

微智达科技工控小主机 开发使用手册V1.0



一、工控小主机 综合描述

欢迎使用微智达研发生产的工控小主机，该产品采用酷睿6代I3处理器，也可选配酷睿6代I5、7代I7系列、英特尔J4125等处理器方案，支持HDMI显示输出，支持4路串口（2*RS-232 或2*RS-485），支持多路USB口，支持WiFi（可选）、4G（可选）、2路千兆以太网，16路GPIO口（可选）等接口功能，方便客户对于不同应用场景的接口需求。

本产品可以通过预留定位孔进行壁挂式安装，壁挂式安装的壁挂支架，客户可根据自己的需要在市面上进行选择，安装和维护非常方便。本工控主机兼容Windows10、Windows11、Ubuntu等主流操作系统，可运行客户自主开发的基于上述操作系统的应用软件和程序，也可以安装工业自动化组态软件实现人机界面功能。本产品适用于工业控制，机械制造，仪器仪表，纺织设备，智慧电力，医疗器械等行业的上位机监控和控制。

产品使用注意事项及保修事项

1. 我公司承诺，对 WZD-WIN 系列产品提供自售出之日起**终身维护，三年质保**的服务。若用户在使用 WZD-WIN 系列产品期间，由于该产品的质量问题的出现故障，可在保修期内凭购买单据与销售商或我公司联系，我公司负责为您维修产品或更换新机。

2. 为下列情况之一的产品，不实行免费保修：

易碎标签撕毁的；

超过保修服务期的；

无有效购买单据的；

进液、受潮或发霉；

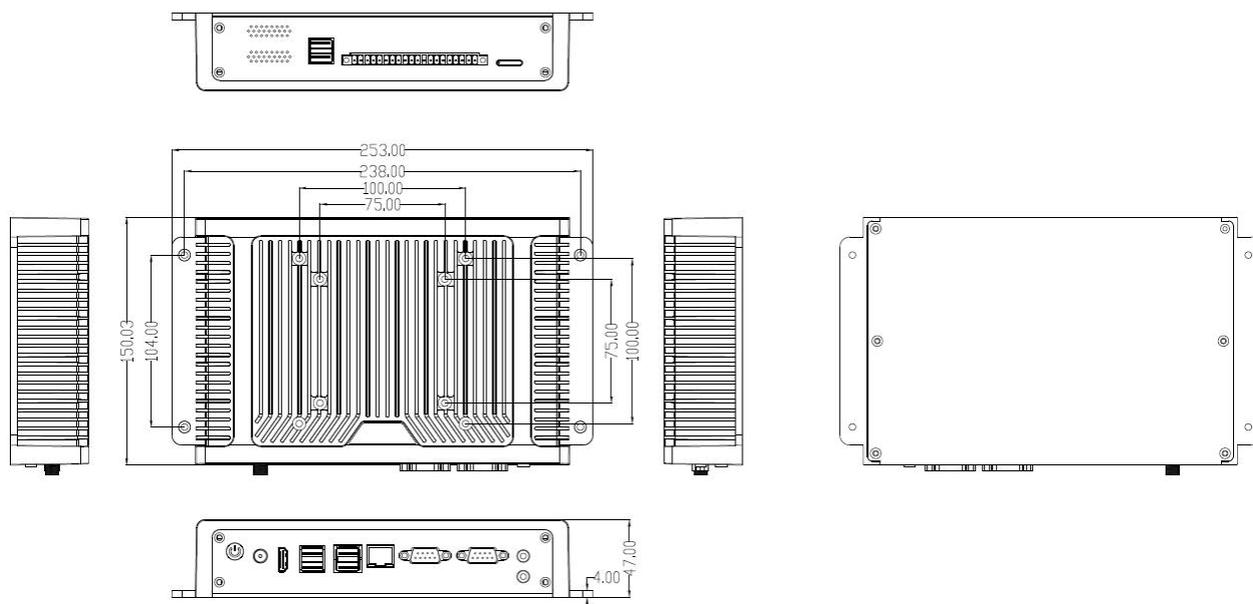
由于购买后跌落、强烈振动和擅自改造、误操作等非产品质量原因引起的故障和损坏；

因为不可抗力造成损坏的。

3. 我公司保留所有 WZD-WIN 系列产品中自主开发的相关的软、硬件技术资料的知识产权，用户不能将它们在网络上散发，或者通过截取、修改等方式来篡改它们的著作权。

二、产品规格

2.1 规格尺寸



外形尺寸：253.00*150.03*47.00mm

2.2 规格参数

规格参数	WZD-IPP-WIN-BOX-S00		
最小系统	CPU	J 4125	
	CPU主频	双核（四线程）2.3G	
	Intel® Smart Cache	3M	
	内存	1*260pin DDR4/LPDDR4 upto 2400 SODDIM, 低压1.2V, 最大支持16G	
	硬盘	1*MSATA接口, 支持32G/64G/128G/256G/512G/1T msata SSD;	
		1*SATA1接口, 支持标准SATA硬盘	
	供电电源	12V/5A	
	功耗	正常功耗8W,峰值功耗17W	
外形尺寸	253.00*150.03*47.00mm		

	外形材料、散热形式	铝镁合金上盖, 无风扇传导散热		
通讯接口	1*HDMI	最大分辨率支持 4096x2160		
	6*USB/4*USB	2*USB3.0,4*USB2.0或者2*USB3.0,2*USB2.0		
	1*RJ45/2*RJ45	千兆网口		
	8*GPIO	客户可根据需要自行编程 (选配)		
	DB9-1(RS232)	2路3线RS232		
	DB9-2(RS485)	2路RS485		
	音频输入 (LINE_IN)	支持麦克风输入		
	音频输出 (LINE_OUT)	支持音频输出		
	1*mini PCIE	支持4G/WIFI/蓝牙 (选配)	1*M.2接口	M.2硬盘/视频加速卡等 (选配)
	看门狗	看门狗编程, 支持硬件复位功能 (256级, 0~255秒)		
工作环境	工作温度	-20°C-60 °C		
	工作湿度	5%RH-95%RH 相对湿度, 无冷凝		

2.3 产品型号

单网版	1*RJ45/6*USB/2*RS232/2*RS485/16*GPIO/12V
双网版	2*RJ45/4*USB/2*RS232/2*RS485/16*GPIO/12V