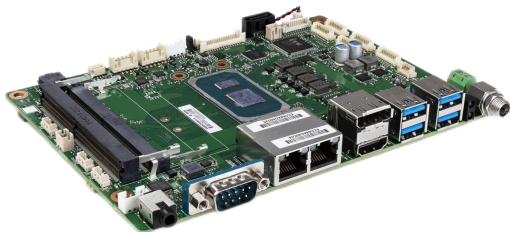


AIoT4-TGU

4寸嵌入式工业主板

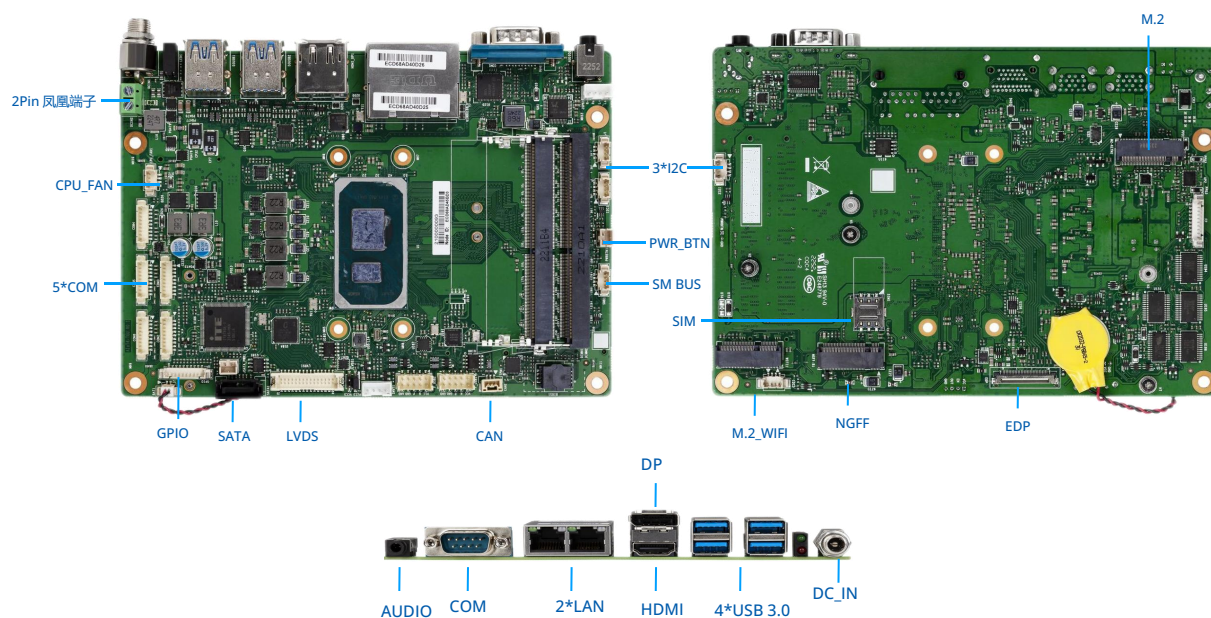


- 支持TGU系列11代低功耗CPU，TDP 15W Turbo 28W
- 标配2条DDR4 SO-DIMM插槽最大支持64GB
- M.2 2280 Key-M支持SATA/nVME自适应
- M.2 3042/3052 Key-B for 4G/5G，M.2 2230 Key-E for Wifi/BT
- 四个显示接口HDMI+DP+LVDS+eDP，支持独立四显模式
- 标配2个Intel高速网络接口，4KV防浪涌
- 标配4个USB3.2 Gen2接口可连接高清视频设备
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌，可选工级宽温-40~70℃

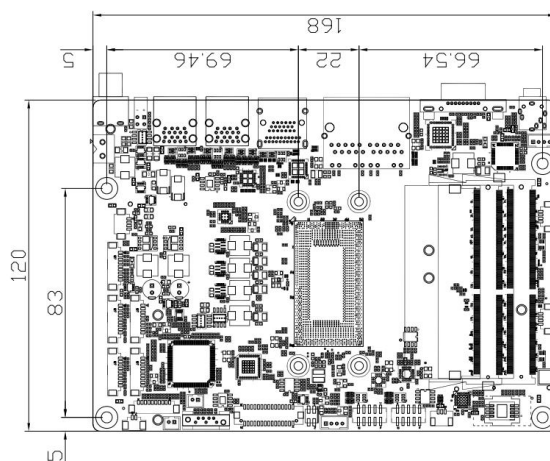
01 产品规格 Specifications

CPU	板载Intel Celeron 6305/6305E 或 Intel Core i3-1115G4/i3-1115G4E 或 Intel Core i5-1135G7/i5-1145G7E 或 Intel Core i7-1195G7/i7-1185G7E
芯片组	Intel Tiger Lake UP3 SOC
内存	2× DDR4 SODIMM内存插槽，最高支持DDR4-3200单根最大64GB
显示控制器	集成核显Intel UHD Graphics for 11th或 Iris Xe Graphics(依不同CPU)
显示接口	四显接口HDMI+DP+eDP+LVDS: 1 x LVDS: Dual Channel 18/24-bit, up to 1920 x 1200 1 x eDP1.4 HBR3, up to 4096x2304x36bpp@60Hz; (可选: MIPI-DSI v1.3 2.5GHz, up to 3200x2000x24bpp@60Hz) 1 x HDMI 2.0b, up to 4Kx2Kx24bpp@60Hz 1 x DP1.4a, up to 4096x2304x36bpp@60Hz or 5120x3200x24bpp@60Hz
存储	1个SATA3.0+PWR 2pin 2.0mm 1个M.2 2280 Key-M支持SATA/nVME自适应
音频	支持Mic-in+Line-out(单孔二合一)；支持带功放数字音频输出(3W, 4Pin wafer)
网络	2个RJ45网络接口 (4KV浪涌防护) LAN1: Intel i219V, LAN2: Intel i210AT/IT(工业级可选)
USB	后板边4个USB3.2 Gen2x1 10GbType-A,
I ² C/I ² S接口	3 x I2C 1Mbps, 1 x SMBus, 4Pin wafer接口
串口	6串口: COM1, COM2支持 RS232/422/485(BIOS设置) COM3~6支持RS232
CAN总线	1个CAN Bus 2.0 (3Pin wafer)
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-B 3042/3052支持4G/5G (PCIe x1, USB2.0) 1个M.2 Key-E 2230 (PCIe x1, USB2.0)
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 防脱螺丝的DC-Jack (BOM可选2Pin凤凰端子)电源指示灯、存储指示灯
PCB尺寸 (LxW)	4寸: 168mm(W)×120mm(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
Alot4-TGU05	6305/6305E	2	4	1	4	4	6	2	1
Alot4-TGUi3	i3-1115G4/i3-1115G4E	2	4	1	4	4	6	2	1
Alot4-TGUi5	i5-1135G7/i5-1145G7E	2	4	1	4	4	6	2	1
Alot4-TGUi7	i7-1195G7/i7-1185G7E	2	4	1	4	4	6	2	1