

海为 B 系列物联云 HMI 使用说明书

高清高速物联云 HMI 使用说明



目 录

一、 产品介绍	3
1. 主要功能	3
2. 技术特点	3
二、 产品规格	3
三、 HMI 配套软件	4
四、 产品尺寸	5
1. B7H	5
2. B10S	5
五、 HMI 接口示意图	6
1. B7H/B10S	6
2. B7H-W/B10S-W	6
3. B7H-G/B7H-E/B10S-G/B10S-E	6
六、 HMI 安装与使用	7
1. 硬件安装	7
1.1 注意事项	7
1.2 硬件安装步骤	7
2. 天线安装	7
3. 屏幕校准	7

一、 产品介绍

1. 主要功能

海为 HMI 嵌入式系统是一款运行于工业自动化监控管理设备的嵌入式系统软件，通过运行海为组态工程，可以实现直观的观察工业的现场情况，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。对工业现场的报警信息通过画面、计算机语言、微信、短信、邮件等形式，及时通知相关工作人员。支持网络工程的使用，使多个设备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。支持记录存储数据。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。

2. 技术特点

海为 HMI 嵌入式系统基于嵌入式 Linux 系统开发，集成了 SVG 图像编和处理技术、TCP/IP 网络通讯技术、串口通讯技术、多线程、多进程、JavasBript 扩展脚本解析和运行引擎等技术进行开发的产品。

二、 产品规格

规格	型号	B7H	B10S
显示	显示器	7" TFT	10.1" TFT
	分辨率	1024x600 pixels	
	色彩	16.7M	
	亮度	250 cd/m ²	
	对比度	800:1	500:1
	触摸类型	电阻式	
背光	背光类型	LED	
	背光寿命	30,000 小时	
	自动休眠功能	支持，可配置	
硬件	中央处理器	四核A7处理器	
	闪存 (Flash)	4GB	
	内存 (RAM)	512M	
	以太网口	10/100 Base-T	
	串行接口	RS485/RS232	
	USB HOST	USB2.0 x 2	
	RTC	内置实时时钟	
电源	输入电源	24V DC±20%	
	功耗	7W@24V DC	10W@24V DC
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护	
	耐电压	500VAC	
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC	
	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)	
环境	冷却方式	自然风冷却	
	防护等级	面板符合IP65，机身符合IP20	
	存储环境温度	-20 ~ 70℃	
	操作环境温度	-10℃ ~ 60℃	
	相对湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)	
	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 (阻燃级别)		
	外形尺寸 (WxHxD)	200x146x37mm	270x212x35mm	
	开孔尺寸 (WxH)	193x138mm	260x202mm	
	重量	0.8kg	1.3kg	
	安装方式	面板安装		
功能	WiFi (选配)	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		

7 寸物联网 HMI

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	语音	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
B7H	7" 1024*600 高清屏	4G + 512M	1	2	2	支持			193x138mm	200x146x37mm
B7H-G		4G + 512M	1	2	2	支持		4G (全网通)		
B7H-W		4G + 512M	1	2	2	支持	有			
B7H-E		4G + 512M	1	2	2	支持		国外4G		

10.1 寸物联网 HMI

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	语音	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
B10S	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	3	支持			260x202mm	270x212x35mm
B10S-G		4G + 512M	1	2	2	支持		4G (全网通)		
B10S-W		4G + 512M	1	2	3	支持	有			
B10S-E		4G + 512M	1	2	3	支持		国外4G		

