

海为物联云盒 CBOX 使用说明书

物联云盒使用说明



目录

一、 产品介绍	3
1. 主要功能	3
2. 功能特点	3
二、 产品列表	3
三、 产品参数规格	3
四、 云盒配套软件	4
五、 云盒外观及接口图	4
六、 云盒安装与使用	5
1. 硬件安装	5
1.1 注意事项	5
1.2 硬件安装步骤	5
2. 天线安装	5
3. 恢复出厂设置	6
3.1 恢复网络配置	6
3.2 恢复出厂设置	6

一、产品介绍

1. 主要功能

海为云盒 CBOX 是一款物联网终端，我们称之为一款“不带屏幕的海为云 HMI”，可通过手机 APP 与云网站轻松管理。它是一款运行于嵌入式系统软件即海为组态工程的工业自动化监控管理设备，通过手机 APP 与云网站的访问云盒 CBOX 运行画面来监控工业的现场情况，也可与各种工业控制设备进行通信，汇集数据上传至云端对数据进一步应用。

2. 功能特点

- 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
- 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
- 两个以太网接口，支持星型、树型、总线型以太网组网方式
- 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
- 标配 2xRJ45 接口，2xUSB，2x 串口，WIFI，SIM 卡，选配 4G，导轨安装

二、产品列表

型号	存储	LAN	USB	COM	语音	WiFi	无线网络	产品尺寸 W*H*D(mm)
CBOX	4G+512M	2	2	2	支持	有		50x120x85
CBOX-G	4G+512M	2	2	2	支持	有	4G (全网通)	
CBOX-E	4G+512M	2	2	2	支持	有	国外 4G	

三、产品参数规格

规格	型号	CBOX
硬件	处理器	四核 A7 处理器
	闪存	4GB
	内存	512MB
	串口	RS485/RS232
	以太网	2*10/100 Base-T
	USB	2*USB 2.0
	RTC	内置实时时钟
电源	输入电源	24V DC±20%
	功耗	7W@24VDC
	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	-20~70℃
	操作环境温度	-10~60℃
	环境湿度	5~95%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 ABC+PC (阻燃要求: 94V0 级, 符合 ROHS 要求。)
	安装方式	导轨
功能	WIFI	支持 802.11b/g/n
	无线网络 (选配)	4G (全网通)
软件	编程管理软件	海为云组态 SCADA

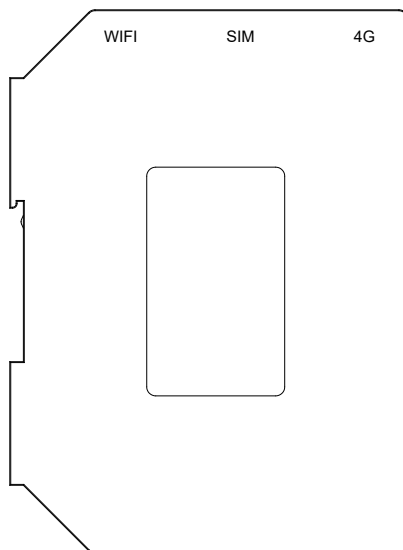
四、云盒配套软件

- 海为云盒需要配合 Haiwell SCADA 编辑软件使用, 请到海为官方网站 www.haiwell.com 的下载中心下载。
- 海为云服务可以通过访问海为云网站 <http://cloud.haiwell.com> 使用, 推荐下载海为云 APP。
- 海为云 APP (Haiwell Cloud) 下载:
 - ① 登录海为云网站下载;
 - ② 直接扫描下边二维码下载;

