

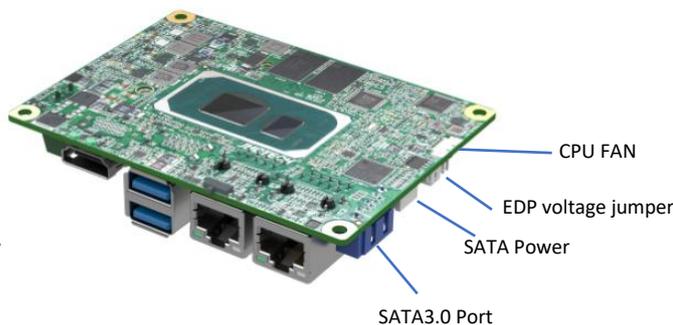
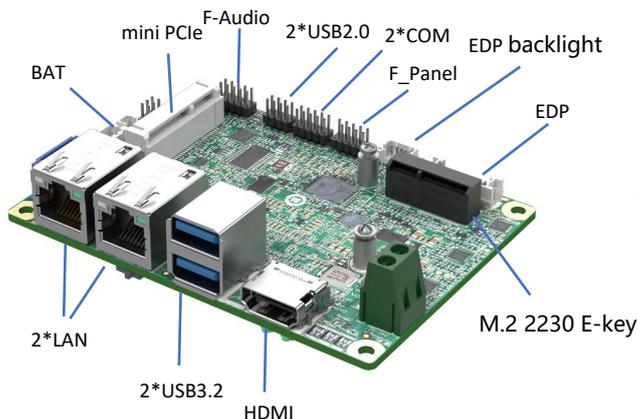
产品特性

- Intel® Tiger lake Soc CPU
- 板载内存LPDDR4X, 最大16GB
- 1*HDMI, 1*eDP, 双独立显示接口
- 2*LAN, 2*USB3.2, 2*USB2.0, 2*COM
- 1*M.2 2230 E-key支持Wifi/BT
- 1*全长Mini PCIe支持PCIe功能模块
- 1*SATA3.0 HDD/SSD, 1*mSATA用于存储 (可选)
- 主动式或被动式两种不同厚度散热器选型
- DC-IN 12V

产品概述

PITX-I915是一款搭载Intel® Tiger lake U Soc CPU 2.5英寸超低功耗嵌入式主板, 精致小巧, IO功能完备, 主动和被动两种散热器, 紧凑型尺寸适合安装有限空间场景, 非常适用于AGV和AMR、医疗检验、机器视觉、工业控制、数字城市和智慧安防等行业和领域。