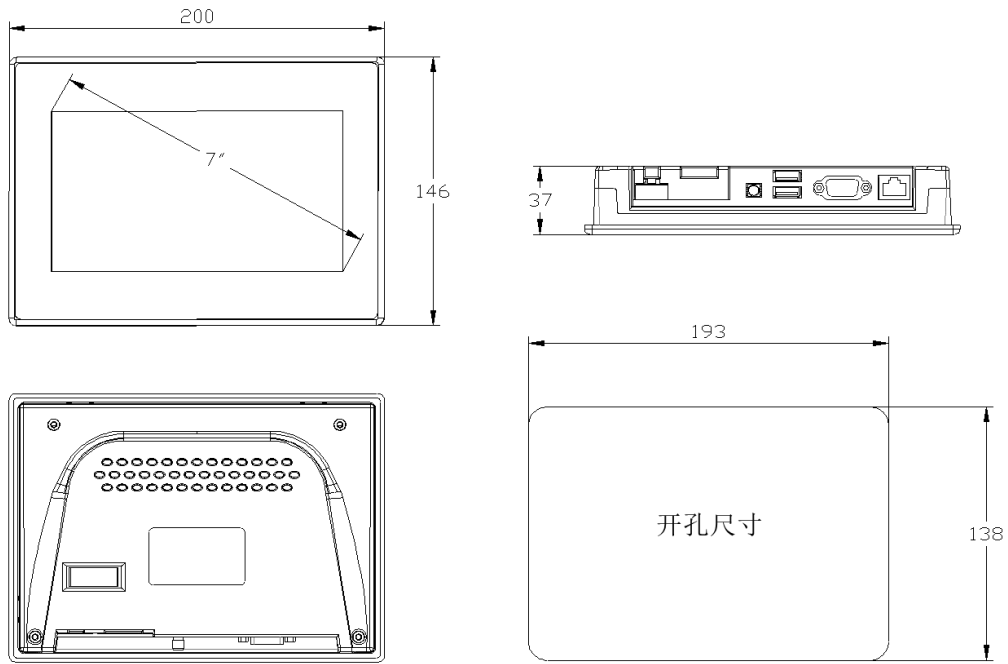
三、HMI 配套软件

- 海为 HMI 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：
 - 登录海为云网站下载；
 - iOS 终端可到苹果应用商店 (App Store) 搜索“海为云”下载。
 - 直接扫描下边二维码下载；

