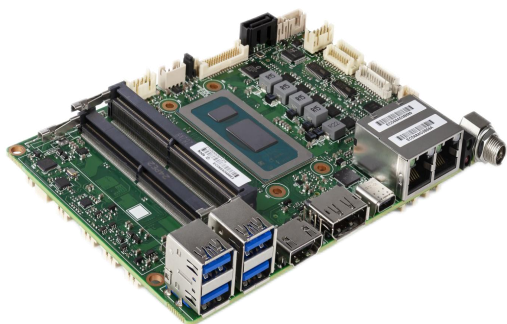


AIoT3-ADU

3.5寸嵌入式工业主板

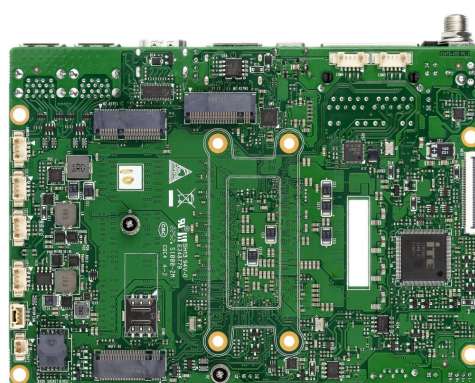
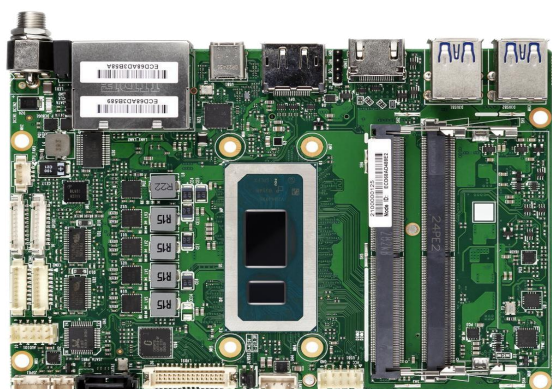


- 板载Intel 12代低功耗Alder lake U 系列CPU, MAX TDP 15W
- 2xDDR5 4800MHz SO-DIMM,单条32GB最大64GB
- M.2 2280 Key-M支持Nvme SSD
- M.2 3042 Key-B支持4G/5G,M.2 2230 Key-E 支持 WiFi6, Wifi/BT模组
- 四个显示接口HDMI+DP+LVDS+USB Type-C Alt. Mode,支持独立四显模式
- 标配双Intel网络芯片保证数据传输的高速稳定
- 标配4个USB3.0 Gen1, 1个USB Type-C
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌, 可选工规级宽温规格

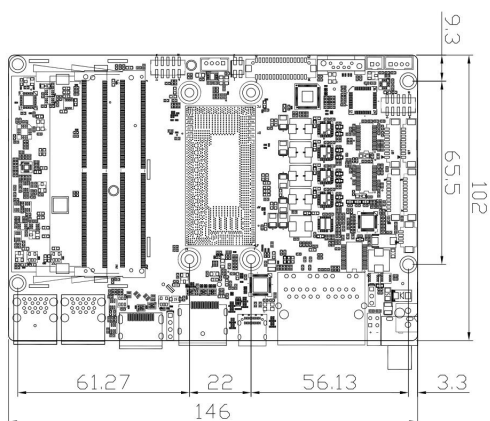
01 产品规格 Specifications

CPU	板载Celeron 7305&7305E /1.0GHz/1P+4E/6T/8MB/15W 或i3-1215U&1215UE /1.2-4.4GHz/2P+4E/8T/10MB/15W 或i5-1235U&1245UE /1.5-4.4GHz/2P+8E/12T/12MB/15W 或i7-1265U&1265UE /1.7-4.7GHz/2P+8E/12T/12MB/15W
芯片组	Intel Alder lake U SOC(On-package Intel 600 Series)
内存	2xDDR5 SO-DIMM内存插槽, 最高支持DDR5-4800, 最大64GB
显示控制器	集成核显Intel UHD for Gen12(i3) 或 Intel Iris® Xe Graphics(i5&i7)
显示接口	四个显示接口, 支持独立四显模式 HDMI+DP+LVDS+USB-C Alt. Mode 1 x LVDS: Dual Channel 18/24-bit, up to 1920 x 1200 1 x HDMI 2.0b, up to 4096 x 2160 x 24bpp@60Hz 1 x DP1.4a, up to 4096 x 2304 x 36bpp@60Hz 1 x USB Type-C support DP1.4a Alt. Mode
存储	1个SATA3.0+PWR 2pin 2.0mm 1个M.2 2280 Key-M支持nVMESSD
音频	支持Mic-in+Line-out (2x5Pin Wafer), 支持带功放数字音频输出(3W, 4Pin wafer)
网络	2个Intel高速以太网口: LAN1 i219V,LAN2 i226-V/LM (4KV浪涌防护)
USB	后板边USB Type-C USB3.2 Gen2(support DisplayPort1.4a Alt. Mode) 后板边4个USB3.2 Type-A 板内2个USB2.0
I ² C/I ² S/SMBus接口	3个4Pin I ² C接口, 1个4Pin SMBus接口, Wafer连接器
串口	COM1, COM2支持 RS232/422/485(BIOS设置) COM3,COM4支持 四线RS232
CAN总线	1个3Pin waferCANBus 2.0
数字I/O	8位数字I/O接口 (1x10Pin wafer)
TPM/TCM	板载加密芯片SLB9670支持TPM2.0
扩展总线	1个M.2 Key-B3042支持4G/5G无线模块(PCIe x1,USB2.0) 1个M.2 Key-E 2230 (支持CNVI) 可选扩展子卡: Mini-PCIe/2xCOM/1xUSB2.0/PS2KB&MS
工作环境大气条件	当使用常温内存和存储时: -10℃~60℃, 相对湿度10%~85%, 大气压85~105kPa 当使用宽温内存和存储时: -40~70℃, 相对湿度10%~85%, 大气压85~105kPa
储存环境大气条件	温度-40℃~85℃; 相对湿度5%~95%(40℃), 大气压85~105kPa
Watch Dog	255级可编程秒/分, 支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Windows10, Windows11, Linux Ubuntu 21.04
电源	DC 12V~24V带防脱螺丝的DC-Jack (可选2Pin凤凰端子)
PCB尺寸 (LxW)	3.5寸: 146mm(W)×102mm(D)

02 产品图示 Product view



03 产品尺寸 Dimensions



04 产品选型 Product Selection

型号	CPU	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	M.2
工业主板AiOT3-ADU05	7305	2	4	1	4	2	4	2	1
工业主板AiOT3-ADUi3	i3-1215U	2	4	1	4	2	4	2	1
工业主板AiOT3-ADUi5	i5-1235U	2	4	1	4	2	4	2	1
工业主板AiOT3-ADUi7	i7-1255U/ i7-1265U	2	4	1	4	2	4	2	1

可另外选购：扩展子卡AiOT3-ADU-MIO，扩展子卡带转接线/1x40Pin FPC线/Mini-PCIe/2xCOM/1xUSB2.0/PS2KB&MS