通过 API 接口对接客户自研平台实现数据查询。支持对接 MQTT 服务器实现数据传输和存储。



物联云盒 CBOX



CBOX= 物联网关 + DTU + HMI（手机做本地屏幕）

- 集物联网关 + DTU + HMI 多功能为一体，节省成本及安装空间。小盒子大用途，性价比更高
- 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
- 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
- 支持接入阿里云、亚马逊、Google 等第三方物联网平台
- 集成HMI 功能。不需要二次开发远程控制界面，所有工程一次开发，所见即所得。可通过手机端/PC 端代替 HMI 屏幕直接监控显示画面，节省 HMI 屏幕费用，移动端操控灵活便利
- 支持 MQTT 协议。可接入数据库服务器 /ERP/MES 等系统。主动数据采集上报，支持百万级别终端并发网络，轻松超越取代 DTU
- 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
- 支持云透传。可远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试 PLC 程序。随时侦测现场异常状况

型号	存储	LAN	USB	COM	WIFI	无线网络	产品尺寸
CBOX	4G + 512M	2	2	2	有		 50x120x85mm
CBOX-G	4G + 512M	2	2	2	有	4G/3G/2G	
CBOX-E	4G + 512M	2	2	2	有	国外 4G/3G/2G	

云盒特色

- 4G 联网
  在矿山开采等户外工作场景，或联网条件有限的情况下，可用 4G 联网方式实现大数据量的实时、在线联网传输。
- 无惧风吹日晒
  坚固外壳保护设计，即便在恶劣的户外环境运行使用，外壳也不会破裂，更无需担心因暴晒引起的硬件损坏问题。广泛适用于各种室内外场合。
- 柜内柜外安装
  体积小，不占空间，坚硬外壳，无需额外配置机柜保护，可在柜内或柜外安装，节省工程成本。



本地手机 /iPad 做屏幕，实现本地操作。

参数配置　ABKey　远程监控　实时异常报警

工业触控一体机 Industrial Panel PC



Q 系列工业触控一体机——五线电阻触摸屏

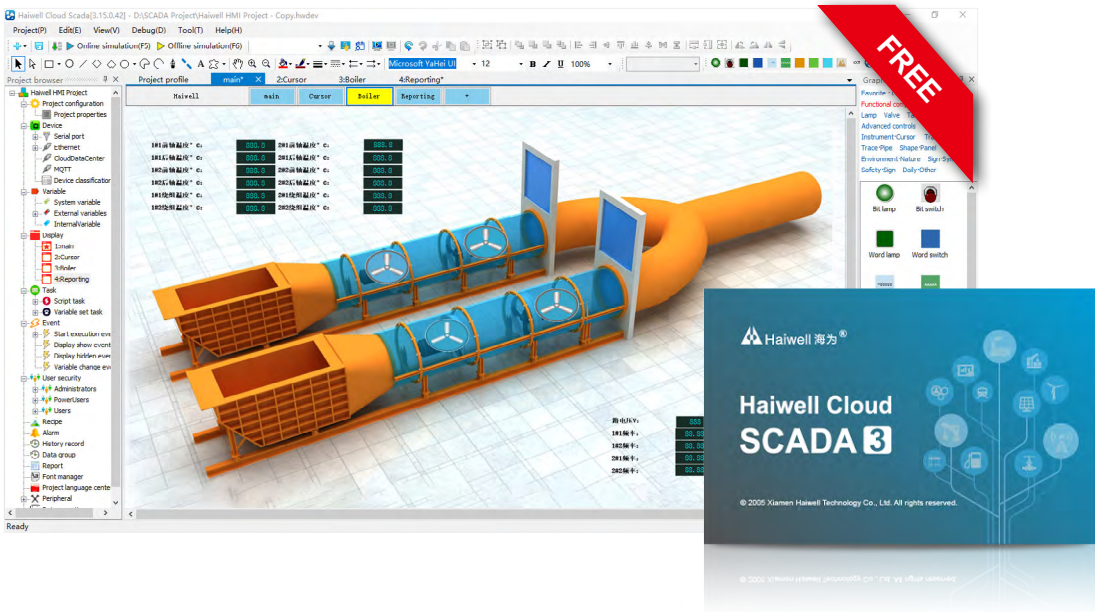
型号	TFT 屏幕	CPU	LAN	USB	存储	其他	WIFI	COM	外壳	开孔尺寸 宽 x 高 (mm)	产品尺寸 宽 x 高 x 深 (mm)
Q15	15" 1024×768	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	365x275	380x290x55
Q17	17" 1280×1024	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	397×316	413×333×55
Q19	19" 1280×1024	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	440×354	453×369×55
Q22	21.5" 1920×1080	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	532×316	548×331×55

