

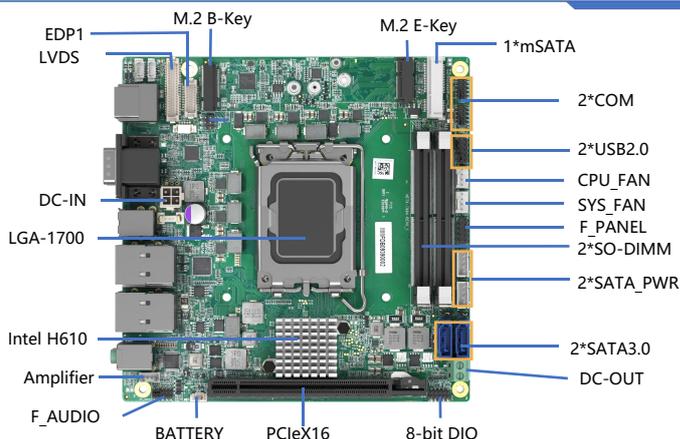
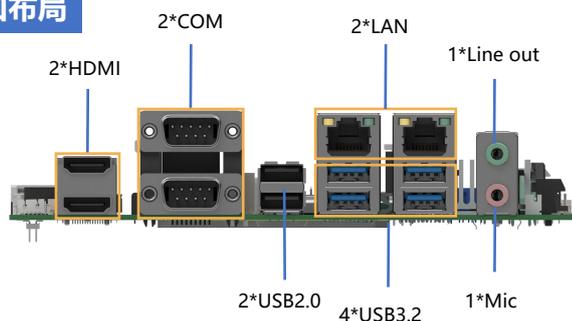
### 产品特性

- Intel® 第12/13代 Alder lake-S/Raptor lake-S LGA1700 系列CPU, Intel® H610芯片组
- 双通道2\*DDR5 4800/5600MHz SODIMM内存, 最大96GB
- 1\*eDP, 2\*HDMI, 1\*LVDS, 3独立显示加1复制显示
- 1\*I219LM和1\*I210AT双千兆网口
- 4\*USB3.2, 4\*USB2.0, 4\*COM, 8-bit DIO
- 1\*PCIeX16扩展槽(gen5.0, X16信号), 支持GPU显卡
- 1\*M.2 E-Key 2230, 1\*M.2 B-Key 3042/3052
- 1\*mSATA, 2\*SATA3.0三存储
- 1\*Line out&1\*Mic, 3W双通道功放接口
- 标准Mini ITX规范, DC 12V 直流供电设计

### 产品概述

MITX-I984是一款搭载Intel® Alder lake-S/Raptor lake-S系列处理器和H610芯片组的工业主板, 按照标准Mini ITX主板规范设计, 功能接口全面, DC直流供电, 广泛适用于智慧医疗、工业自动化和智能交通等行业和领域。

