

# F 系列智联 HMI

HMI

IP67

RFID

## 13 大核心亮点

**IP67 防护：**全机身符合 IP67 防护标准，防尘防水，从容应对粉尘、喷淋等复杂工业环境，保障设备稳定运行

**局域网互联：**与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它 HMI 即连即通

**物联网功能：**通过互联网与手机、平板、电脑、电视、摄像机及其它 HMI 即连即通

**远程访问：**打破传统 VNC 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，安全可靠

**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 HMI 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 HMI 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

**设备智能化：**支持摄像头监控、RFID/NFC 识别等应用，赋能多场景智能化运用

**控制中心：**无需进入后台，任意画面向下轻滑，即可调节屏幕亮度、系统音量，网络连接状态一目了然

**监控中心：**无需组态工程设计，自动搜索局域网内摄像头，一键绑定，设备报警时可自动触发截图 / 录像

**画面导航：**无需设计复杂跳转按钮，画面导航直观清晰，工程画面完整罗列，一键点击即可实现无缝跳转

## 型号列表

型号	TFT 屏幕	存储	LAN+COM	视频播放	本地摄像头	WiFi	RFID	无线网络	开孔尺寸	外形尺寸 WxHxD
F7	7" 1024x600 pixels 全视角高清屏	4G+512M	1+2	支持	支持		有		193×139mm 倒角: R3.5mm	198×144×36mm
F7-W		4G+512M	1+2	支持	支持	有	有			
F7-G		4G+512M	1+2	支持	支持		有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		
F7-GW		4G+512M	1+2	支持	支持	有	有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		
F10	10.1" 1024x600 pixels 全视角屏	4G+512M	1+2	支持	支持		有		260×202mm 倒角: R9mm	270×212×36mm
F10-W		4G+512M	1+2	支持	支持	有	有			
F10-G		4G+512M	1+2	支持	支持		有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		
F10-GW		4G+512M	1+2	支持	支持	有	有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		
F15	15.6" 1920x1080 全视角 高清电容屏	8G + 1G	1+2	支持	支持		有		383x245 倒角: R7 mm	394x256x45mm
F15-W		8G + 1G	1+2	支持	支持	有	有			
F15-G		8G + 1G	1+2	支持	支持		有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		
F15-GW		8G + 1G	1+2	支持	支持	有	有	内置 eSIM (不支持 SIM 卡)		

## 功能特色



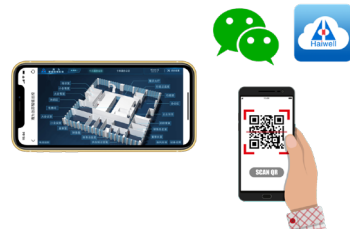
### 全机身 IP67 防护

全机身符合 IP67 防护标准，防尘防水，从容应对粉尘、喷淋等复杂工业环境，保障设备稳定运行



### 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



### 快捷控制

免进后台即可调节屏幕亮度、音量，网络状态等信息一目了然。滑动可触发显示设备工程画面缩略图，一键点击即可实现画面无缝跳转，提升操作效率



### 开放性接口

支持 Web API 接口、MQTT 协议和兼容多编程语言。可通过 HTTP 协议实现获取设备数据和控制设备，能对接 ERP、MES 等系统支持百万级别终端并发网络及支持接入阿里云、亚马逊等第三方物联网平台



### 监控管理

无需组态设计，可自动搜索本地 RTSP 摄像头并在屏端一键添加。支持在设备端对工程添加的摄像头集中管理、本地流畅查看，设备报警时自动触发截图录像，还可通过海为云 APP、微信小程序实现本地及远程监控

### 监控管理



### 远程异地设备数据交互

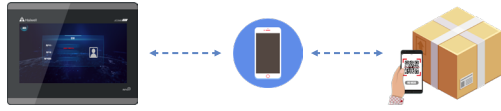
通过海为云组态软件，灵活调用各地设备变量数据，实现对异地设备的集中控制，让工程师远程集中控制更加得心应手，海为提供云数据中心功能，无需用户搭建 MQTT 服务，通过云数据中心轻松实现设备远程集中控制





