

# PPB-5001-OVS

## Intel AlderLake-U 工业平板电脑主板

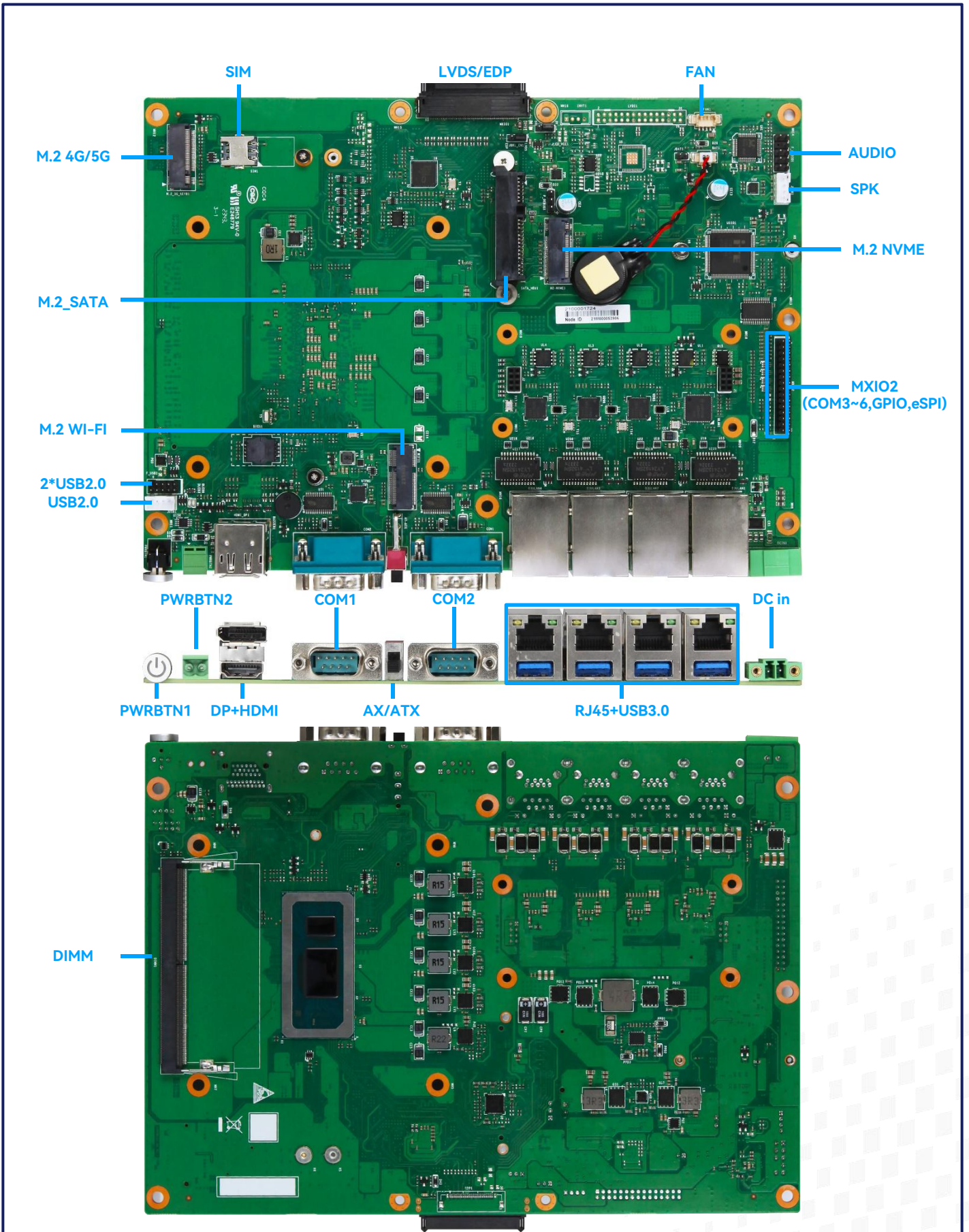


- 基于Intel Alder Lake-U平台
- 1 x SO-DIMM DDR5拓展内存, 最大支持32GB
- 支持拓展SATA和HDD, 支持M.2 NVME接口
- 提供 M.2 2230 接口, 拓展Wi-Fi + BT模块
- 支持M.2 3052 接口, 拓展4G/5G模块
- 支持HDMI/DP/EDP/LVDS显示输出
- 支持4\*10/100/1000M以太网, 支持拓展POE供电模块
- 最大拓展7个USB, 6个COM, 支持拓展COM子卡
- 支持网络唤醒/硬件监控/上电开机/无盘启动

