

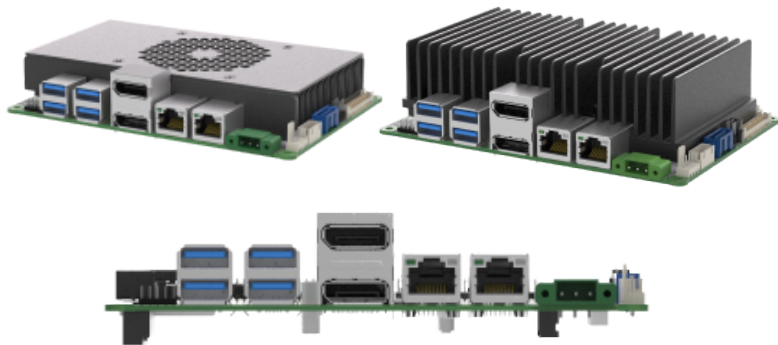
ECM-I919

Intel® Meteor lake Soc CPU, 双通道DDR5, 1*HDMI+1*DP+1*eDP,
2*LAN, 4*USB3.2, 4*COM, 1*8bit DIO, 1*M.2 M-key/1*M.2 E-key
, 1*Mini PCIe(mSATA), 1*SATA3.0, DC 12/19/24V供电

JHCTECH

物联万物

SBC单板电脑



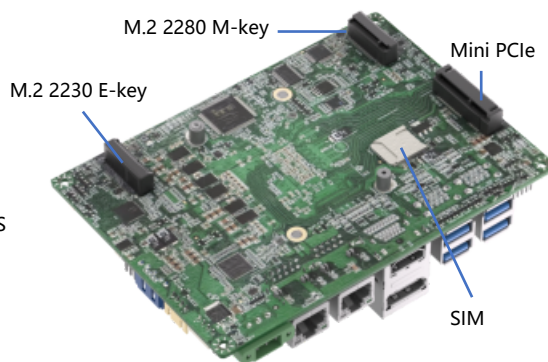
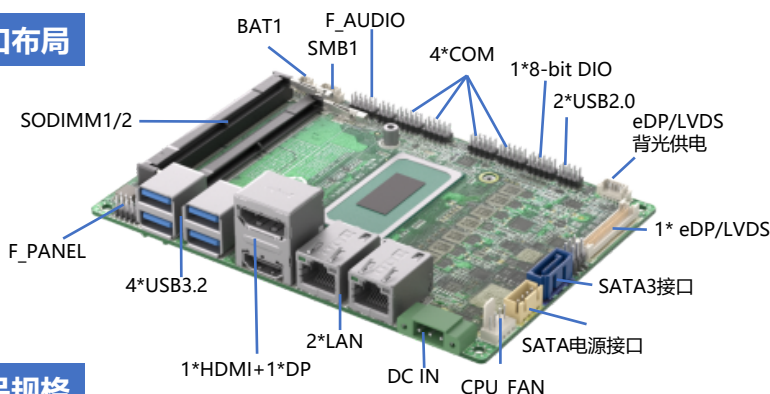
产品特性

- Intel® Core Ultra Meteor lake Soc CPU
- 双通道DDR5 SODIMM 5600MHz,最大96GB
- 1*HDMI, 1*DP, 1*eDP(LVDS), 三独立显示接口
- 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 4*COM, 1*8bit DIO
- 1*M.2 E-key支持Wifi/BT, 1*MiniPCle(mSATA)带SIM卡槽支持4G LTE/5G NR
- 1*SATA3.0 HDD/SSD, 1*M.2 M-key NVMe存储
- 主动式或被动式两种不同厚度散热器选型
- DC-IN 12V/19V/24V供电

产品概述

ECM-I919是一款搭载Intel® Meteor lake Soc CPU 3.5英寸超低功耗嵌入式主板, IO功能完备, DC直流供电, 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