### 手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪，通过人人都有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



### 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



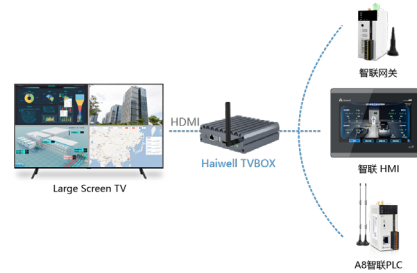
### RFID/NFC 刷卡功能

支持 RFID/NFC 功能，读取电子标签，可用于用户登录管理和访问控制，提升车间生产信息管理能力，确保信息安全和生产效率



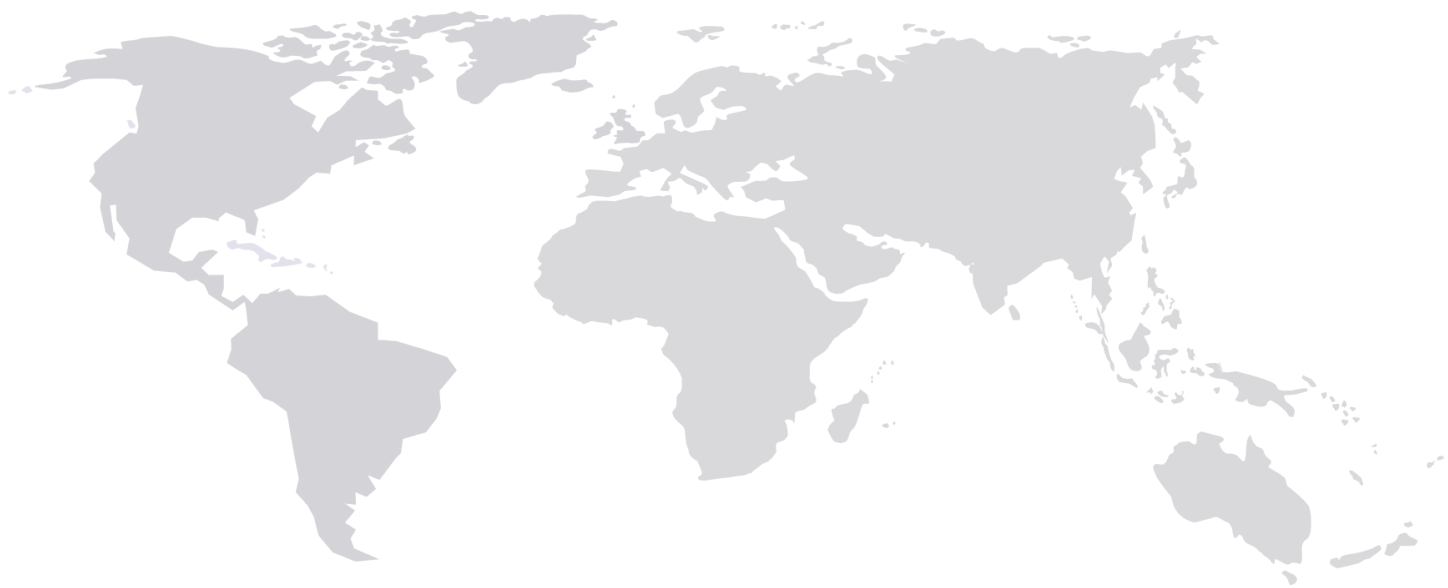
### 电子看板

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



## 规格参数

规格参数		F7	F10	F15
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA		
显示	显示器	7" TFT	10.1" TFT	15.6" TFT
	分辨率	1024x600 pixels		1920x1080 pixels
	色彩	16.7M		262K
	亮度	450 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
	可视角	85°/85°/85°/85°		
背光	触摸类型	电阻式		电容屏
	背光类型	LED		
	背光寿命	50,000 小时		
硬件	自动休眠功能	支持，可配置		
	闪存 (Flash)	4GB		8GB
	内存 (RAM)	512M		1G
	以太网口	10/100 Base-T*1		
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1		
电源	RTC	内置实时时钟		
	输入电源	24V DC±20%		
	功耗	7W@24V DC	10W@24V DC	23W@24V DC
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护		
	耐压	500VAC		
环境	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC		
	冷却方式	自然风冷却		
	防护等级	全机身符合 IP67		
	存储环境温度	-20°C ~ 70°C		
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C		
	相对湿度	10% ~ 90% RH (无冷凝)		
	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)		
使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境			
外形	外壳材质	工程塑料 ABS+PC (阻燃级别)		
	外形尺寸 (WxHxD)	198x144x36mm	270x212x36mm	394x256x45mm
	开孔尺寸 (WxH)	193x139mm (R3.5mm)	260x202mm (R9mm)	383x245mm (R7mm)
	重量	0.8kg	1.3kg	2.5kg
功能	安装方式	面板安装		
	WIFI (选配)	支持 802.11b/g/n		
	无线网络 (选配)	内置 eSIM, (不支持 SIM 卡)		
	RFID	标配		



# 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 - 202605）