### 接口布局

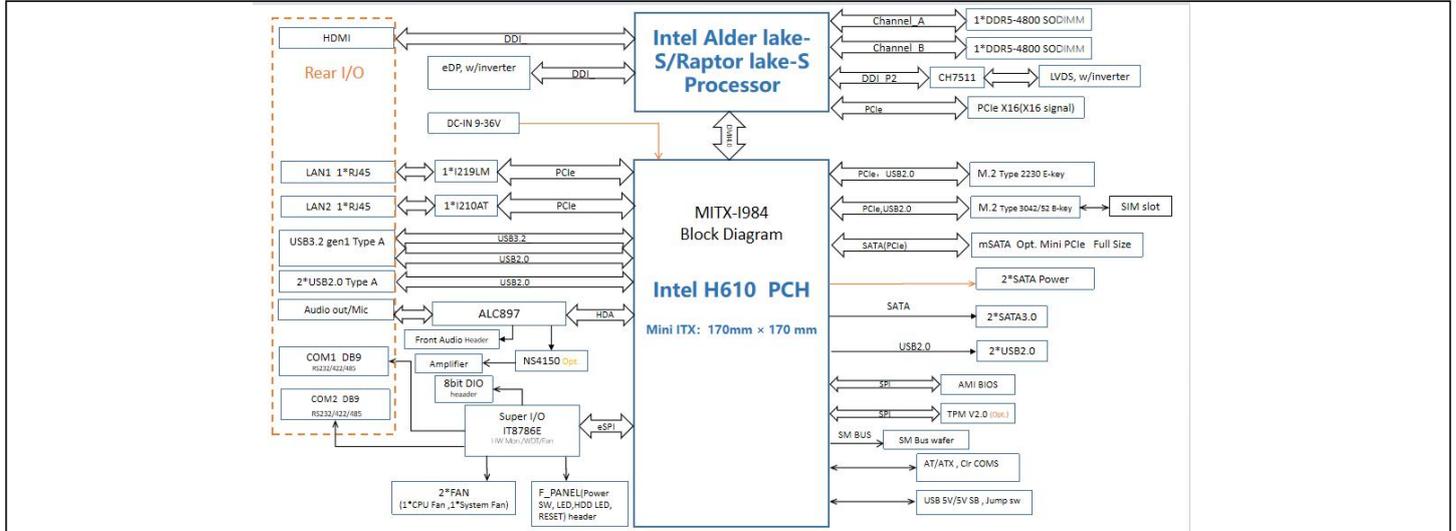


### 产品规格

CPU	Intel® 12th-Gen Alder lake-S/13th-Gen Raptor lake-S Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron, LGA 1700 Socket, 可支持最大功耗65W
芯片组	Intel® H610 PCH
系统内存	2*262-pin Non-ECC SODIMM, 双通道2*DDR5 4800/5600MHz, 最大96GB
扩展接口	1*PCIeX16(Gen5.0, X16信号)扩展槽, 支持150W以下功耗GPU显卡; 1*M.2 E-Key 2230支持Wifi+BT无线模块, 1*M.2 B-Key 3042/3052 (PCIe3.0X1+USB2.0信号带SIM槽), 支持5G NR或4G LTE无线路由模块
显示	Intel® UHD Graphics 770, 支持DirectX 12,OpenGL 4.5, OpenCL 3.0, 最高分辨率: HDMI为4096*2160@60Hz, eDP为4096*2160@60Hz, LVDS为1920*1200@60Hz
音频	采用Realtek ALC897高清音频芯片, 支持5.1声道, 支持2*3W功放
以太网	1*Intel® I210AT, 10/100/1000Mbps 自适应, 支持WOL远程唤醒 1*Intel® I219LM, 10/100/1000Mbps 自适应, 支持WOL远程唤醒
存储	1*mSATA(默认SATA信号, 可选PCIeX1), 2*SATA3.0接口, 可支持3个存储盘
板边I/O	2*LAN (RJ45 w/LED) 4*USB3.2 (Type A), 2*USB2.0(Type A), 均支持USB Power跳线切换供电模式5V System或5VSB 2*COM (2*RS232/422/485, DB9 Male) 2*HDMI; 1*Line out+1*Mic, 3.5mm phone jack
板内I/O	2*USB2.0(2*5pin杜邦插针), 2*COM (2*RS232, 双2*5pin杜邦插针), 1*8bit DIO(2*5pin杜邦插针), 2*SATA3.0, 1*eDP, 1*LVDS, 1*F_AUDIO (2*5pin杜邦插针), 1*Amplifier (1*4pin wafer), 1*SM bus(1*4pin wafer), 2*SATA_PWR, 2*FAN(2*CPU_FAN, 1*system_FAN), 1*DC-IN 12V, 1*DC-OUT 12V
开关&LED	F_PANEL (Power SW, Reset, Power LED, HDD LED), Clear CMOS跳线, AT/ATX跳线, USB Power 跳线, eDP或LVDS电压跳线
电源要求	DC-IN 12V, 4pin house接口, TDP: TBD
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
操作系统	Windows10/Windows11 IoT Enterprise 2021 LTSC; Ubuntu*, SuSe*, Redhat* Enterprise, WR Linux* 3; Yocto Project* BSP tool-based embedded Linux distribution; Celadon (Android*) in VM; Wind River VxWorks* 7