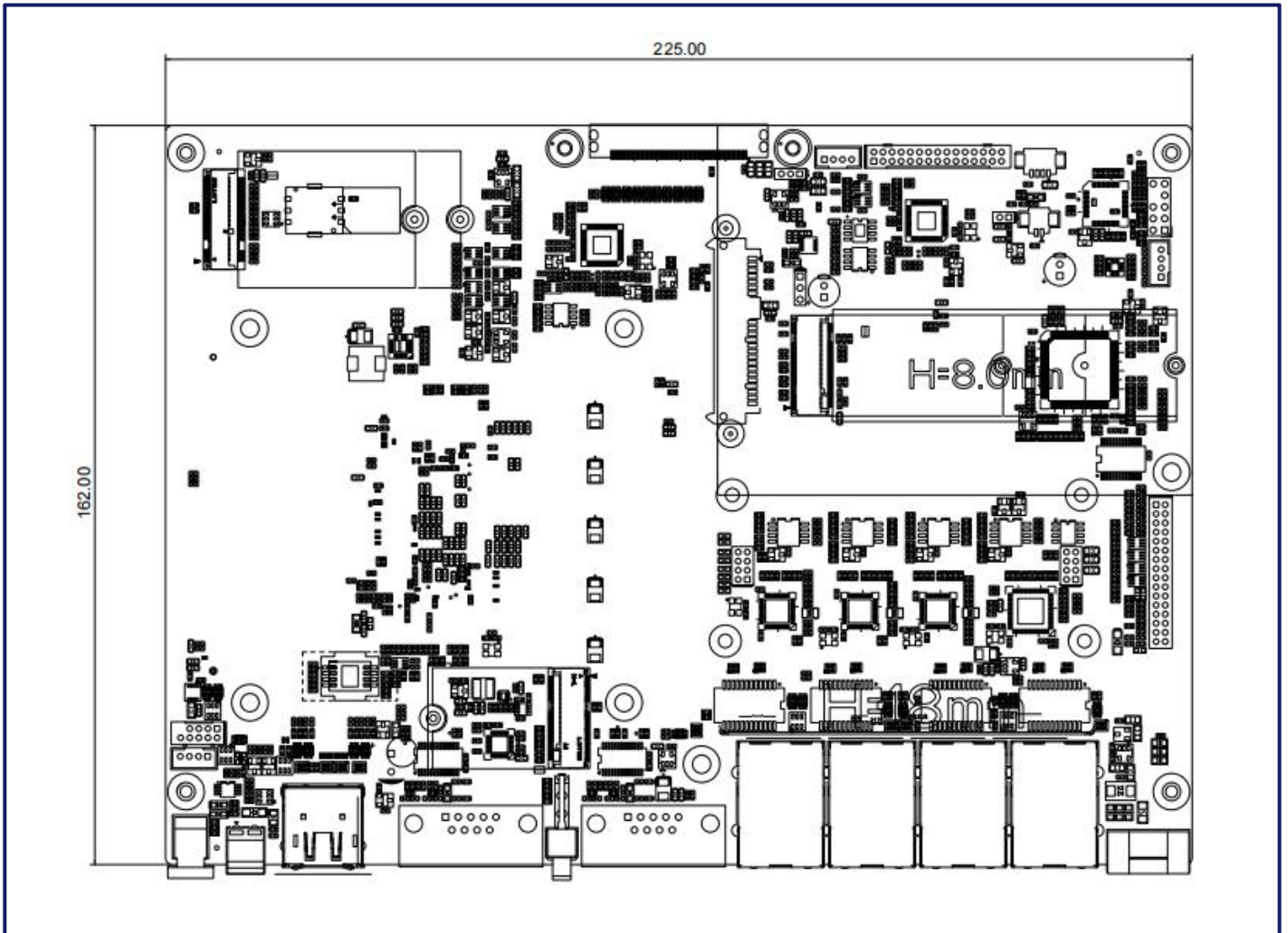
## 01 产品规格 Specifications

<b>CPU</b>	Intel AlderLake-U平台, 板载CPU 可选7305/i3-1215U/i5-1235U/i7-1265U
<b>显卡</b>	7305/i3: Intel UHD Graphics for 12th Gen Intel Processors i5/i7: Intel Iris Xe Graphics eligible
<b>内存</b>	1 x SO-DIMM插槽, DDR5-4800, 最高支持32GB
<b>系统</b>	Windows 10/Windows 11/Ubuntu 21.04及以上
<b>存储</b>	SATA2: 7 + 15 Pin SATA3.0组合插座 1 x M.2 Key 2242/2280, 支持NVME PCIE X 4
<b>显示接口</b>	1 x HDMI 1.4b Type-A接口, 支持1920*1080 1 x DP1.2 接口, 支持4K@60Hz 1 x 60Pin MXIO接口, 支持可选LVDS/EDP信号
<b>音频</b>	ALC897声卡, 1 x FP Audio插针, 2*5 Pin, 2.00mm (抽8 Pin) NS4251功放, 支持3W/4Ω; 1 x SPK wafer, 4 Pin, 2.00mm
<b>以太网</b>	支持4 x 1000M RJ45接口 (1 *Intel I210AT + 3*Intel I226-V网卡), 支持网络唤醒, 4KV浪涌保护
<b>Wi-Fi/BT</b>	1 x M.2 Key E 2230拓展接口, 可拓展Wi-Fi + BT模块
<b>4G/5G</b>	1 x M.2 Key B 3052拓展接口, 可拓展4G/5G模块
<b>USB接口</b>	后IO: 4 x USB3.0 (单层USB 3.0 Type-A) 板载: 1 x 4Pin wafer, 2.00mm, 拓展1*USB2.0; 1 x 2*5N9Pin Header, 拓展2*USB2.0
