



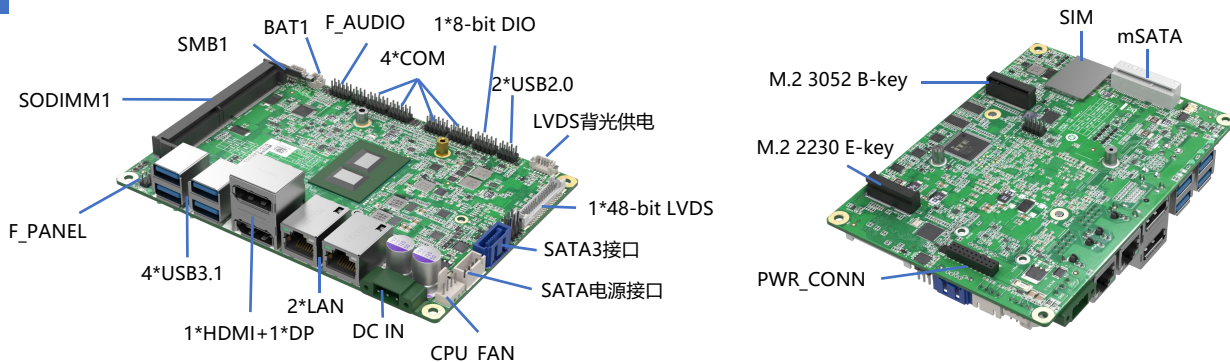
产品特性

- Intel® Elkhart lake Soc CPU
- 单通道DDR4 SODIMM,最大32GB
- 1*HDMI, 1*DP, 1*48-bit LVDS, 三独立显示接口
- 2*LAN, 4*USB3.1, 2*USB2.0, 4*COM, 1*8-bit DIO
- 1*M.2 2230 E-key支持Wifi/BT或1*M.2 3052 B-key带SIM卡槽支持4G LTE/5G NR
- 1*SATA3.0 HDD/SSD, 1*mSATA (带USB2.0信号) 用于存储
- 主动式或被动式两种不同厚度散热器选型
- DC-IN 12V, 可选9-36V宽压输入 (OFX-075)

产品概述

ECM-I718是一款搭载Intel® Elkhart lake Soc CPU 3.5英寸超低功耗嵌入式经济型主板, IO功能完备, 供电选型灵活, 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