接口布局



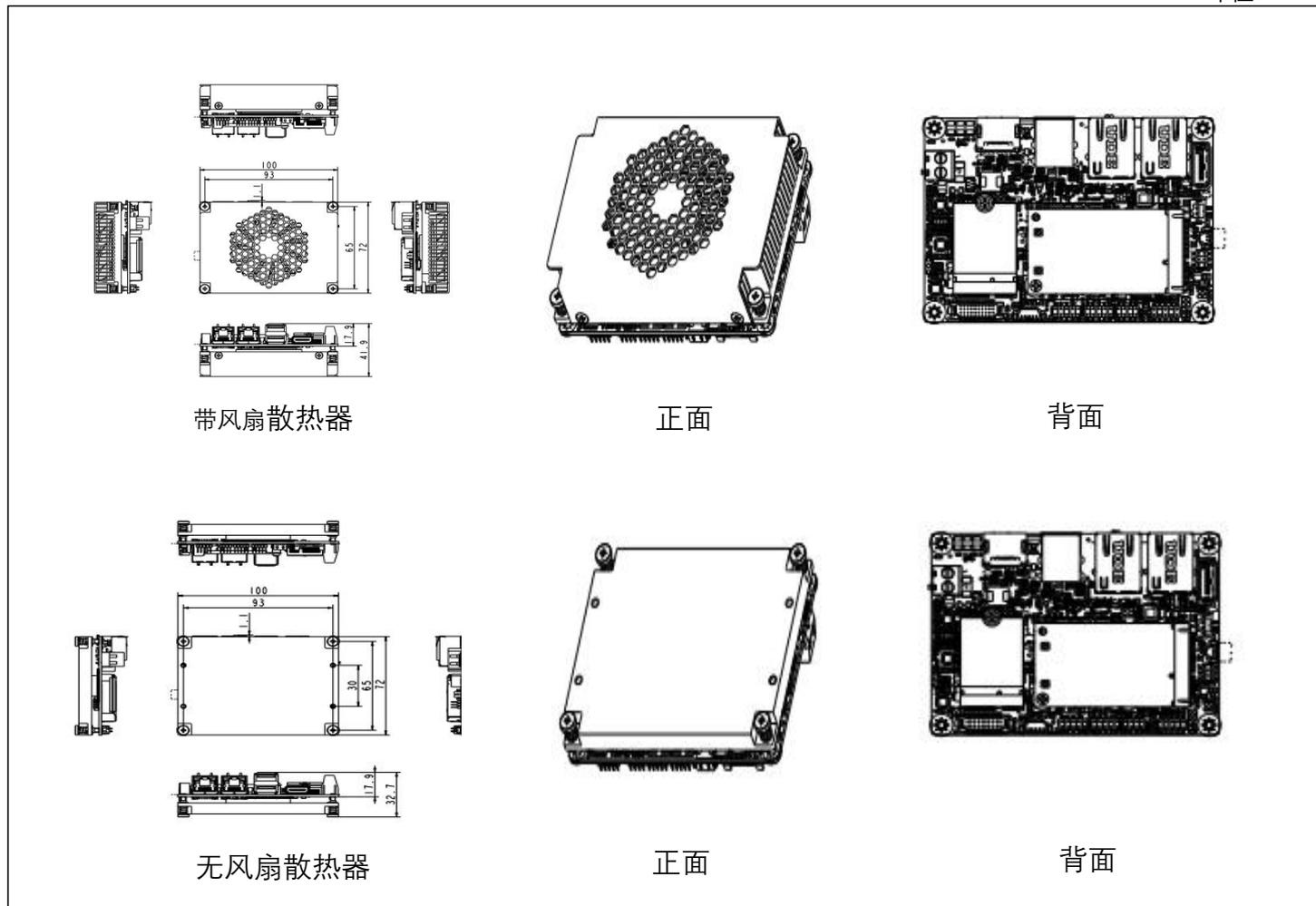
产品规格

CPU	Intel® Tiger lake U Soc CPU (core i3-1115G4/i5-1135G7/i7-1165G7, Celeron 6305E), TDP 12W/15W/28W
系统内存	板载内存LPDDR4X, 最大16GB
扩展接口	1*M.2 E-key 2230 (USB2.0信号和PCIeX1信号), 支持Wifi5/BT5.0 1*全长Mini PCIe (PCIe X1信号), 支持PCIe的功能模块, 可通过BIOS实现与mSATA信号的选择
显示	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics, Supports Intel DL boost深度学习加强技术, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI最高分辨率4096*2304@60Hz, eDP最高分辨率4096*2304@60Hz, 双独立显示
音频	1*Line out+1*Line in+1*Mic 高保真音频, 支持Realtek ALC897音频, 支持5.1声道
以太网	1*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps; 1*Intel®I219LM, 10/100/1000Mbps
存储	1*SATA3.0 port, 最高支持6 Gbps的传输速度; 1*mSATA可选
面板I/O接口	2*LAN(RJ45); 1*HDMI; 2*USB3.2 (Type A)
内部I/O接口	2*USB2.0(2*4pin杜邦插针), 1*RS232/422/485+1*RS232 (1个2*5pin杜邦插针), 1*F-audio(2*5pin杜邦插针), 1*eDP(2*10pin DF13接口), 1*SATA 3.0, 1*SATA Power, 1*FAN
指示灯	1*硬盘指示灯, 1*电源指示灯
控制开关	1*F_Panel(PowerSW, Reset, Power LED, HDD LED), 2*5pin杜邦插针; 1*eDP电压3.3V/5V/12V跳线
电源要求	DC 12V输入 (1*2pin接线端子) TDP: 39.208W (Intel (R) Core (TM) i7-1165G7 CPU @ 2.8GHz)
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
操作系统	Windows 11*IoT enterprise, Windows 10*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto

尺寸	(W*H): 100*72mm
厚度	单板高度: 17.9mm, 带风扇散热器高度: 41.9mm, 无风扇散热器高度: 32.7mm; PCB: 1.6mm
工作温度	0~60°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
EMC/认证	CE/FCC Class A

外形尺寸

单位: mm



订购信息

型号	CPU	内存	说明
PITX-I915/S001	Intel® Core I3-1115G4	板载8G LPDDR4X	2.5寸嵌入式单板电脑, 2*LAN, 2*USB3.2, 2*USB2.0, 1*M.2 2230 E-Key, 1* Full size mini PCIe/mSATA, 2*COM, 1*HDMI, 1*eDP, 1*Audio, 1*SATA3.0, DC 12V
PITX-I915/S002	Intel® Core I5-1135G7	板载8G LPDDR4X	
PITX-I915/S003	Intel® Core I7-1165G7	板载16G LPDDR4X	
PITX-I915/S004	Intel® Celeron 6305E	板载4G LPDDR4X	
带风扇散热器 (可选)	红铜+铝合金散热器, 四线智能温控滚珠风扇, 静音超薄设计, 风扇线长85mm, 尺寸: 100*72*17.9mm (安装后主板总厚度41.9mm)		
无风扇散热器 (可选)	红铜+铝合金散热器, 尺寸: 100*72*17.9mm (安装后主板总厚度32.7mm)		

配件包

标配			选配		
配件	说明	数量	配件	说明	数量
串口线	DB9 male, 线长300mm	1	音频线	一拖三(Line-out/Line-in/Mic) 3.5mm phone jack, 线长300mm	1
SATA线	(7+15)pin SATA供电+SATA数据线, 线长300mm	1	USB2.0线	一拖二Type A, 线长300mm	1
螺丝跳线包	2个M2螺丝+2个跳线帽(此为备用)	1			