

PPB-5001-OVS

Intel Alder Lake-U 工业平板电脑主板

PPB-5001-OVS主板是一款工业平板电脑主板，采用Intel Alder Lake-U平台，具备丰富的内外部接口，可拓展子卡，支持WiFi/蓝牙/4G/5G等扩展，M.2 Key M + SATA3.0双存储，支持拓展POE供电模块，具备高可靠性和稳定性，满足工业环境工作要求。

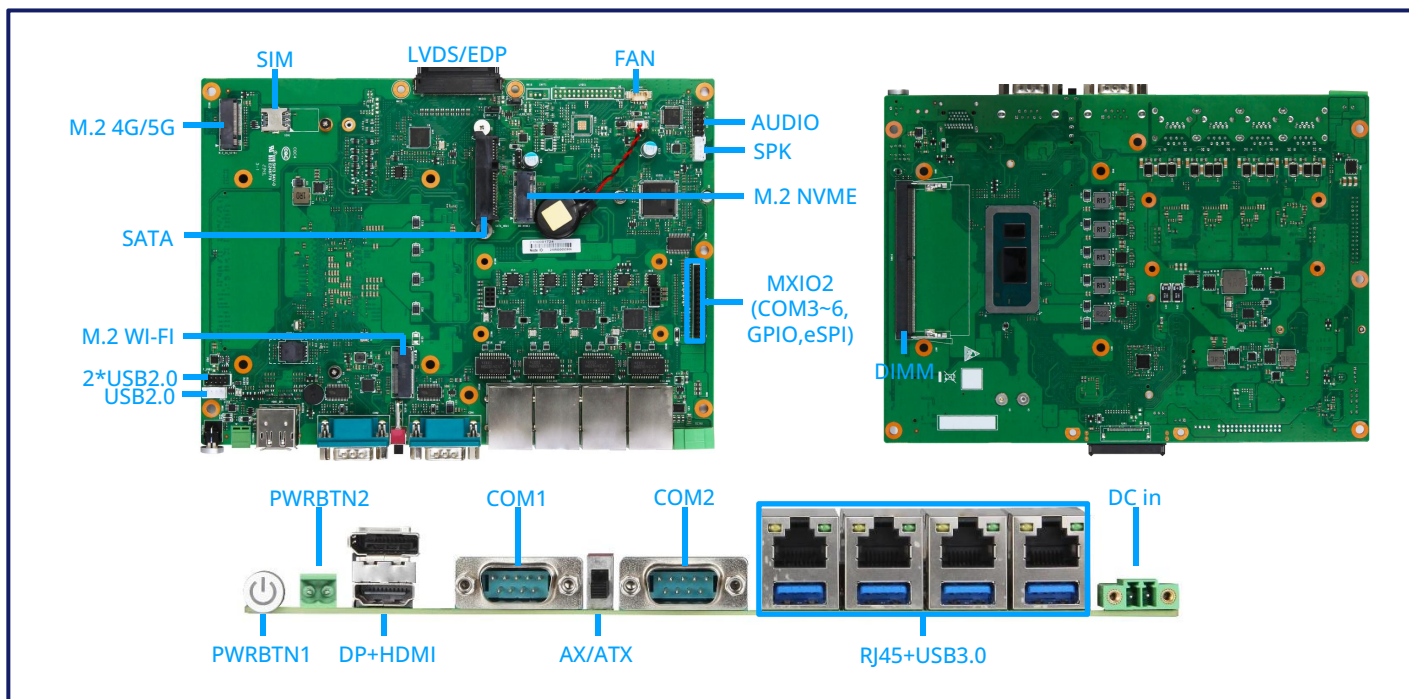


- 基于Intel Alder Lake-U平台
- 1 x SO-DIMM DDR5拓展内存槽，最大支持32GB
- 1 x M.2 2230 接口，拓展Wi-Fi + BT模块
- 1 x M.2 3042/3052 接口，拓展4G/5G模块
- 支持HDMI/DP/EDP/LVDS显示输出
- 4 x 10/100/1000M以太网，支持拓展POE供电模块
- 最大拓展7个USB，6个COM，支持拓展子卡
- 支持网络唤醒/硬件监控/上电开机/无盘启动

