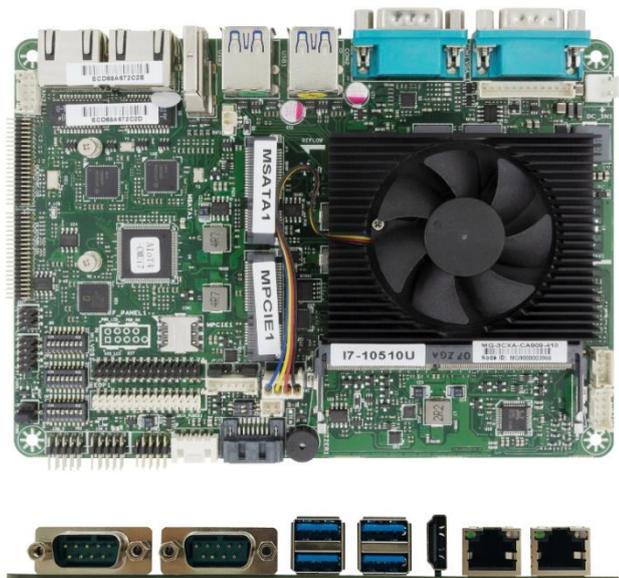


## 产品图片



## 产品特性

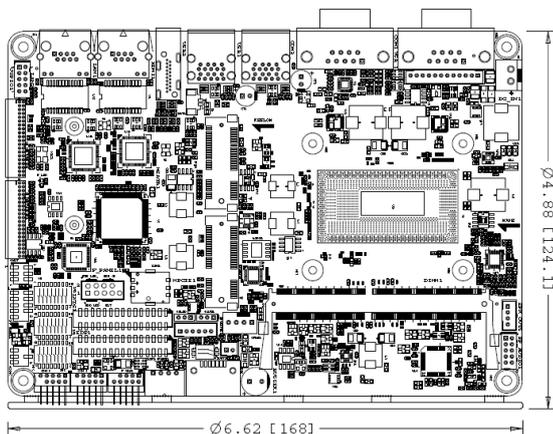
- ◆板贴 Intel 8 代 WSK-U 系列或 10 代 CML-U 系列
- ◆双 Intel 千兆高速稳定
- ◆丰富工业I/O: 6COM, 9USB, 8bit GPIO, mSATA, Mini-PCIe, LVDS/EDP, SM-Bus, LPC, 10-24V宽压供电
- ◆一个 DDR4 SODIMM 内存插槽最大支持 16GB
- ◆采用高 Tg 宽温 PCB 材质保障宽温稳定
- ◆工业级端口防护阻断静电和浪涌, 有效保护系统核心稳定可靠
- ◆采用工业级接口芯片保证数据稳定可靠

## 产品规格

产品型号	AIoT4-CMU
产品类型	嵌入式工业主板
处理器	板贴 Intel 8 代 WSK-U 4205U, i5-8265U, i7-8565U 或 板贴 Intel 10 代 CML-U 5205U, i5-10210U, 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
SM bus/I <sup>2</sup> C 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°, 2.0mm COM6 支持 RS232, 2x5pin, 90°, 2.0mm
PS2 键鼠/LPT 接口	PS2 键鼠接口集成于 MIX-IO
数字 I/O	1 个 8 位 GPIO Wafer 接口, 提供电源和地, +5V 电平输出

LPC 扩展接口	MIX-IO 集成 LPC 局部总线可扩展 4 串口模块
TPM 接口	板载加密芯片 SLB9670, 支持 TPM2.0
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
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
工作环境大气条件	温度范围-10℃~60℃ (可扩展-40~70℃), 相对湿度 10%~85%, 大气压 85~105kPa
储存环境大气条件	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)
PCB 配色要求	PCB 采用工业绿喷涂
PCB 尺寸 (LxWxH)	168x 120 mm

## 产品尺寸和接口布局



## 订购信息

主板型号	芯片组	内存	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	PCIe
AIoT4-CMU05	5205U	1SODIMM	三显	1SATA 1mSATA	4	5	6	2	2PCI e
AIoT4-CMUi5	i5-10210U	1SODIMM	三显	1SATA 1mSATA	4	5	6	2	2PCI e
AIoT4-CMUi7	i7-10510U	1SODIMM	三显	1SATA 1mSATA	4	5	6	2	2PCI e

## 配件清单

配件描述	规格	数量
电源转接线	2 pin, VH3.96 接口 转 DC-Jack 带螺丝转接线	1
SATA 硬盘转接线	SATA-7P(母)/带金属弹片/L=300	0