



# USR-EC100

*X86 Industrial Computer*

## 物联网控制器

## 全新特色工控系列



X86 架构, Intel 核心, 4 核 4 线程 12 代 CPU, 主频 2.0GHz

接口丰富, 全铝外壳, 防腐防尘, 耐磨耐腐蚀, 7\*24 小时稳定运行



产品特性

- 12 代 J6412 设计，Intel 核心，4 核 4 线程 CPU，2GHz 主频；
- 8G 运行+128G 存储，可灵活选配不同的容量配置。
- 双网口，双串口，4 路 USB，满足多种场景的需求；
- 双路 HDMI 接口，支持 4K 高清显示，同显异显皆可满足；
- 标配 Windows 系统，使用更加方便快捷，轻松上手。
- 全铝外壳设计，被动散热设计防腐防尘，耐磨耐腐蚀。

产品参数

产品型号	USR-EC100	
处理器	CPU	英特尔® 赛扬 J6412（可选凌动/酷睿 4-13 代）
	BIOS	AMI UEFI 64M bit
内存	架构	DDR4 SO-DIMM
	容量	8GB（单条 SO-DIMM Slot,最大支持 16GB）
存储	容量	128G 宽温等级固态硬盘
	接口	MiniPcie
显示	HDMI	2*HDMI OUT (4K 显示)
	DP	1*DP，1.2 版本
	VGA	无
	双显	支持异步显示
以太网	LAN	2*RJ45 Realtek 1Gbps
音频	接口	1*Line-out1*Mic-in
I/O 接口	串口	2* 232/RS485
	USB	4*USB3.0
扩展槽	MiniPCle	2*MiniPcie（其中一个已经内置 128G 固态）
	SSD	1*MSATA
操作系统	操作系统	Windows（可选 Linux）
电源	输入电压	DC 12V
	最小输入电源	12V/3A
	电源适配器	选配
功耗	空载	15W
	满载	根据 CPU 而定，总功率不超过 100W
机械参数	结构	铝型材外壳
	安装方式	桌面安装，嵌入安装
	尺寸	159.6mm*127.0mm*53.2mm
	净重	1.2kg
环境参数	工作温度	-20~60°C(使用宽温等级固态硬盘)
	存储温度	-40°C~85°C
	相对湿度	5~95%(无凝结)
	工作时振动	SSD:5~500Hz, 2Grms operation
	工作时冲击	Operation:10G@11MS Non-operation:30G@11ms
	电磁兼容 ESD	Contact 6KV, Air 8KV