R 系列工业触控一体机——全平面玻璃电容屏

型号	TFT 屏幕	CPU	LAN	USB	存储	其他	WIFI	COM	外壳	开孔尺寸 宽 x 高 (mm)	产品尺寸 宽 x 高 x 深 (mm)
R15	15" 1024×768	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	347x270	355x283x58
R17	17" 1280×1024	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	379×316	387x322x58
R19	19" 1280×1024	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	420×342	430x355x58
R22	21.5" 1920×1080	Intel 3855U	1000M	4	4G DDR3 32G SSD	HDMI VGA	可选	3*RS232 1*RS485	铝合金	520×318	530x328x58

* 所有系列一体机均支持 Linux、Windows 操作系统，3855U 处理器可升级为 Intel i3/i5，固态硬盘最大 512G。

云组态软件 Cloud SCADA



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）研发的工业自动化监控管理平台软件，用户可以免费注册使用。

海为云组态设计端融合了 SCADA 和 HMI 编辑软件的特性，既可设计 SCADA 工程，同时也是物联云 HMI、物联云盒、工业触控一体机等物联终端的设计软件。云组态的 SCADA 运行端基于最新的技术全新打造，可跨平台，拥有强大的运行性能，并集成众多的云平台及工业物联网功能。

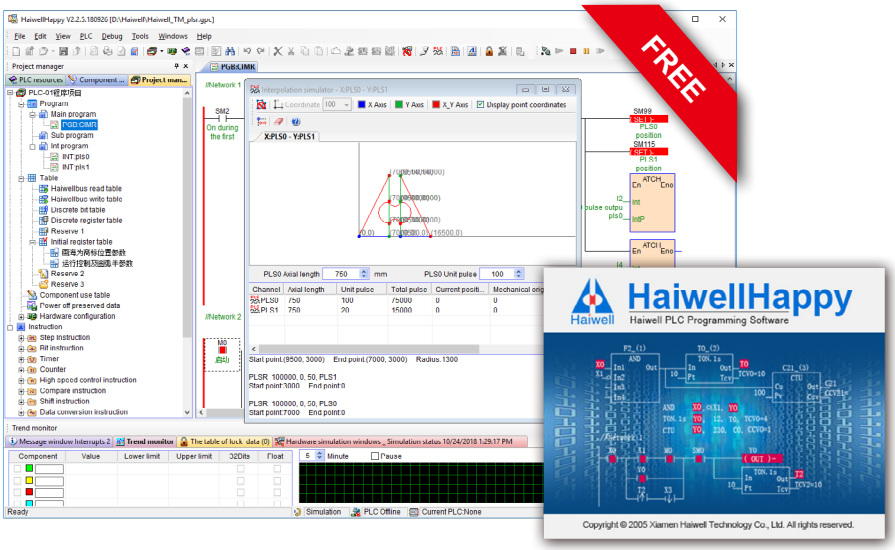
海为云组态软件提供易用的配置工具、良好的用户开发界面和简捷的工程实现方法，支持和国内外各种工业控制厂家的设备进行网络通讯，提供软、硬件全部接口实现与第三方的软、硬件系统集成，同时可与海为其他产品无缝集成，实现工业互联。广泛适用于市政、水利、环保、装备制造、石油、化工、国防、冶金、煤矿、配电、新能源、制药、交通、教育等行业。

