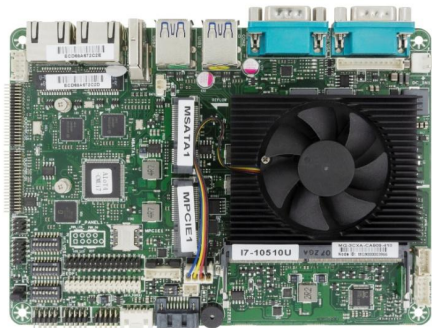


AIoT4-CMU

4" 嵌入式工业主板

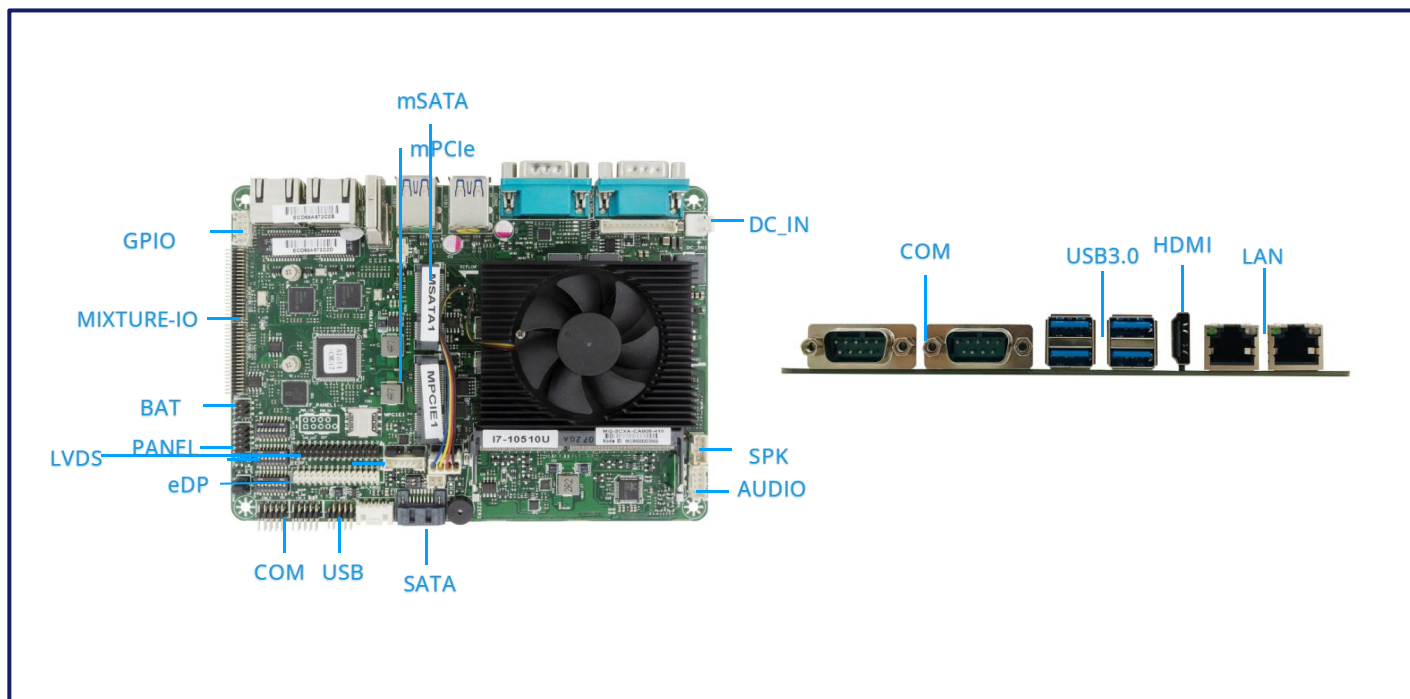


- 板载Intel 10th Comet Lake-U系列低功耗CPU
- 双 Intel 千兆网卡, 高速稳定
- 丰富工业I/O: 6 x COM, 9 x USB, 8bit GPIO, mSATA, Mini-PCIe, LVDS/eDP, SM-Bus, LPC
- DC IN 10-24V宽压供电
- 一个DDR4 SODIMM内存插槽最大支持16GB
- 采用高Tg宽温PCB材质保障宽温稳定
- 工业级端口防护阻断静电和浪涌, 有效保护系统核心稳定可靠
- 采用工业级接口芯片保证数据稳定可靠