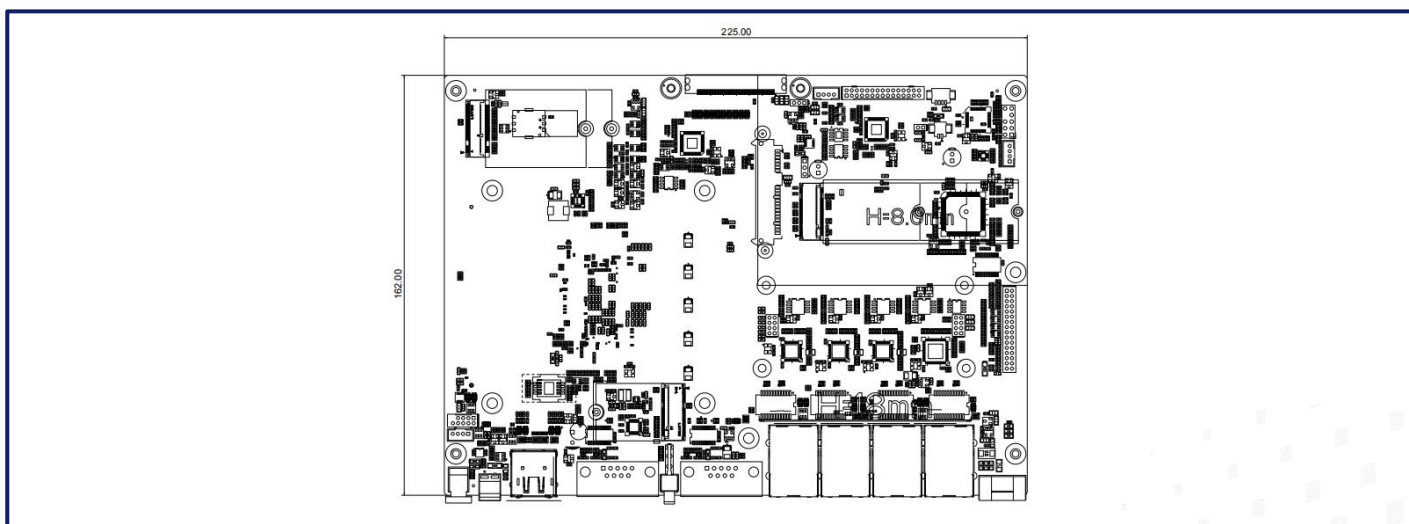
产品规格 Specifications

CPU	Intel AlderLake-U平台，板载CPU 可选7305/i3-1215U/i5-1235U/i7-1255U
显卡	7305/i3: Intel UHD Graphics for 12th Gen Intel Processors i5/i7: Intel Iris Xe Graphics eligible
内存	1 x SO-DIMM插槽，DDR5-4800，最高支持32GB
系统	Windows 10/Windows 11/Ubuntu 21.04及以上
存储	SATA2: 7 + 15 Pin SATA3.0组合插座；1 x M.2 Key 2242/2280，支持NVME PCIE X 4
显示接口	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
音频	ALC897声卡，1 x FP Audio插针，2*5 Pin, 2.54mm（抽8 Pin） NS4251功放，支持3W/4Ω，1 x SPK wafer, 4 Pin, 2.00mm
以太网	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
Wi-Fi/BT	1 x M.2 Key E 2230拓展接口，可拓展Wi-Fi + BT模块
4G/5G	1 x M.2 Key B 3042/3052拓展接口，可拓展4G/5G模块
USB接口	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
串口	IO: 2 x COM, DB9, 可选RS232/485/422，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)
GPIO	1 x GPIO插针，2*16 Pin 2.00mm Header拓展，8路GPIO（4DI+4DO），5V (MXIO2)
电源输入	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
拓展接口	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）
产品尺寸	225 x 162 mm
工作环境	工作温度：-20~60℃；工作湿度10%-90%无凝结；大气压85~105kPa
存储环境	存储温度：-30-80℃；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	CPU/芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN
PPB-5001-OVS-05	Celeron 7305	1*DDR5	3	2	4	3	6	4
PPB-5001-OVS-06	Intel i3-1215U	1*DDR5	3	2	4	3	6	4
PPB-5001-OVS-07	Intel i5-1235U	1*DDR5	3	2	4	3	6	4
PPB-5001-OVS-08	Intel i7-1255U	1*DDR5	3	2	4	3	6	4

*备注:

产品默认宽温, 可根据不同客户需求更换常规物料