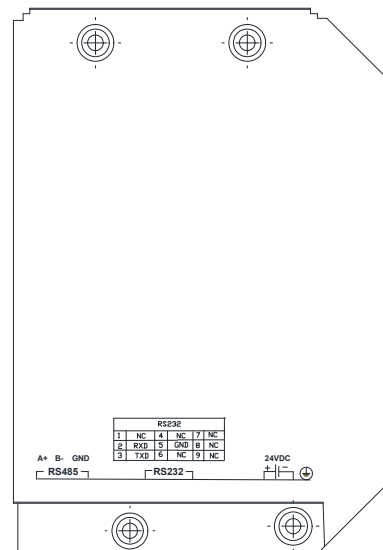


- ③ IOS 终端可到苹果应用商店 (App Store) 搜索“海为云”下载。

五、云盒外观及接口图

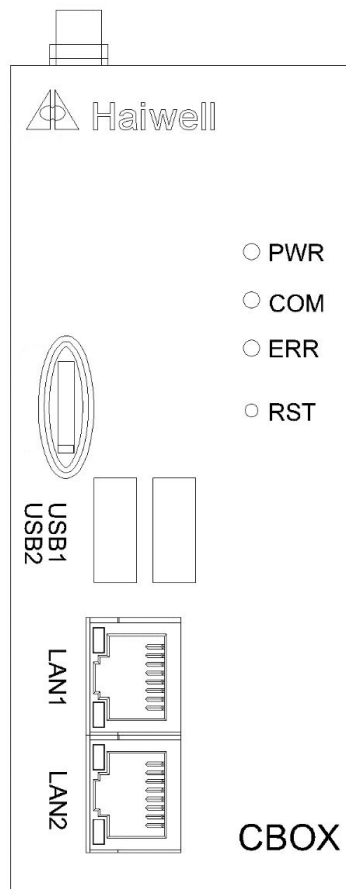


云盒 CBOX 壳体左侧图



云盒 CBOX 壳体右侧图

云盒接口示意图:



COM1 DB9 接口定义:

DB9 接口定义					
引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1	NC	4	NC	7	NC
2	RXD	5	GND	8	NC
3	TXD	6	NC	9	NC