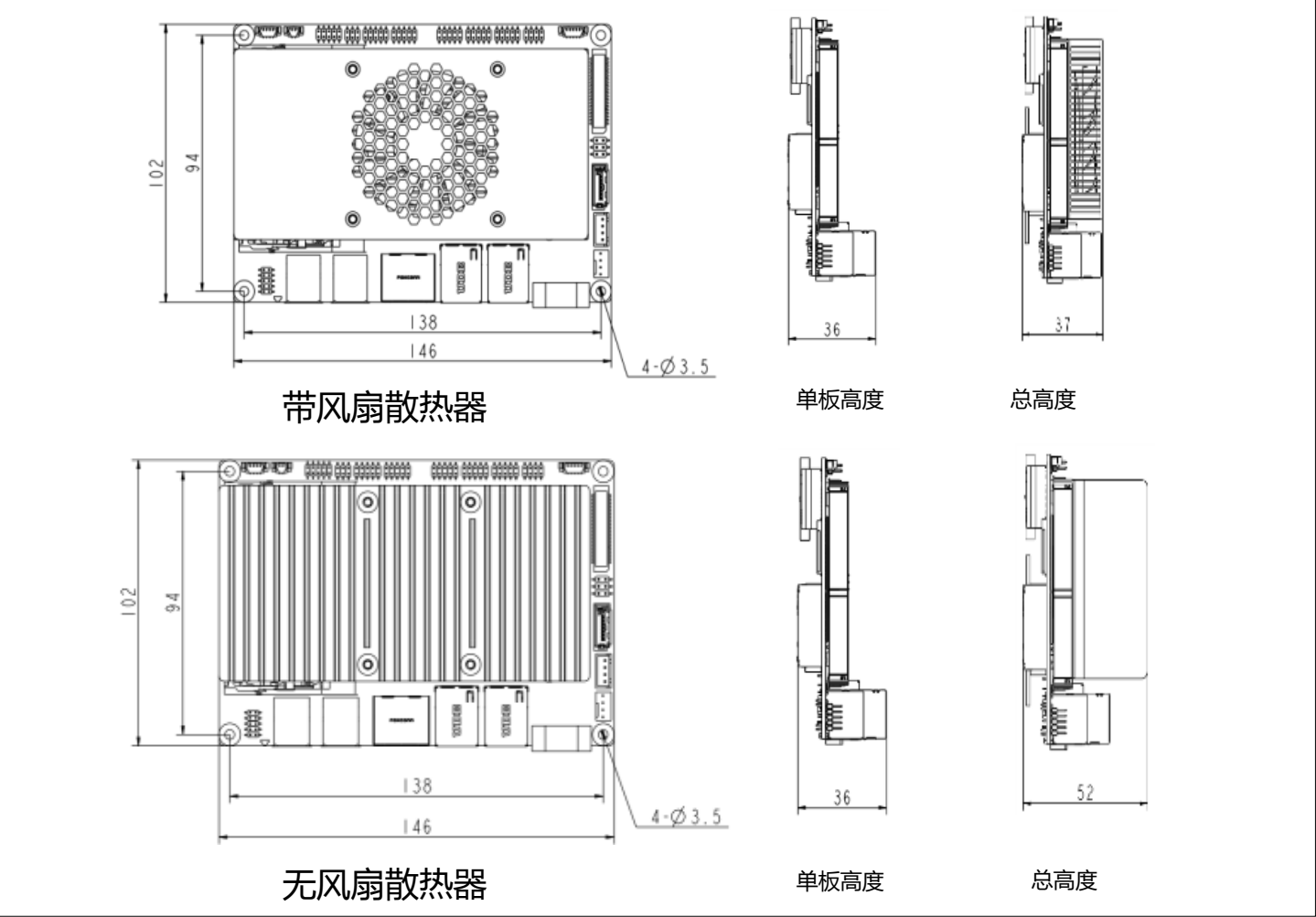
产品规格

CPU	Intel® Meteor lake Soc CPU : Ultra 5 125U TDP 15W, Ultra 5 125H TDP 28W
系统内存	双通道DDR5双SO-DIMM 槽, 支持5600MHz, 最大96GB
扩展接口	1*M.2 2230 E-key (USB2.0信号和PCIeX1信号), 支持Wifi7/BT5.4 1*全长Mini PCIe (USB2.0信号和PCIeX1/SATA信号), 带SIM卡槽, 支持4G LTE/5G NR 1* M.2 2280 M-Key (PCIe4.0 X4), 支持NVMe高速存储或者其他功能卡
图形显示	Intel® Graphics 峰值算力7 TOPS(INT8)或 Intel® Arc™ graphics 峰值算力18 TOPS(INT8), 支持 DirectX12.2, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0,HDMI 2.1 最高分辨率 4096x2304@60Hz, DP 2.1 UHBR20 最高分辨率 7680x4320@60Hz, eDP最高分辨率 3820*2400@120Hz, 支持3独立显示
NPU	Intel® AI Boost 峰值算力11 TOPS(INT8), 支持 OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT
音频	支持Realtek ALC897音频, 支持5.1声道, Line out+Line in+Mic功能
以太网	1*Intel I210AT, 1*Intel®I219V, 10/100/1000Mbps, 支持WOL
存储	1*SATA3.0 port, 最高6 Gbps速率; 1* M.2 2280 M-Key(PCIe4.0 X4), 支持NVMe高速存储; 1*全长mSATA (Mini PCIe插槽SATA和PCe信号自动侦测)
面板I/O接口	2*LAN(RJ45 w/LED); 1*HDMI+1*DP; 4*USB3.2 gen2.0(Type A), 最高支持10 Gbps的传输速度
内部I/O接口	2*USB2.0(2*4pin杜邦插针), 1*RS232/422/485(1个2*5pin杜邦插针), 3*RS232(3个2*5pin杜邦插针), 1*8-bit DIO(2*5pin杜邦插针), 1*F-Audio(2*5pin杜邦插针), 1*eDP(2*20pin DF13接口) BOM可选为LVDS, 1*SM BUS(1*4pin Wafer), 1*SATA 3.0, 1*FAN (1*4pin Wafer)
指示灯	1*电源LED, 1* SATA硬盘LED