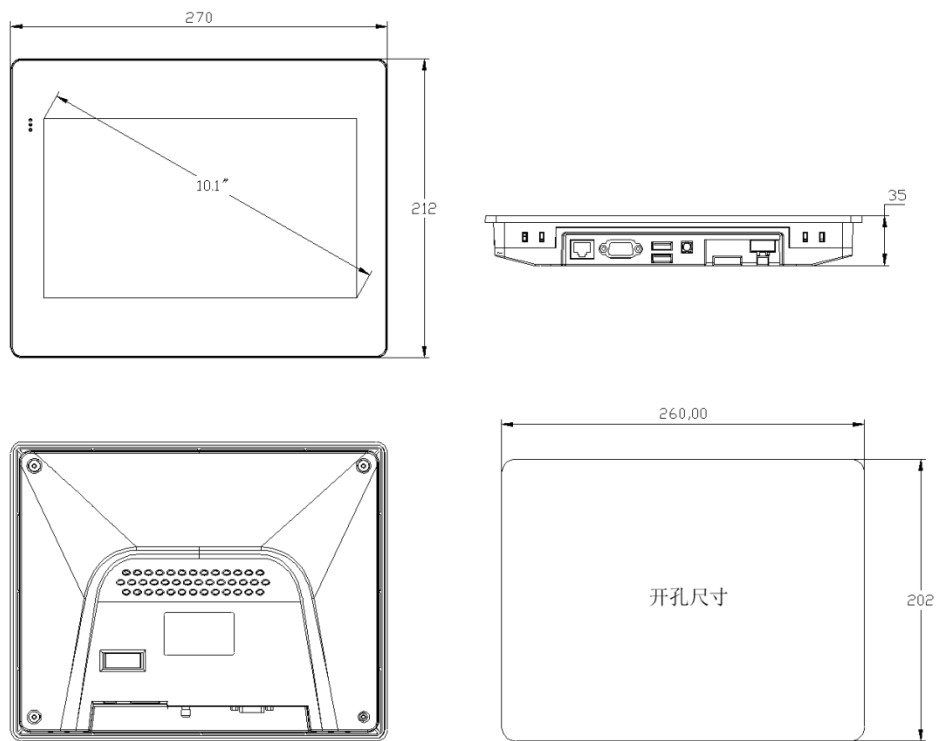


四、产品尺寸

1. B7H

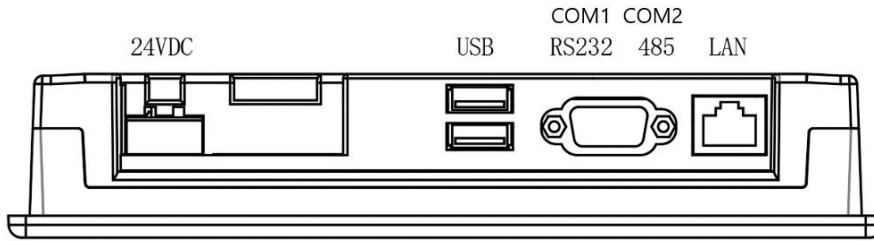


2. B10S



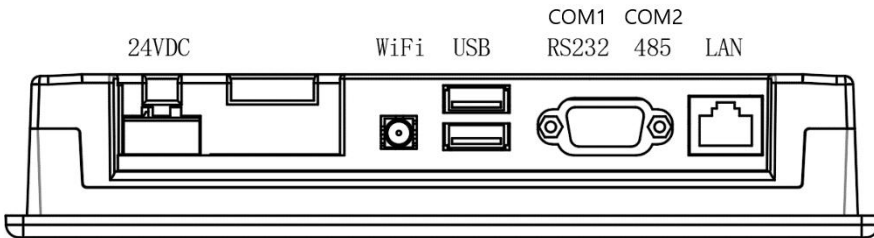
五、HMI 接口示意图

1. B7H/B10S



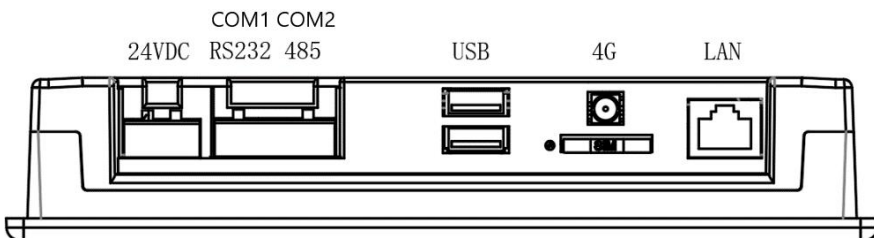
COM1 管脚定义			
引脚	定义	引脚	定义
1	载波检测(DBD)	6	数据准备好(DSR)
2	接受数据(RXD)	7	NB
3	发出数据(TXD)	8	NB
4	NB	9	NB
5	信号地线(SG)		

2. B7H-W/B10S-W



COM1 管脚定义			
引脚	定义	引脚	定义
1	载波检测(DBD)	6	数据准备好(DSR)
2	接受数据(RXD)	7	NB
3	发出数据(TXD)	8	NB
4	NB	9	NB
5	信号地线(SG)		

3. B7H-G/B7H-E/B10S-G/B10S-E



COM1 引脚定义 (从左至右)	
1	Rxd
2	Txd

3	Gnd
4	B-
5	A+

六、HMI 安装与使用

1. 硬件安装

1.1 注意事项

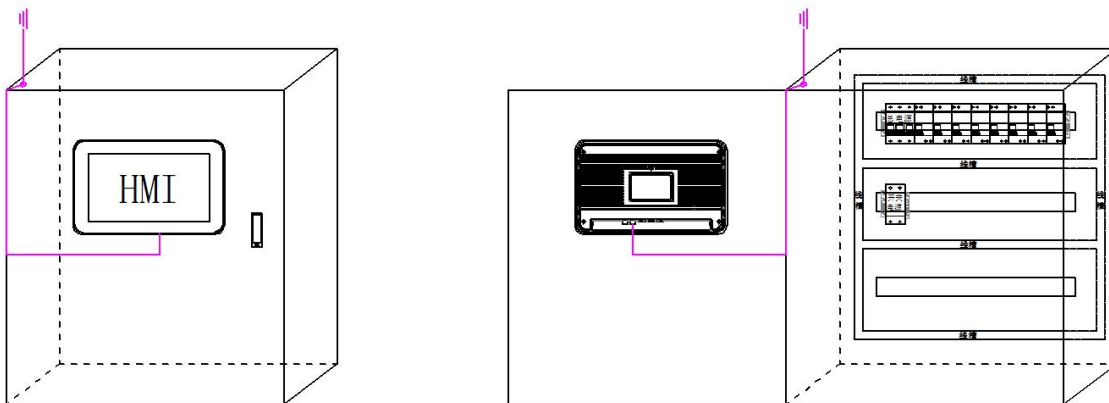
- ① 安装方向必须依本说明书规定，严格按照端子上的标注方向接线，否则会造成产品故障或者烧毁。
- ② 产品与底部其他部件，必须保持足够的空间，以避免散热不良造成的设备损坏。

1.2 硬件安装步骤

将 HMI 装入开孔面板内，将侧边的 4 个卡扣与安装面板锁紧。


2. 天线安装

海为 HMI 可选配 4G/WiFi 功能，为了获得最佳信号强度，请将天线引出控制柜外。天线从 HMI 引出后，可以在柜门上走线，经柜门开合边走直线到柜顶部开孔处引出天线，如下图所示：



3. 屏幕校准

海为 HMI 具有“上电校准”功能。

长按海为 HMI 屏幕，接着再为 HMI 接上电源，听到蜂鸣器间隔滴三声后，设备会进入校准界面。屏幕左上方会出现校准标志 ，按住此图标 1S 进入下一个校准位置，依照“左上、右上、右下、左下、中间”五个顺序依次校准设备触摸屏。

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 - 2023071