功能特色

- 集成数据互联工具
  通过海为数据互联工具，可将实时数据、历史数据存入 MySQL、SQL Server 等数据库，并支持数据下发。
- 支持 MQTT 协议 & 内置 MQTT 服务端
  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。内置MQTT服务端，可开启MQTT代理功能，轻松实现 MQTT 自组网。
- 云透传功能
  可远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试 PLC 程序。随时随地侦测现场异常状况。
- 支持二次组态
  可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。
- 远程访问控制
  任意联网电脑打开浏览器即可进行监控。手机画面与 PC 一致，无需重复组态。
- 海为云数据中心
  无需用户搭建 MQTT 服务器，通过海为云数据中心轻松实现设备远程集中控制。
- 支持多种第三方协议
  内置多种工业设备驱动，支持目前主流 PLC、变频器、仪表。
- 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。

aws Google Cloud 阿里云
目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...

HaiwellHappy PLC 编程软件



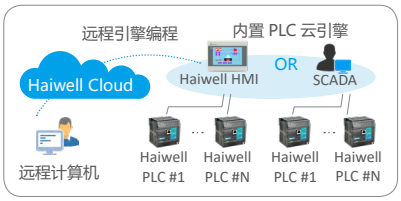
HaiwellHappy 是一款符合 IEC 61131-3 规范的 PLC 编程软件，用于 Haiwell 系列 PLC 的编程。它支持 LD（梯形图）、FBD（功能块图）和 IL（指令表）三种编程语言。HaiwellHappy 编程软件可运行于 Windows98/200x/XP 以及更新版本的 Windows 操作系统环境下。

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。



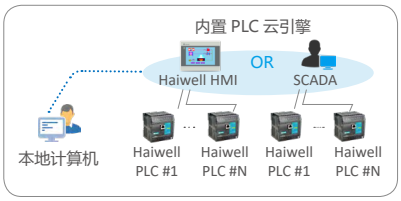
远程云引擎编程

- 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。



本地引擎（HMI 内置）编程

- 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。

海为 PLC 可编程逻辑控制器

Haiwell（海为）PLC 分白色 A 系列 卡片 PLC 以及黑色系列 经典 PLC，是按 IEC-61131 国际标准开发的通用高性能可编程逻辑控制器。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，可以针对客户特殊要求提供定制服务，以满足各行业应用需求。



Haiwell（海为）PLC 特点

- 以太网 +：支持以太网加 5 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、自以太网 + ：主机、远程模块均支持以太网通讯，主机支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组 N:N 网络，支持远程编程、调试、监控及数据交换，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。
- 固件升级功能： 率先在小型可编程控制器中实现固件升级功能，无论是 CPU 主机或扩展模块，都可以通过固件升级功能对固件进行免费升级，使先前购买的产品也能拥有海为公司不断推出的各种最新功能。
- 丰富的网络通讯功能：CPU 主机带以太网加 2 个串口通讯口，可扩展至以太网加 5 个串口通讯，每个通讯口都可以进行编程和联网，都可作为主站或从站。支持多级联网方式，支持各种人机界面和组态软件，可与任何带通讯功能的第三方设备（如变频器、仪表、条码阅读器等）联网。
- 支持多种通讯协议：内置 Modbus TCP、Modbus RTU/ASCII 协议、自由通讯协议以及海为公司的 Haiwellbus TCP、Haiwellbus 高速通讯协议。极为便利的通讯指令系统，无论使用何种通讯协议都只需一条通讯指令便可完成复杂的通讯功能，无须再为通讯端口冲突、发送接收控制、通讯中断处理等问题烦恼，并且可以在程序中混合使用各种协议轻松完成所需的各种数据交换。
- 高速脉冲计数功能：单机支持 8 路 200KHz 双相高速脉冲计数，支持 7 种计数模式（脉冲 / 方向 1 倍频、脉冲 / 方向 2 倍频、正 / 反转脉冲 1 倍频、正 / 反转脉冲 2 倍频、A/B 相脉冲 1 倍频、A/B 相脉冲 2 倍频、A/B 相脉冲 4 倍频）和 3 种比较方式（单段比较、绝对方式比较、相对方式比较），支持 48 段比较设定值，带自学习功能。
- 高速脉冲频率测量：单机支持 16 路 200KHz 高速脉冲频率测量，支持以时间或脉冲数方式测量频率。
- 高速脉冲输出功能：单机支持 8 路 200KHz 双相高速脉冲输出，支持加减速脉冲输出、多段包络脉冲输出功能，独有的同步脉冲输出功能可轻松实现精确的同步控制。单机可支持 16 路脉宽调制输出（PWM），可同时驱动 16 台伺服或者步进电机。
- 运动控制功能：单机支持 8 轴 200KHz 运动控制，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、电气原点定义等功能。
- PID 控制功能：支持 32 路增量 PID、32 路自整定 PID、32 路模糊温度控制，可配合 TTC 温度曲线控制、VC 阀门控制等指令轻松实现工业现场各种复杂控制要求。
- 边沿捕捉及中断：CPU 主机支持 8 路的上下沿捕捉及中断功能，所有开关量输入支持信号滤波设定，所有开关量输出支持停电输出保持设定。提供多达 52 个实时中断。
- 强大的模拟量处理功能：可用 AI 寄存器直接访问模拟量输入，模拟量输入支持工程量转换、采样次数设定及零点修正。可用 AQ 寄存器直接控制模拟量输出，模拟量输出支持工程量转换并且可配置停电输出保持功能。
- 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、单独的程序块口令）以及禁止程序上载等保护。
- 自诊断功能、掉电保护功能、万年历 (RTC)、浮点数运算等。