六、云盒安装与使用

1. 硬件安装

1.1 注意事项

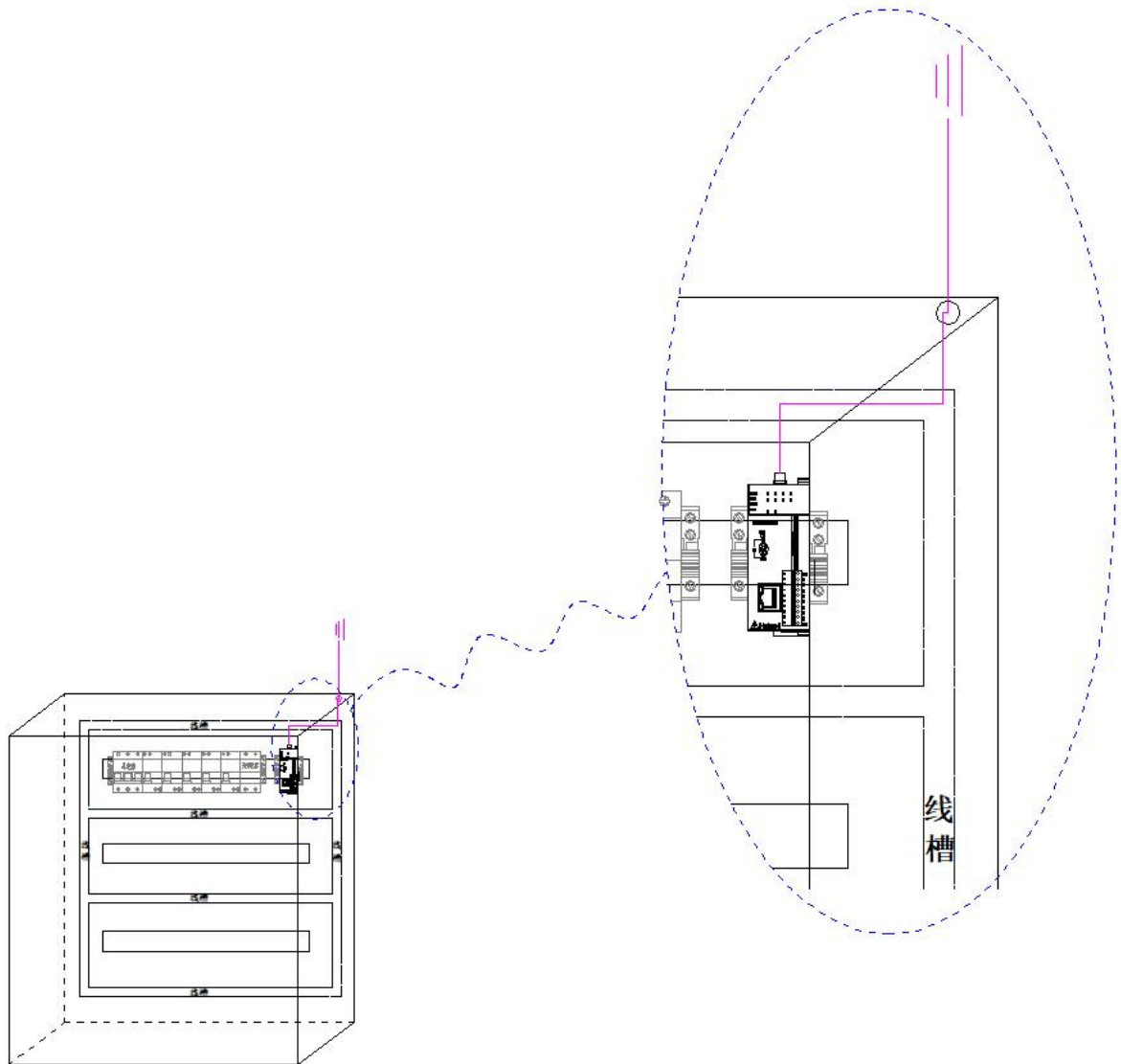
- ① 安装方向必需依本说明书规定，严格按照端子上的方向接线，否则会造成产品故障或者烧毁。
- ② 产品与底部其他部件，必须保持足够的空间，以避免散热不良造成的设备损坏。

1.2 硬件安装步骤

海为云盒 BOX 需要使用标准的 35mm 导轨。云盒放置到导轨上面之后，把白色卡扣上拨至卡紧状态。

2. 天线安装

海为云盒 BOX 标配 WIFI，选配 4G 功能，为了获得最佳信号强度，请将天线引出控制柜外。云盒建议安装在柜子最上排导轨，天线从云盒引出后，注意天线需避开动力电源线槽，经线槽到柜顶部开孔处引出天线，如下图所示：



3.恢复出厂设置

设备使用过程中，可以通过恢复出厂设置功能恢复云盒到初始状态，操作方法如下：

点击云盒的 RST 按键，听到滴的声音，则表明按键正常。

3.1 恢复网络配置

恢复网络配置与进入系统设置界面的密码为初始状态。

步骤：短按【RST】按键 3 次，进入恢复网络配置模式，等待蜂鸣器发出“嘀”声，三灯慢闪，则可恢复成功。

3.2 恢复出厂设置

恢复网络配置与进入系统设置界面的密码为初始状态；恢复系统设置的所有信息到初始状态。

步骤 1：长按【RST】按键 5S，三灯慢闪，进入恢复出厂设置网络配置模式，松开【RST】按键；

步骤 2：松开【RST】按键之后在 3S 内再次长按【RST】按键 3S，三灯快闪，进入恢复出厂设置模式，松开【RST】按键，蜂鸣器发出 3 声“嘀”声，则可恢复成功。

感谢您选用 Haiwell 产品，若您对我们的产品或服务有任何意见或建议，敬请告诉我们！

网址：www.haiwell.com Copyright © 2005 厦门海为科技有限公司

版本 - 202307