



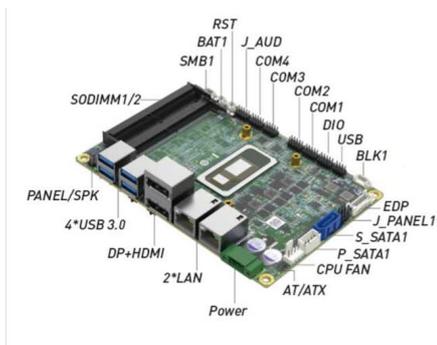
产品特性

- 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 GPIO
- 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

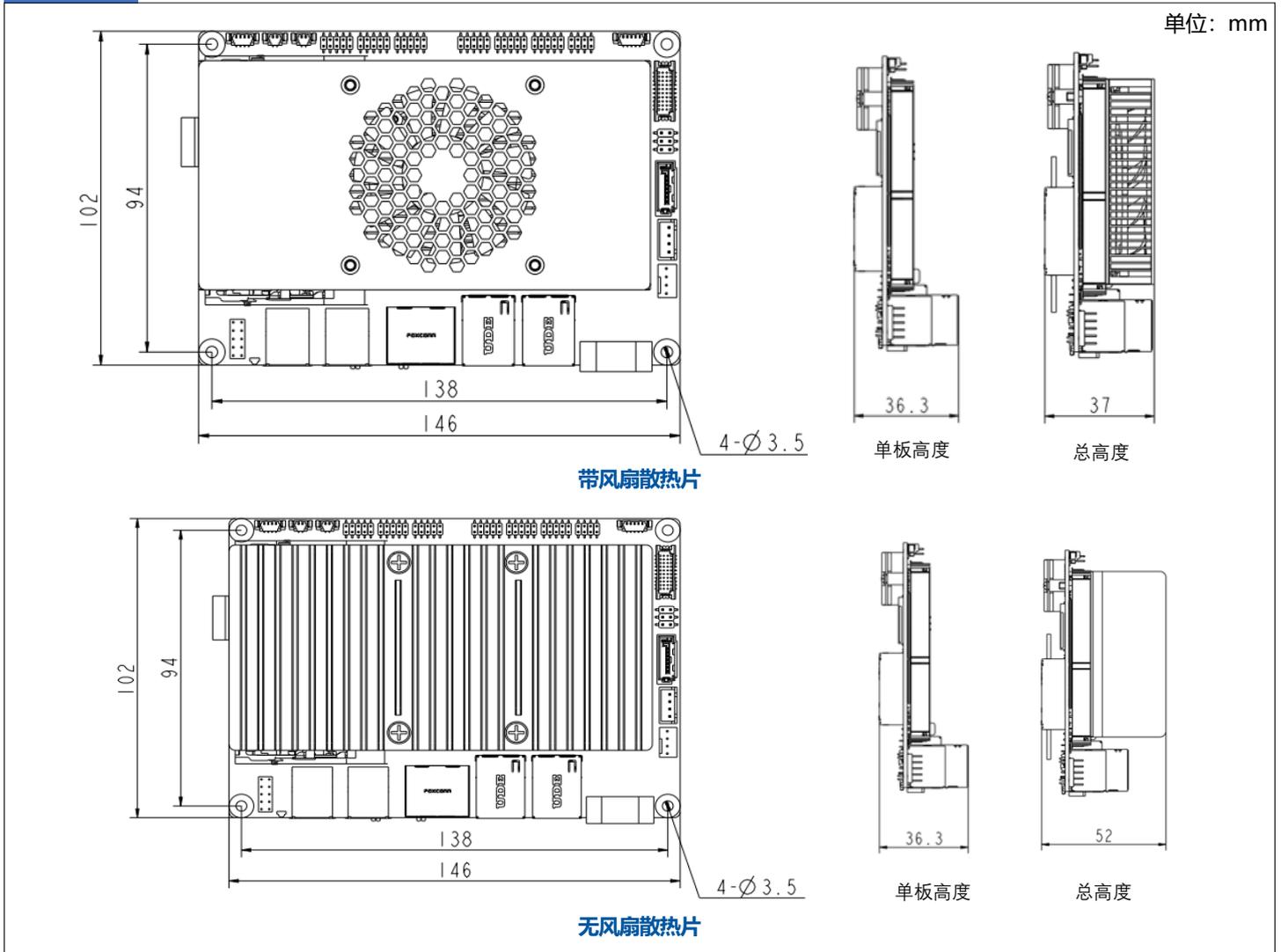


产品规格

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(Pcie×1/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 out 采用Realtek ALC662VD高清音频芯片, 支持5.1声道 (可选支持)
以太网	2*Intel® I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000 Mbps自适应
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, 最高支持5G bit/秒的传输速度 1*HDMI 1.4, 1*DP 1.2
内部I/O接口	2*USB2.0插针接口, 2*RS232/422/485插针接口, 2*RS232插针接口, 1*8-bit GPIO插针 1*eDP, 1*FAN 1*front audio (wafer) 1*SATA3.0
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 B

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 GPIO, 1*DP, 1*HDMI, 1*eDP, 1*Mic & Line out, 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	

配件包

配件	具体规格
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)
串口线	4条, 长度300mm
SATA线	1条, 带SATApower, 长度300mm