控制开关	1*F_Panel(Power SW, Reset, Power LED, SATA-LED) 2x5pin杜邦插针; 1*AT/ATX选择开关, 1*Clear CMOS 开关
电源要求	DC 12V/19V和24V供电输入, 过压、过流和短路保护, 1*3pin 3.81mm间距凤凰插座 TDP1: 47.64W (Ultra 5 125H/16G DDR5/128G SSD), TDP2: 31.68W (Ultra 5 125U/16G DDR5/128G SSD)
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 10, Windows 11, Linux
安全	TPM2.0 SLB9670VQ2.0 (可选)

尺寸	(W*H): 146*102mm
厚度	单板高度: 36mm, 带风扇散热器高度: 37mm, 无风扇散热器高度: 52mm; PCB: 1.6mm
工作温度	0~60℃
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	10~95%@40℃, 无冷凝
EMC/认证	CE/FCC Class A

外形尺寸

单位: mm



订购信息

型号	CPU	说明
ECM-I919/S001	Intel® Core Ultra 5 125U	3.5寸嵌入式单板电脑, 2*SODIMM DDR5, 2*LAN, 4*USB3.2, 2*USB2.0, 1*M.2 2230 E-Key, 1*M.2 2280 M-Key, 1* Full size Mini PCIe(mSATA), 4*COM, 1*8-bit DIO, 1*DP, 1*HDMI, 1*eDP(LVDS), 1*SM BUS, 1*F-Audio, 1*SATA3.0, DC-IN 12/19/24V
ECM-I913/S002	Intel® Core Ultra 5 125H	
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100mm, 尺寸: 137*70*24.2mm (安装后主板总厚度37mm)	
无风扇散热器 (可选)	红铜+铝合金散热器, 尺寸: 137*70*39.3mm (安装后主板总厚度52mm)	

标配			选配	
配件	说明	数量	配件	说明
串口线	DB9 male, 线长300mm	4	DIO线	DB9 male, 线长300mm
SATA线	(7+15)pin SATA供电+SATA数据线, 线长300mm	1	音频线	一拖三(Line-out/Line-in/Mic) 3.5mm phone jack, 线长300mm
螺丝跳线包	2个M2螺丝+2个跳线帽(此为备用)	1	USB2.0线	一拖二Type A, 线长300mm
DC-IN插头	3.81间距3pin带耳孔凤凰插头	1		