

司水云屏（HMI）技术规格书



一、产品介绍

1.主要功能

司水云屏系统基于嵌入式 Linux 系统开发，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.核心亮点

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 HMI 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

电子看板：通过与智联服务器组网，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

二、产品参数规格

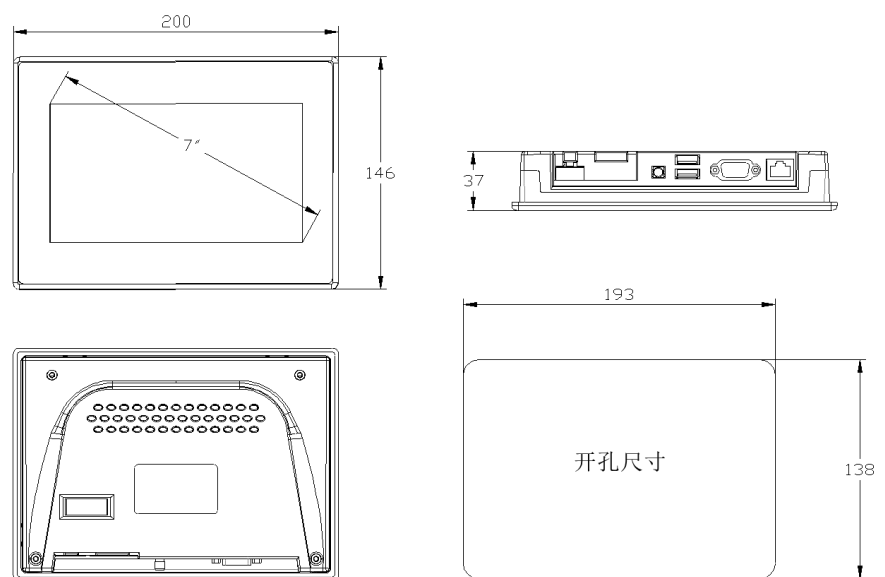
规格	型号	WIT8070P	WIT8101P
显示	显示器	7" TFT	10.1" TFT
	分辨率	1024x600 pixels	
	色彩	16.7M	
	亮度	450 cd/m2	
	可视角	85'/85'/85'/85'	
	触摸类型	电阻式	
背光	背光类型	LED	
	背光寿命	50,000 小时	
	自动休眠功能	支持, 可配置	
硬件	中央处理器	四核A7处理器	
	闪存 (Flash)	4GB	
	内存 (RAM)	512M	
	以太网口	10/100 Base-T	
	串行接口	COM1 : RS232* 1 COM2 : RS485* 1	
	USB HOST	USB2.0 * 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)	
	冷却方式	自然风冷却	
环境	防护等级	面板符合IP65, 机身符合IP20	
	存储环境温度	-20 ~ 70°C	
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C	
	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)	

三、配置及开孔

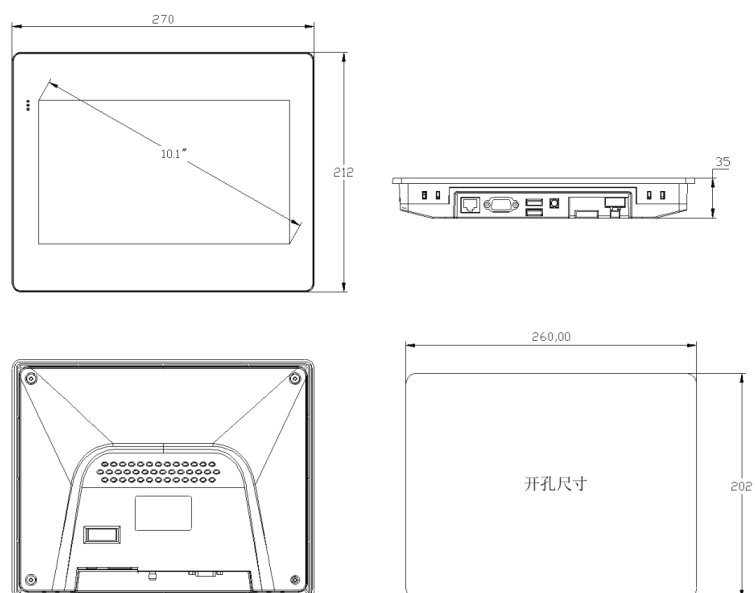
型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	语音	WIFI	无线网络	开孔尺寸	产品尺寸 W*H*D
WIT8070P	7"1024*600高清屏	4G + 512M	1	2	2	支持			193x138mm	200x146x37mm
WIT8070P-G		4G + 512M	1	2	2	支持		4G (全网通)		
WIT8070P-W		4G + 512M	1	2	2	支持	有			
WIT8101P	10.1" 1024x600	4G + 512M	1	2	3	支持			260x202mm	270x212x35mm
WIT8101P-G		4G + 512M	1	2	2	支持		4G (全网通)		
WIT8101P-W		4G + 512M	1	2	3	支持	有			

四、外观示意图

1. WIT8070P



2. WIT8101P



五、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。

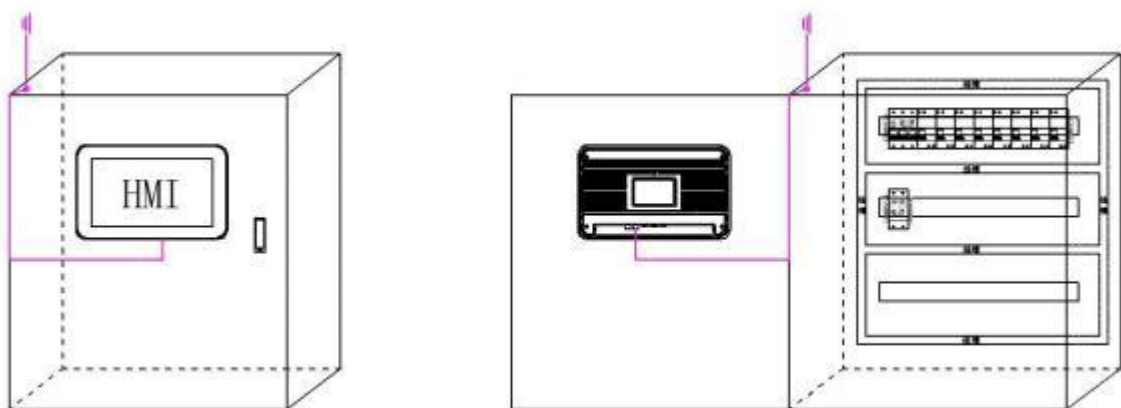
②产品与底部其他部件，必须保持足够的空间，以避免散热不良造成的设备损坏。

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

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。天线从HMI 引出后，在柜门上走线，注意天线需避开动力电源线。天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

HMI 具有“上电校准”功能。

长按 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。