



“不带屏幕的海为智联 HMI”



# 智联网关 CBOX

## 11 大核心亮点

**手机当屏幕：**可下载 HMI 组态工程，通过手机本地直接访问工程画面，支持扫码直达

**局域网互联：**与手机、平板、电脑、电视、摄像机及 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 HMI 即连即通

**远程访问：**打破传统 Web 组态方案，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，安全可控

**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工程画面，即刻拥有设备的远程控制能力

**设备智能化：**支持文本转语音播报、全场景语音对讲、音频文件播放、摄像头监控等应用

**手机即扫码枪：**让手机变身智联网关的延伸，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

**卫星定位：**支持北斗定位、轨迹跟踪，让设备定位更精准，实现设备动态轨迹追踪、电子围栏等功能



## 型号列表

型号	存储	LAN	USB	COM	TTS 语音	本地摄像头	卫星定位	WiFi	无线网络	外型尺寸
CBOX	4G + 512M	2	2	2	支持	有		有		50×120×85mm
CBOX-G	4G + 512M	2	2	2	支持	有		有	4G 全网通 (内置 e-sim)	
CBOX-GP	4G + 512M	2	2	2	支持	有	有		4G 全网通 (内置 e-sim)	
CBOX-E	4G + 512M	2	2	2	支持	有		有	国外 4G	



以太网通讯



WiFi 联网



USB 接口



云功能



语音功能



边缘计算



4G 物联网



## 功能特色



### 手机当屏幕

可用本地手机、平板及电脑做控制界面，实现本地操作，快速进入后台进行网路等参数配置

本地手机 /iPad 做屏幕，  
实现本地操作



参数配置



AB Key



远程监控



实时异常报警

## 局域网互联

内置物联网核心能力，完全不依赖互联网，可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用



## 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



## 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何想存储的地方，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，安全可控



## 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



目前支持的 IOT 平台，不断增加中 ...

## 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



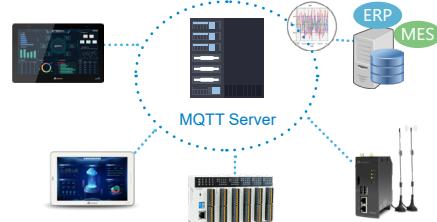
## 多重安全保护机制

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进行授权确认，多重保障维护设备安全性



## 支持 MQTT 协议

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



## 组态画面集成

海为创新性地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





### 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



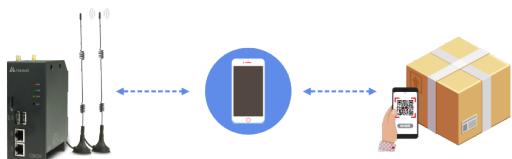
### 电子看板

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



### 手机即扫码枪

取代传统外接扫码枪，通过人人都有的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



### 产品架构图



数据传输 / 远程监控

后台设备设置

远程历史数据上下载



工程现场



### 卫星定位

支持北斗定位、轨迹跟踪，用于设备轨迹追踪、电子围栏等应用场景，可通过 APP、云平台、大屏等查看设备实时位置轨迹



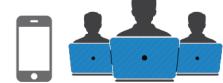
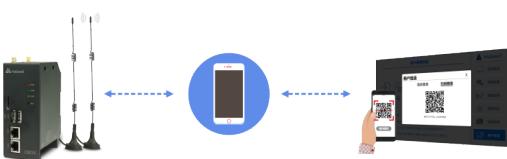
### 语音对讲

通过 USB 转音频接入麦克风和音响，支持中英文转语音播报、通过语音广播实现批量通知、实现设备间语音对讲、支持手机远程语音对讲和广播、支持 U 盘音频文件播放



### 手机身份认证

打破传统密码机制，支持手机一碰认证、手机扫码登录和二维码远程授权，一部手机即可轻松应对各类身份认证场景



远程设备管理



远程工程上下载



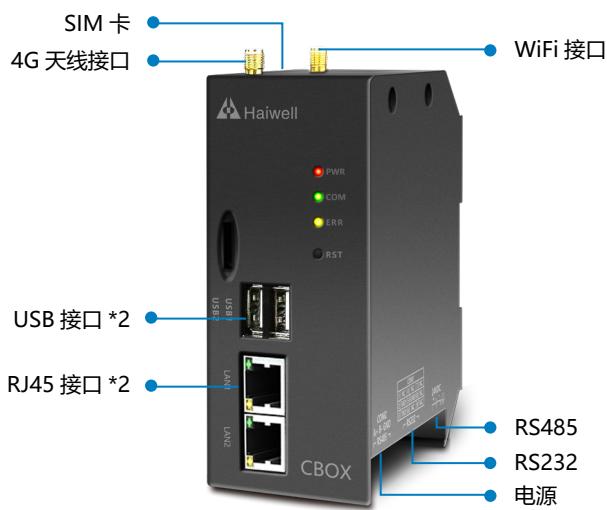
数据传输 / 远程监控



远程数据 / 控制中心



## 外观说明



### 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。



## 参数规格

规格参数		CBOX	CBOX-G	CBOX-E	CBOX-GP
编程管理软件		海为云组态 Cloud SCADA			
硬件	闪存		4GB		
	内存		512MB		
	串行接口		COM1:RS232*1 COM2:RS485*1		
	以太网		10/100 Base-T*2		
	USB		USB 2.0*2		
	RTC		内置实时时钟		
电源	输入电源		24V DC±20%		
	功耗		7W@24V DC		
	电源保护		具备浪涌保护、防反接保护		
	耐电压		500V AC		
	绝缘阻抗		超过 50MΩ @500VDC		
环境	存储环境温度		-20°C ~70°C		
	操作环境温度		-10°C ~60°C		
	环境湿度		10%~90%RH, 无凝露		
	冷却方式		自然风冷		
	抗振动能力		10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)		
	抗冲击力		15G, 持续 11ms, X、Y、Z 三轴方向各 6 次		
	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	整机尺寸		50mm*120mm*88mm (宽 * 高 * 深)		
	外壳材质		工程塑料 ABS+PC (阻燃级别)		
	安装方式		导轨		
功能	WIFI		支持		不支持
	卫星定位		不支持		支持
	无线网络	不支持	4G 全网通 (内置 e-sim)	国外 4G	4G 全网通 (内置 e-sim)



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 - 202511)