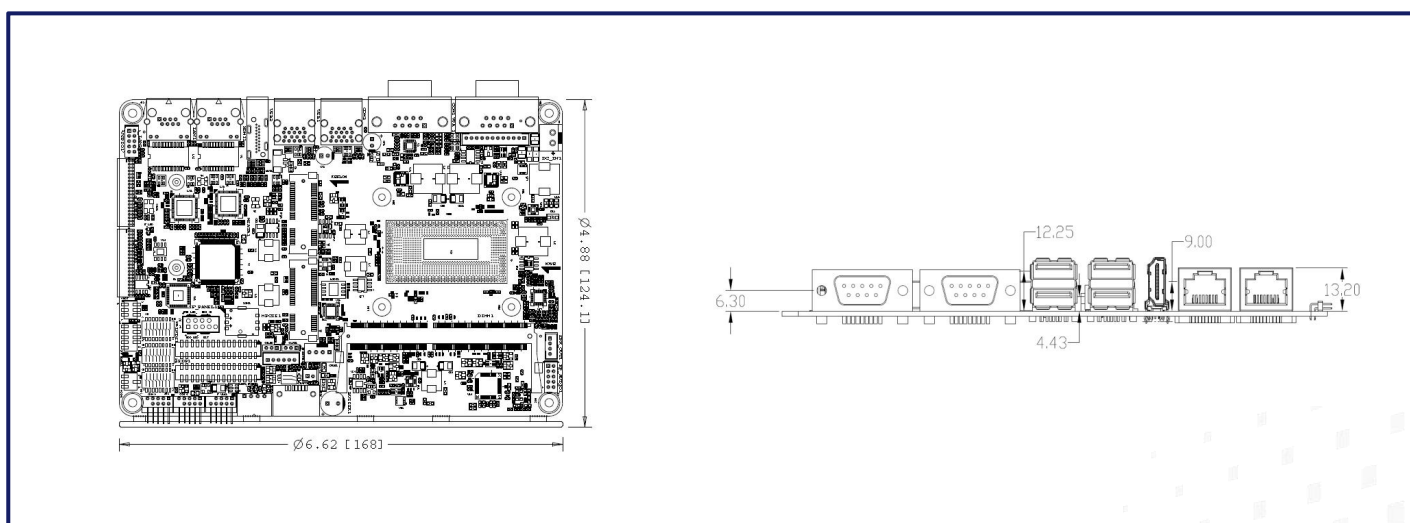
01 产品规格 Specifications

CPU	板载Intel 10代CML-U 5205U, i5-10210U, i5-10310U, i7-10510U
芯片组	Intel WSK-U SOC或 CML-U SOC
内存	支持1个 DDR4 SO-DIMM 内存插槽, MAX 16GB
显示控制器	Intel集成UHD Graphics
显示接口	三显接口HDMI+LVDS或eDP(跳线选择), VGA(插针可选), 支持独立三显 HDMI 1.4 max resolution up to 4096*2160@24Hz LVDS, Dual Channel 24bit, max resolution up to 1920*1200@60 eDP, max resolution up to 4096*2160@60Hz 提供6pin 2.0mm逆变器接口, 2pin 2.0mm供电接口
存储	支持1个SATA3.0+PWR 4pin 2.54mm, 支持一个mSATA
音频	支持F_AUDIO1, 2x5pin, 2.0mm, 1 x SPK_OUT, 1x4pin, 2.0mm
网络	2个Intel i211AT RJ45 千兆网络接口
USB	4个板边USB3.0, 2个板内USB2.0插针, 3个USB2.0集成于MIX-IO
I ² C/I ² S/SMBus接口	1个SM bus总线集成于MIX-IO
串口	COM1, COM2支持 RS232/422/485(BIOS设置)COM3, COM4支持 TTL信号集成于MIX-IO总线COM5 支持 RS232/TTL, 2x5pin, 90°, 2.0mmCOM6支持RS232, 2x5pin, 90°, 2.0mm
数字I/O	1个8位GPIO Wafer接口, 提供电源和地, +5V电平输出
TPM接口	板载加密芯片SLB9670, 支持TPM2.0
扩展总线	1个 Mini-PCIe (有SIM卡座支持4G模块) 1个自定义MIX-IO总线集成GPIO/2xUart/3xUSB2.0/PS2/PClex1/SW/LPC/Smbus
工作温度和湿度要求	温度范围-10℃~60℃ (可扩展-40~70℃), 相对湿度10%~85%, 大气压85~105kPa
非工作温度和湿度要求	温度范围-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, Linux (Ubuntu 18.04, Fedora Core 28)
电源	支持10~24V DC宽电压输入, 2 pin, VH3.96接口 (配DC-Jack 转接线)提供一个4pin 2.54mm +12V风扇接口
PCB尺寸 (LxW)	168x 120 mm

02 产品图示 Product view



03 产品尺寸 Dimensions



04 产品选型 Product Selection

型号	配置
AloT4-CMU05	AloT4-CMU05 IWLUNS02,V0.2,Intel ,Comet Lake,Celeron 5205U V2,WGI211AT,ALC662-VD
AloT4-CMUi5	AloT4-CMUi5 IWLUNS02,V0.2,Intel ,Comet Lake,I5-10210U V2,WGI211AT,ALC662-VD
AloT4-CMUi5	AloT4-CMUi5 IWLUNS02,V0.2,Intel ,Comet Lake,I5-10310U V2,WGI211AT,ALC662-VD
AloT4-CMUi7	AloT4-CMUi7 IWLUNS02,V0.2,Intel ,Comet Lake ,I7-10510U V1,WGI211AT,ALC662-VD