

产品特性

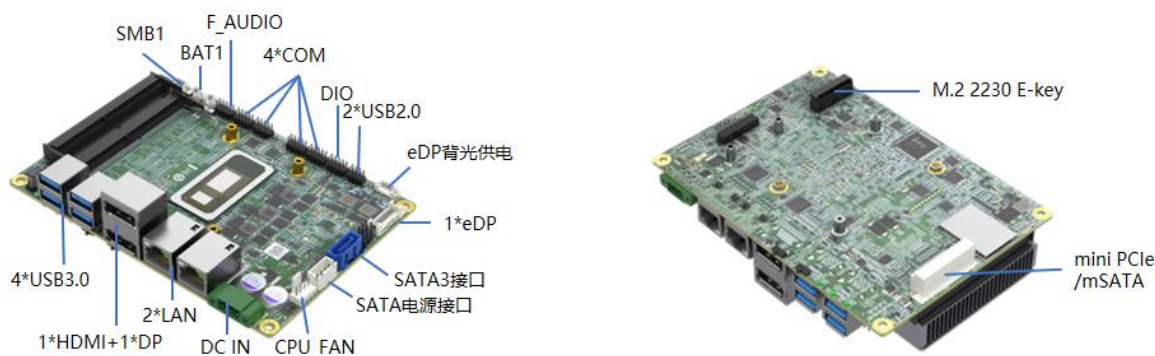
- Intel 8th Whiskey lake U Core™ i3/i5/i7/Celeron
- 双通道DDR4 SODIMM,支持到2400MHz,最大32GB
- 1*HDMI, 1*eDP, 1*DP, 三独立4K显示接口
- 2*LAN, Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps 自适应
- 4*USB3.0, 2*USB2.0, 4*COM, 1*8-bit DIO
- 1*M.2 2230 E-key, 1*全长Mini PCIe, 可通过BIOS实现mSATA信号选择, 带SIM卡槽, 支持4G LTE/Wifi/BT
- 1*SATA3.0 HDD/SSD, 1*mSATA用于存储 (可选)
- 可选支持TPM2.0, DC IN12V, 可选支持9-36V宽压输入 (OFX-075)



产品概述

ECM-I910是一款搭载Intel® Whiskey lake U CPU的工业主板+PCH Multi-Chip Package, 可选支持TPM2.0, 可选支持1*75W电源板OFX-075, 支持9-36V宽压输入。主板尺寸精巧, 功能完备, 适合各种紧凑型嵌入式系统应用需求, 非常适用于智能交通、AI边缘计算, 智能制造, 智能安防等领域。

