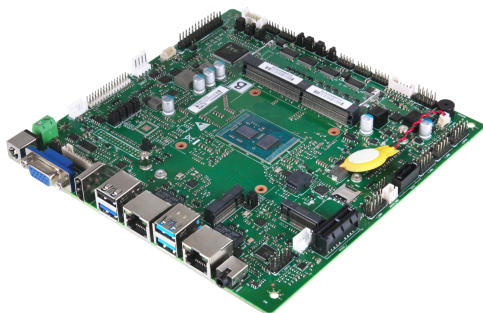


AIoT7-EHL12

标准tMini ITX工业主板

采用J6412板贴CPU，接口和总线丰富,支持串口取电的扫码枪、支持TTL电平串口设备、支持数字量开关控制接口，可以用于POS、彩票投注站、博彩游戏机、自助设备，也可满足部分工业自动化应用。

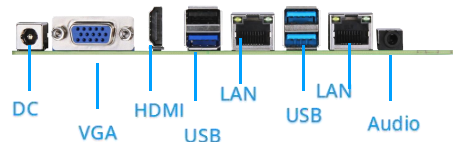
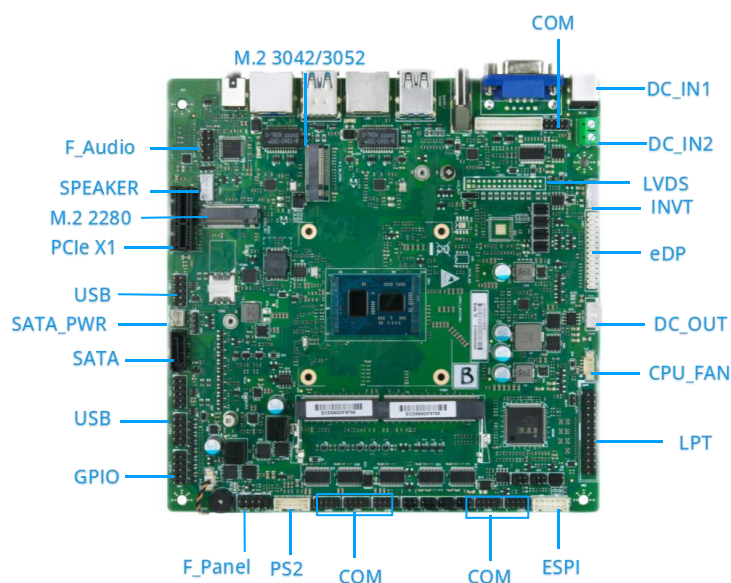


- 板载Intel Elkhart Lake J6412 4核心 2.0~2.6GHz CPU；
- 1 条 DDR4 SO-DIMM插槽，最大32 GB；
- 3 显示口/SATA/2*GbE/10*USB/6*COM/1PCIe /2*M.2；
- COM1支持RS485, COM2~6支持RS232；
- 2 个 RTL8111H高速网络接口；
- 1PCIe3.0 x1 槽 ,1个M.2 Key-B 3042/3052支持4G/5G；
- 1个M.2 2242/2280 支持SATA协议SSD；
- 支持带功放数字音频输出；

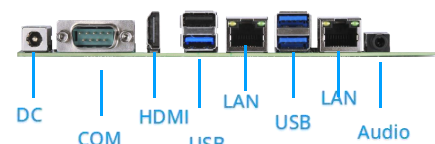
产品规格 Specifications

CPU	板载Intel Elkhart Lake J6412 4核心 2.0~2.6GHz CPU
芯片组	Intel Elkhart Lake SOC
内存	1条DDR4 SODIMM内存插槽，最高DDR4-3200，最大32GB
显示控制器	Intel CPU集成UHD显示控制器
显示接口	三显示输出HDMI+VGA+ eDP/LVDS,支持三显 VGA maximum resolution 1920x1200@60Hz; HDMI maximum resolution 4096x2160@30Hz eDP resolution 4096x2160@ 60Hz; LVDS best resolution: 1920 * 1080
存储	1个SATA3.0, 1个M.2 2242/2280 支持SATA协议SSD
音频	后IO Mic-in+Line-out combo Jack 支持机箱前面板音频插针，支持带功放音频输出(4Pin wafer)
网络	2个RJ45千兆以太网口，RTL8111H
USB	4 rear IO USB (3 x USB 3.0 Type-A and 1 USB 2.0 Type-A) 6 internal USB (其中一个跳线选择给M.2-2230)
并口/I ² C/SMBus	1*并口，1*4Pin SMBus
串口	COM1 支持 RS232/485, COM2-COM6支持RS232 COM2&COM3 支持Pin9 5/12V供电，COM3可选TTL信号
键盘鼠标接口	1*PS2键盘鼠标，板上插针
数字I/O	8位数字I/O，提供电源和地，+5V电平
LPC/eSPI	1*eSPI总线
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670VQ2.0/SLB 9672VU2.0，支持TPM2.0
电源	DC-Jack 12V 输入，可选2Pin凤凰端子输入 DC-Out 对外供电：12v和5V@500mA
扩展总线	1个PCIe3.0 x1扩展槽 1个M.2 Key-B 3042/3052(PcieX1+USB3.0+USB2.0)，支持4G/5G模块 (可通过M2-3042to2230转接卡支持WiFi和BT)
工作温度和湿度要求	0~60℃，10%~90%，无凝结
非工作温度和湿度要求	-40~80℃，10%~90%，无凝结
Watch Dog	可编程255级秒/分，支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Windows10, Windows11, Linux Ubuntu 20.04
PCB尺寸 (LxW)	170mm*170mm

02 产品图示 Product view

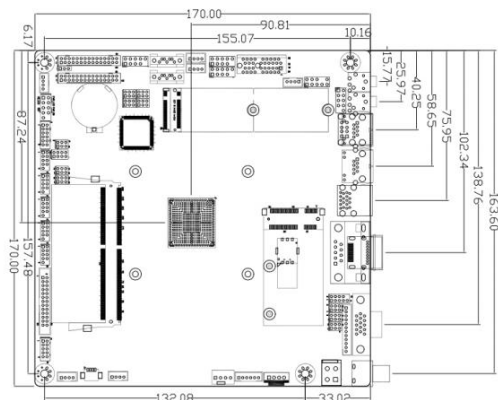


VGA版



COM版

03 产品尺寸 Dimensions



04 产品选型 Product Selection

产品型号	芯片组	内存槽	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	SSD	PCIe
Alot7-EHL12-1	J6412	1	3(3)	1SATA	3	7	6	2	1*M.2	1
Alot7-EHL12-2	J6412	1	3(3)	1SATA	3	7	6	2	1*M.2	1

注: ALoT7-EHL12-1: 后IO出VGA, 内部Edp, COM1内部插针
 ALoT7-EHL12-2: 后IO出COM1, 内部VGA插针, 内部LVDS
 可选: 200200000183, 转接卡M2-3042to2230支持WiFi和BT