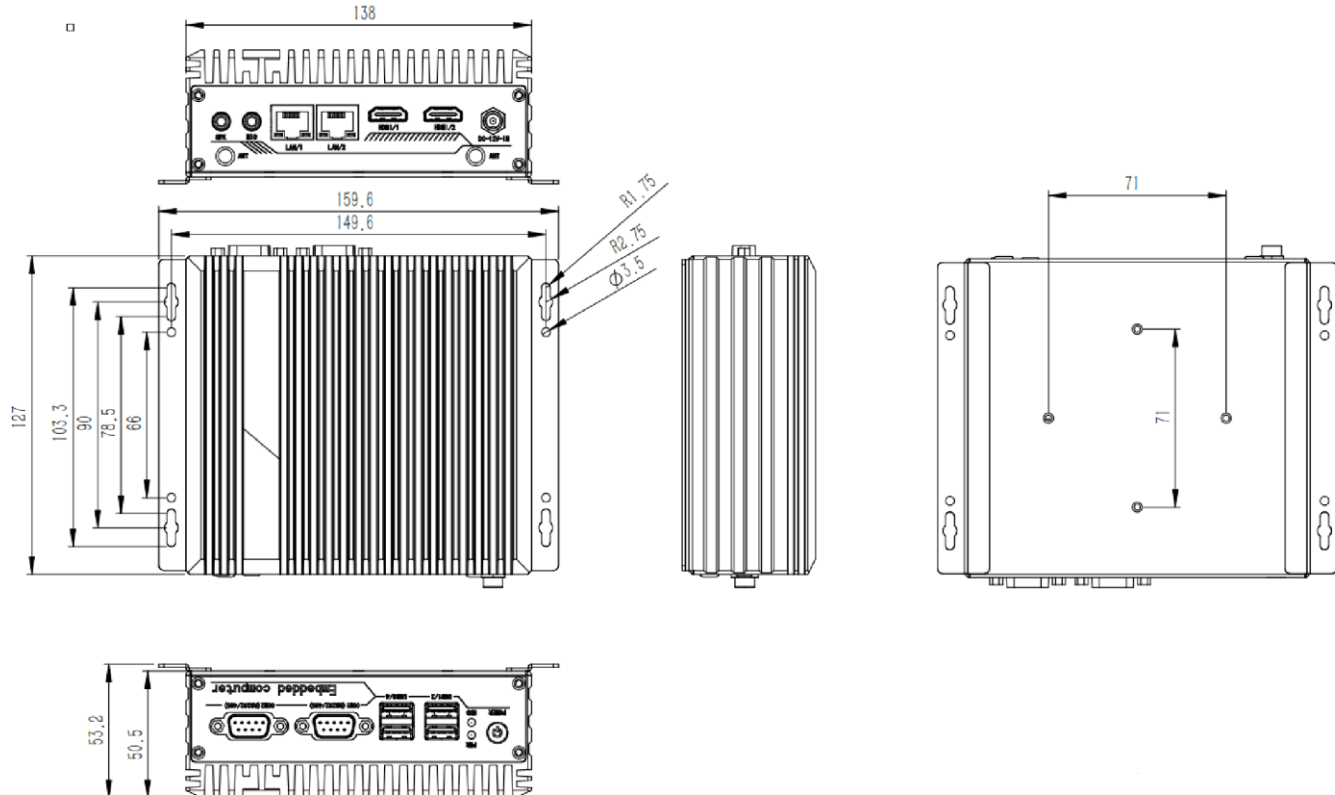
产品选型

产品型号	配置																		
USR-EC100	CPU	Memory	SSD	LAN	COM	USB	MINIPICIE	DISPLAY											
	J1900	1*DDR3 最大 8GB	1*MSATA	2*RTL8111	2*RS232 COM1 支持 RS232/485 互调	2*USB2.0 4*USB3.0	1*MINIPICIE,带 SIM 卡座, 支持 3G/4G/WIF 蓝牙 /GPS 模块（只能装一种）	1*VGA 1*HDMI											
	N2840																		
	I3-5005U																		
	I5-4300U																		
	I5-5300U																		
	I7-5600U																		
	J4125	1*DDR4 最大 8GB	1*MSATA	2*RTL8111	2*RS232	4*USB3.0	2*MINIPICIE	2*HDMI											
	J6412	1*DDR4 最大 16GB	1*MSATA	2*RTL8111	2*RS232/485	4*USB3.0	2*MINIPICIE	2*HDMI 1*DP											
	N100	1*DDR4 最大 16GB	1*MSATA	2*RTL8111	2*RS232	4*USB3.0	1*M.2 2230,支持 WIFI/ 蓝牙,不支持 4G 模块	2*HDMI 1*DP											
	J4125	1*DDR4	1*MSATA	4*INTEL	1*RS232	4*USB2.0 2*USB3.0	1*MINIPICIE	1*HDMI											
	J6426	1*DDR4	1x M.2 2280	4*INTEL	1*RS232 1*RS485	4*USB2.0 2*USB3.0	1*MINIPICIE 1*M.2 2230 不支持 4G 模块	1*HDMI 1*DP											
	N100	1*DDR4	1*MSATA	4*INTEL	1*RS232 1*RS485	4*USB2.0 2*USB3.0	1*M.2 2230 不支持 4G 模块	1*HDMI 1*DP											
	I5-4278U	1*DDR3 最大 8GB	1*MSATA	2*RTL8111	2*RS232	4*USB2.0 4*USB3.0	1*Mini-PCle,带 SIM 卡 座，支持 3G/4G/WIFI/ 蓝牙/GPS 模块（只能装 一种）	1*HDMI 1*VGA											
	I7-4578U																		
	I3-6167U	1*DDR4 最大 16GB	1x M.2 2280																
	I3-7020U																		
	I5-7287U																		
	I3-8130U																		
	I5-8350U																		
	I7-8650U																		
	I3-10110U	2*DDR4 最大 32G																	
	I5-10310U																		
	I7-10610U																		
	I3-1215U	1*DDR4 最大 64G																	
	I5-1235U																		
	I7-1355U																		

可选配件

配件名称	配置
内存	支持 DDR4 单条 SO-DIMM Slot,最大支持 16GB
硬盘	MSATA 硬盘

产品结构



## 接口图