卡片 PLC



- 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



AC 系列卡片 PLC 主机

型号	规格							产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	AI	AO	通讯口	功耗	支持模块	
AC10S0R	6	4 继电器			TCP+485	<4.8W	3	 40×95×65
AC10S0T	6	4 晶体管 NPN			TCP+485	<4.8W		
AC10S0P	6	4 晶体管 PNP			TCP+485	<4.8W		
AC16S0R	8	8 继电器			TCP+485	<4.8W		
AC16S0T	8	8 晶体管 NPN			TCP+485	<4.8W		
AC16S0P	8	8 晶体管 PNP			TCP+485	<4.8W		
AC12M0R	4	4 继电器	2	2	TCP+485	<3.6W		
AC12M0T	4	4 晶体管 NPN	2	2	TCP+485	<3.6W		
AC12M0P	4	4 晶体管 PNP	2	2	TCP+485	<3.6W		

AT 系列卡片 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	功耗	支持模块	
AT16S0R	8	8 继电器			2 路 A/B 相 4 点 200K		TCP+485	<4.8W	15	 40×95×65
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	<4.8W		
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	<4.8W		
AT12M0R	4	4 继电器	2	2	1 路 A/B 相 2 点 200K		TCP+485	<3.6W		
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	<3.6W		
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	<3.6W		

AH 系列卡片 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	功耗	支持模块	
AH16S0R	8	8 继电器	4 路 A/B 相 8 点 200K		TCP+485	<4.8W	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	<4.8W		
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	<4.8W		

开关量扩展模块

型号	规格				产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	DI	DO	通讯口	功耗	
A08DI	8		/	<2.4W	 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	 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 WxHxD(mm)
24VDC	AI	AO	转换精度	通讯口	功耗	
A04AI	4		12 位	/	<2.4W	 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	

温湿度扩展模块

型号	规格				产品尺寸 WxHxD(mm)
24VDC	传感器类型	转换精度	通讯口	功耗	
A04TC	4 热电偶	16 位	/	<2.4W	 25×95×65
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 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	 25×95×65

经典 PLC



- 自主产权，具有全部软硬件知识产权，可根据用户需要定制
- 带全仿真的编程软件，易学易用
- 支持海为云平台，可通过海为云对 PLC 远程编程监控
- 支持以太网加 5 个 RS232/RS485 通讯口同时工作，可组多级网络
- 支持 Modbus TCP、Haiwellbus TCP、Modbus RTU/ASCII、Haiwellbus 高速协议、自由协议
- 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
- 分布式 IO，模块带以太网和 RS485 通讯口，可分布式安装作为远程 IO

E 系列经典 PLC 主机

型号		规格				外形尺寸 WxHxD
24VDC	220VAC	DI	DO	通讯口	最大扩展模块	
E16S0R	E16S2R	8	8 继电器	RS232+RS485	1 个	 93×95×82mm
E16S0T	E16S2T	8	8 晶体管	RS232+RS485	1 个	