<b>串口</b>	IO: 2 x COM, DB9, 可选RS232/485, 通过BIOS切换 板载: 4 x COM插针, 支持TX/RX功能, 2*16 Pin 2.0mm Header拓展(MXIO2)
<b>GPIO</b>	1 x GPIO插针, 2*16 Pin 2.00mm Header拓展, 8路GPIO (4DI+4DO), 5V (MXIO2)
<b>电源输入</b>	9~36V DC IN, 2 Pin 凤凰端子, 带反接/短路/欠压/过压合过流保护 备用电源开关接线端子, 2Pin wafer开关座子
<b>拓展接口</b>	1 x 60Pin MXIO接口, 支持可选LVDS/EDP信号 + USB2.0信号 1 x BIOS复位按键 (清CMOS), 2Pin 2.0mm Header 1 x Power Button, 带LED灯 1 x AX/ATX 拨动开关 1 x NANO推拉SIM卡槽 1 x Fan插针, 4 Pin Wafer, 1.25mm 1 x eSPI拓展插针, 2*16 Pin 2.00mm Header (MXIO2)
<b>产品尺寸</b>	225 x 162 mm
<b>工作环境</b>	工作温度: -20~60°C; 工作湿度10%-90%无凝结; 大气压85~105kPa
<b>存储环境</b>	存储温度: -30~80°C; 存储湿度5%-95%无凝结; 大气压85~105kPa

02 产品图示 Product view



## 03 产品尺寸 Dimensions



## 04 产品选型 Product Selection

型号	产品配置
PPB-5001-05	Celeron 7305 / 4LAN / 4USB / OVS
PPB-5001-06	Intel i3-1215U / 4LAN / 4USB / OVS
PPB-5001-07	Intel i5-1235U / 4LAN / 4USB / OVS
PPB-5001-08	Intel i7-1265U / 4LAN / 4USB / OVS

\*备注:

1. 产品默认宽温, 可根据不同客户需求更换常规物料;
2. 产品可根据客户需求, 增加POE功能, 提供对应模块。