接口布局

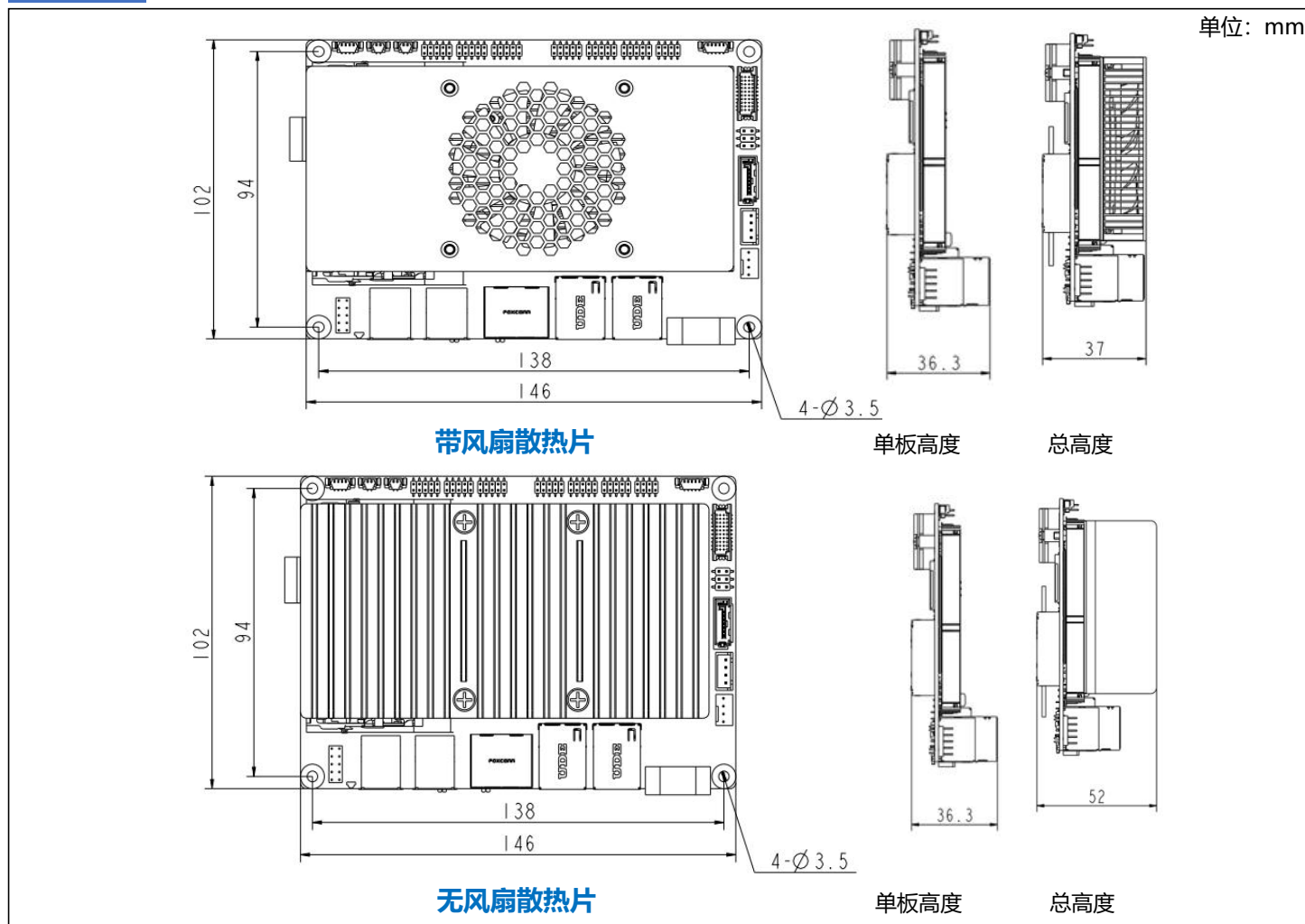


产品规格

CPU	Intel® Whiskey lake U Celeron /Core I3/I5/I7 CPU
系统内存	2*260-pin DDR4 SODIMM 卧式插槽, 支持2133/2400MHz, 最大支持32GB
扩展接口	1*全长mini PCIe(PCleX1/mSATA+USB2.0信号), 带SIM卡槽支持4G LTE等无线网卡 1* M.2 2230 E-key, 支持千兆带宽WiFi6/BT5.0
显示	Intel Gen. 9 UHD Graphics,支持3*4K独立显示,DirectX12,HEVC/H265 HW高清编解码,动态频率可达1.2GHz HDMI最高分辨率4096*2304@24Hz DP最高分辨率4096*2304@60Hz eDP 最高分辨率1600*900 @60Hz
音频	1*Mic in & Line in & Line out, 支持Realtek ALC897音频, 支持5.1声道
以太网	1*Intel® I226V, 10/100/1000Mbps 自适应, 支持WOL远程唤醒 1*Intel® I219LM, 10/100/1000Mbps 自适应, 支持WOL远程唤醒
存储	1*SATA3.0 HDD/SSD, 1* 全长mini-PCIe通过BIOS实现mini PCIe和mSATA信号选择
面板I/O接口	2*GbE LAN(RJ45) 4*USB3.0 gen1.0 TYPE A, 1*HDMI 1.4, 1*DP 1.2
内部I/O接口	2*USB2.0(2*4pin杜邦插针), 2*RS232/422/485(2个2*5pin杜邦插针), 2*RS232(2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*10pin DF13接口), 1*SM BUS(1*4pin座子), 1*SATA 3.0, 1*FAN
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温)
控制开关	1*Power SW, 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*RST
电源要求	DC 12V (可接入OFX-075 75W电源板, 支持9-36V宽压输入) TDP: 19.92W (CPU I5-8265U, 8GB DDR, 1*500G 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*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto

尺寸	(W*H): 146*102mm
工作温度	0~60°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
EMC/认证	CE/FCC Class A

外形尺寸



订购信息

型号	CPU	说明
ECM-1910/S001	Intel® Core i3-8145U	3.5寸嵌入式单板电脑, 2*SODIMM DDR4, 2*LAN, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*M.2 2230 E-Key, 1* Full size mini PCIe/mSATA, 4*COM, 1*8-bit DIO, 1*DP, 1*HDMI, 1*eDP, 1*Mic & Line out&Line in, 1*SATA3.0, DC 12V
ECM-1910/S002	Intel® Core i5-8265U	
ECM-1910/S003	Intel® Core i7-8565U	
ECM-1910/S004	Intel® Celeron 4305U	
OFX-075	75W电源板, DC IN 9-36V, DC OUT 12V, 38*53mm, 功耗最小54W,最大78W	
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)	

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	4	DIO线	DB9 male, 线长600mm	1
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	1
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	1
DC-IN插头	3.81间距3pin带耳孔凤凰插头	1			