S 系列经典 PLC 主机

型号		规格								外形尺寸 WxHxD
24VDC	220VAC	DI	DO	AI	AO	高速脉冲输入	高速脉冲输出	通讯口	最大扩展模块	
S16S0R	S16S2R	8	8 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 93×95×82mm
S16S0T	S16S2T	8	8 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S16M0R	S16M2R	8	6 继电器	1	1	1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S16M0T	S16M2T	8	6 晶体管	1	1	1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S20M0R	S20M2R	8	6 继电器	4	2	1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 131×95×82mm
S20M0T	S20M2T	8	6 晶体管	4	2	1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S24S0R	S24S2R	16	8 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S24S0T	S24S2T	16	8 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S32S0R	S32S2R	16	16 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S32S0T	S32S2T	16	16 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S48S0R	S48S2R	28	20 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	 177×95×82mm
S48S0T	S48S2T	28	20 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S60S0R	S60S2R	36	24 继电器			1 路 20KHz		RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	
S60S0T	S60S2T	36	24 晶体管			1 路 20KHz	1 路 10KHz	RS232+RS485, 最大 5 个	7 个	

C 系列经典 PLC 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	

T 系列经典 PLC 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	
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	
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	

H 系列经典 PLC 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	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H24S0P-e	H24S2P-e	H24S0P	H24S2P	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	
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	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	6 路 A/B 相 (12 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H32S0P-e	H32S2P-e	H32S0P	H32S2P	16	16 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	
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	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H40S0P-e	H40S2P-e	H40S0P	H40S2P	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	
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	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	8 路 A/B 相 (16 点) 200KHz	RS232+RS485, 最多 5 个	7	
H60S0P-e	H60S2P-e	H60S0P	H60S2P	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	

Haiwell PLC 带 16 个编码器



Haiwell PLC 带 16 台伺服




177×95×82mm

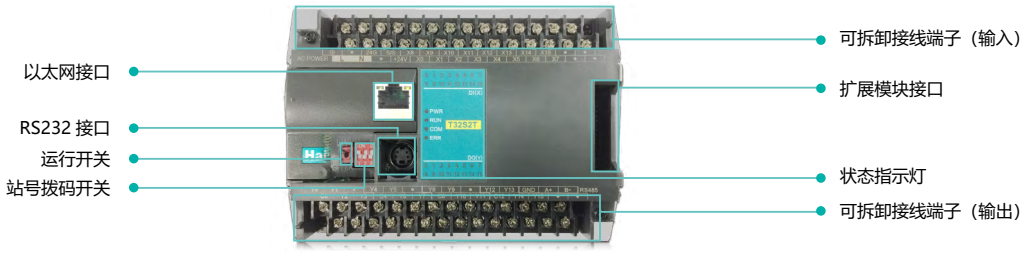

131×95×82mm


93×95×82mm


70×95×82mm


30×95×82mm

经典 PLC 面板示意图



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	24V DC	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		
	H16DI	16		RS485，支持远程 IO 功能	70×95×82mm
	H16DOR		16 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	
	H16DOT		16 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
	H16DOP		16 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	
	H16XDR	8	8 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	
	H16XDT	8	8 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
	H16XDP	8	8 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	
H24DI-e	H24DI	24		RS485，支持远程 IO 功能	93×95×82mm
H24XDR-e	H24XDR	12	12 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	
H24XDT-e	H24XDT	12	12 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
H24XDP-e	H24XDP	12	12 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	
H40DI-e	H40DI	40		RS485，支持远程 IO 功能	131×95×82mm
H36DOR-e	H36DOR		36 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	
H36DOT-e	H36DOT		36 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
H36DOP-e	H36DOP		36 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	
H40XDR-e	H40XDR	20	20 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	
H40XDT-e	H40XDT	20	20 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
H40XDP-e	H40XDP	20	20 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	
H64XDR-e	H64XDR	32	32 继电器	RS485，支持远程 IO 功能	177×95×82mm
H64XDT-e	H64XDT	32	32 晶体管 NPN	RS485，支持远程 IO 功能	
H64XDP-e	H64XDP	32	32 晶体管 PNP	RS485，支持远程 IO 功能	