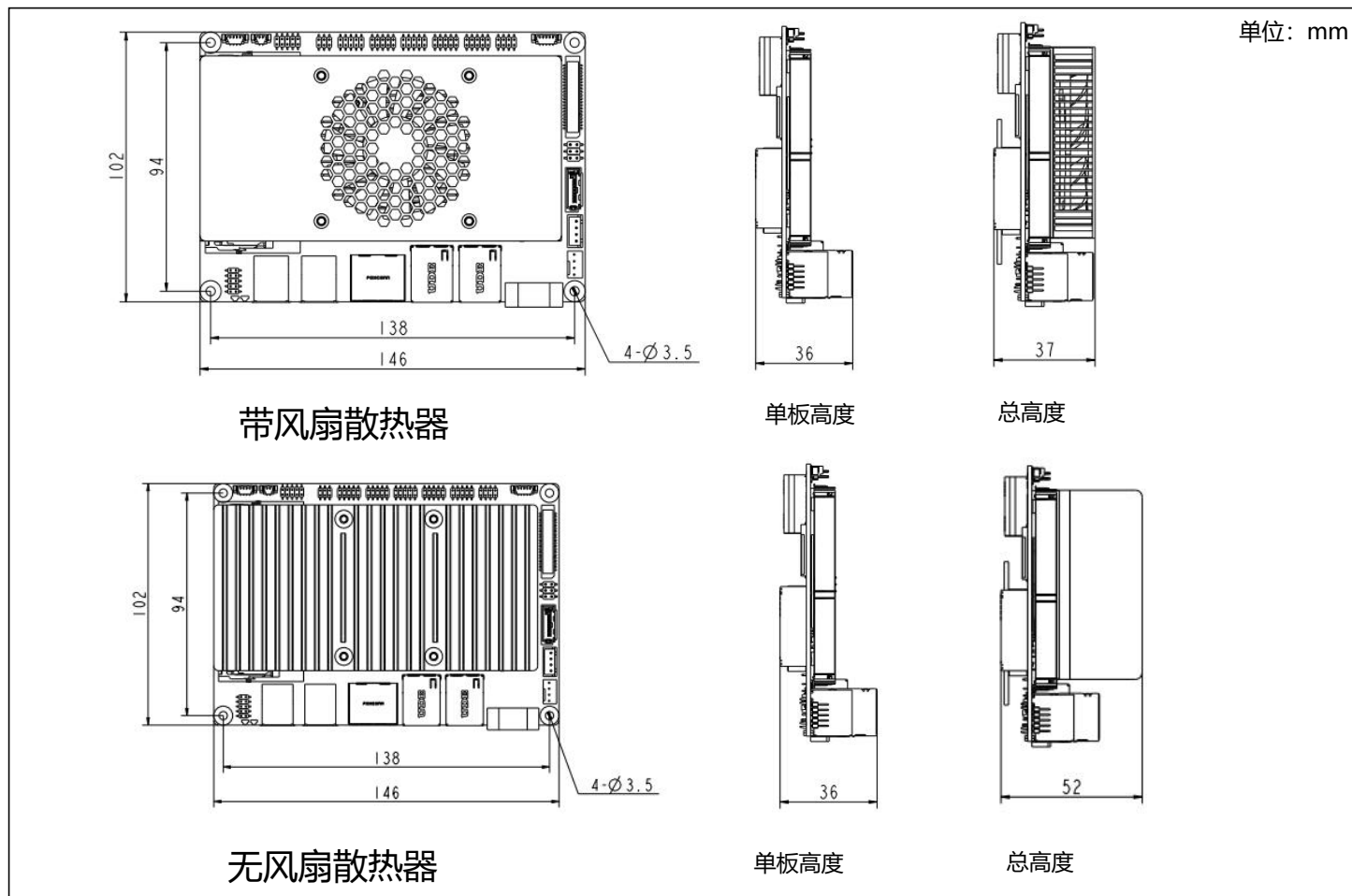


产品规格

CPU	Intel® Elkhart lake SoC CPU: Celeron J6412 2.0-2.6GHz 4核4线程或Celeron N6210 1.2-2.6GHz 双核双线程
系统内存	1*260pin DDR4 SO-DIMM, 支持到3200MHz, 最大32GB
扩展接口	1*M.2 E-key 2230 (USB2.0信号和PCIeX1信号), 支持Wifi5/BT5.0 1*M.2 B-key 3052(USB2.0信号和PCIeX1信号), 带SIM卡槽, 支持4G LTE/5G NR
显示	Intel Gen10 UHD Graphics, HW Encode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, JPEG/MJPEG, VP8; HW Decode: H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG-2, VC-1/WMV9, JPEG/MJPEG, VP8, VP9 HDMI2.0最高分辨率4096*2304@60Hz, DP最高分辨率4096*2160@60Hz, LVDS最高分辨率1920*1200@60Hz
音频	1*Line out+Line in+1*Mic+高保真音频, 支持Realtek ALC897音频, 支持5.1声道
以太网	2*Realtek 8111H, 10/100/1000Mbps自适应, 支持WOL网络唤醒
存储	1*SATA3.0 port, 最高支持6 Gbps的传输速度; 1*mSATA (带USB2.0信号)
面板I/O接口	2*LAN(RJ45); 1*HDMI+1*DP 4*USB3.1 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(4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*48-bit LVDS(2*20pin DF13接口), 1*SM BUS(1*4pin 座子), 1*SATA 3.0, 1*FAN
指示灯	1*硬盘指示灯, 1*电源指示灯, 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*F_Panel(PowerSW, Reset, Power LED, HDD-LED), 2*5pin杜邦插针; 1*AT/ATX选择开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*USB 5V/SB选择开关
电源要求	DC 12V输入 (1*3pin凤凰插座), colay 2*10pin 杜邦母座, 可选OFX-075 75W电源板, 支持9~36V宽压输入 TDP: 15.6W (CPU: Celeron J6412/32G DDR4/128 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 64 bit, SUSE, Ubuntu, Wind River, Linux

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°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



订购信息

型号	CPU	说明
ECM-I718/S001	Celeron J6412	3.5寸嵌入式单板电脑, 1*SODIMM DDR4, 2*LAN, 4*USB3.1, 2*USB2.0, 1*M.2 2230 E-Key, 1*M.2 3052 B-Key, 1* mSATA, 4*COM, 1*8-bit DIO, 1*DP, 1*HDMI, 1*LVDS, 1*SM BUS, 1*Audio, 1*SATA3.0, DC 12V
ECM-I718/S002	Celeron N6210	
ECM-I718/S001/WP	Celeron J6412	3.5寸嵌入式单板电脑, 1*SODIMM DDR4, 2*LAN, 4*USB3.1, 2*USB2.0, 1*M.2 2230 E-Key, 1*M.2 3052 B-Key, 1* mSATA, 4*COM, 1*8-bit DIO, 1*DP, 1*HDMI, 1*LVDS, 1*SM BUS, 1*Audio, 1*SATA3.0, DC 9~36V
ECM-I718/S001/WP	Celeron N6210	
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
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		