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	24V DC	AI	AO	转换精度	通讯口	
	S04AI	4		12 位	RS485，支持远程 IO 功能	70×95×82mm
	S04AO		4	12 位	RS485，支持远程 IO 功能	
	S04XA	2	2	12 位	RS485，支持远程 IO 功能	
S08AI-e	S08AI	8		12 位	RS485，支持远程 IO 功能	93×95×82mm
S08AO-e	S08AO		8	12 位	RS485，支持远程 IO 功能	
S08XA-e	S08XA	4	4	12 位	RS485，支持远程 IO 功能	

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	24V DC	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 IO 功能	
	H04RC	4 热电阻	16 位	RS485，支持远程 IO 功能	 70×95×82mm
	H04TC	4 热电偶	16 位	RS485，支持远程 IO 功能	
	H08TC	8 热电偶	16 位	RS485，支持远程 IO 功能	
H08RC-e	H08RC	8 热电阻	16 位	RS485，支持远程 IO 功能	 93×95×82mm

称重模块

型号	产品规格				外形尺寸 WxHxD
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	/	

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

远程 IO

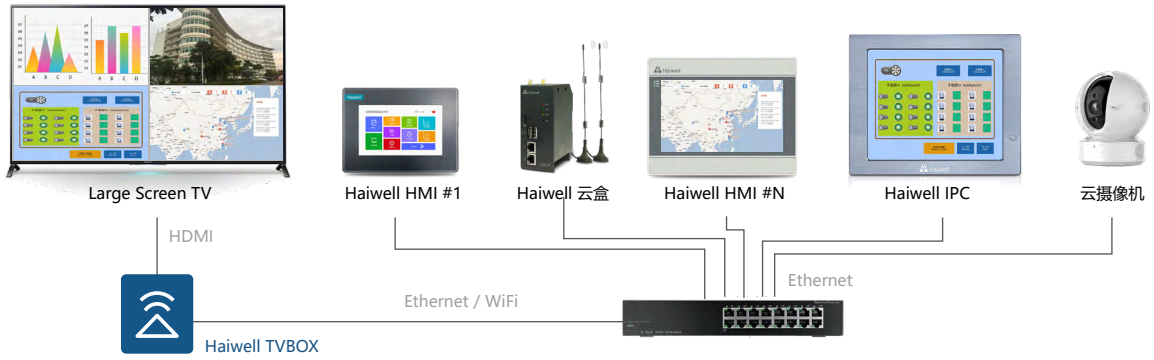
- 所有带通讯口的海为 PLC 扩展模块，均支持远程 IO 功能
- 支持并行和串行总线。即可通过主机扩展，亦可独立安装运行
- 远程 IO 模块可分布式安装，不受系统点数的扩展限制
- 广泛应用于数据采集、设施监控、环境监控及工业级制程控制等。远距离，低成本，维护配置灵活



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。



产品功能特色

大屏显示

通过海为 TVBOX，可将海为物联终端设备的画面通过局域网、WIFI 或互联网显示到大屏幕上，查看管理更方便。

合屏显示

海为 TVBOX 可将多台海为物联云终端设备画面合在一个大屏中，并以 4/6/9 宫格的方式进行同时监控。方便多设备、多场景、多数据，以可视化形式进行集中管理。

云设备

使用海为 App 扫描 TVBOX 的二维码，即可把海为云账号里的设备添加到 TVBOX 展示画面中，轻松实现异地设备远程集中大屏监控。

电子看板

一台 TVBOX、一台电视、一台或多台海为物联云终端，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。

摄像机视频

可通过在大屏上直接访问云摄像机，查看摄像机监控视频，实现多设备及摄像机视频画面合屏集中监控。

便捷操作

可通过遥控器、鼠标或键盘，对大屏幕中需展示的设备进行远程集中操控。

应用范围广泛


生产车间


调度中心


监控中心


智能制造


智能零售


智慧农业

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：福建省厦门市集美区软件园三期 C03 栋 13-14 层
工 厂：福建省厦门市翔安区翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 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 - 202201）