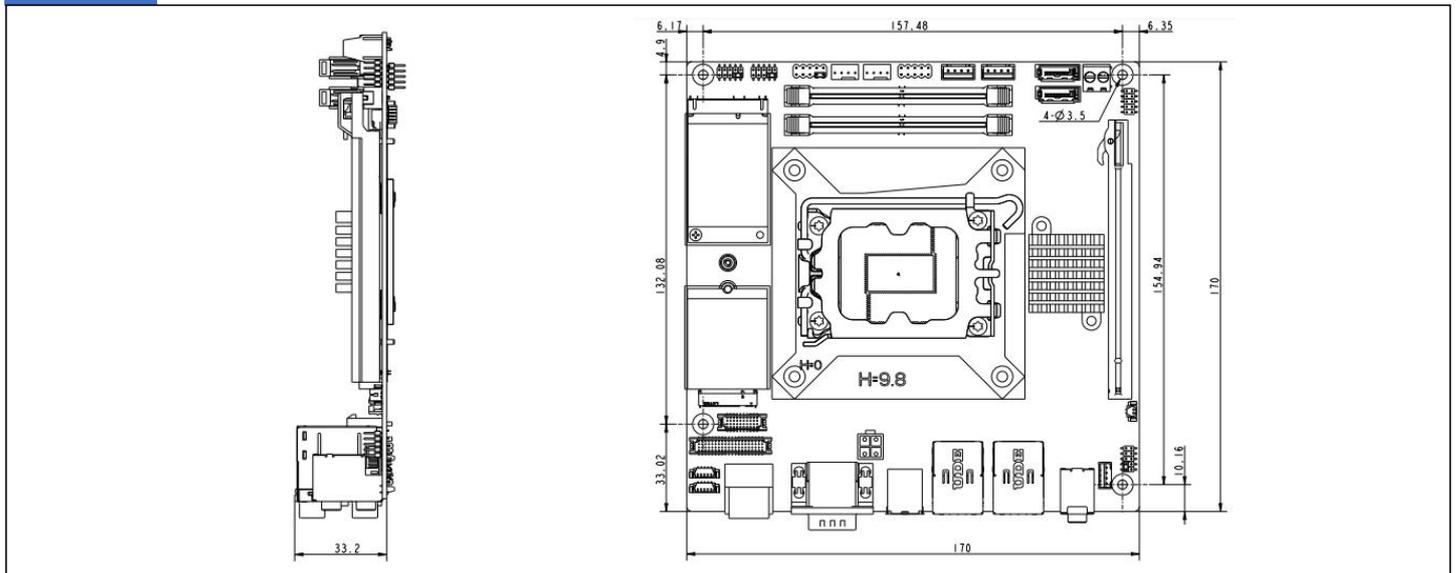
尺寸	(W*H): 170*170mm,, 标准Mini ITX尺寸
厚度	正面: 33.2mm; PCB: 1.6mm
工作温度	0~60°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
EMC/认证	CE/FCC Class A

## 架构图



单位: mm

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	具体规格
MITX-1984-S001	嵌入式单板电脑, Intel Alder lake-S/Raptor lake-S CPU LGA1700 Socket + Intel H610 PCH, 2*LAN, 4*USB3.2, 4*USB2.0, 4*COM, 8-bit DIO, 1*PCIeX16, 2*HDMI, 1*eDP, 1*LVDS, 1*Line out和 1*Mic, 1*Amplifier, 1*mSATA+2*SATA3.0, DC 12V 供电

## 配件包

标配			选配	
配件	说明	数量	配件	说明
Power线	2x2Pin DC-IN Power线	1	DIO线	DB9 male, 线长300mm
SATA+Power线	SATA (7+15)PIN, 直插式	2	串口线	DB9 male, 长度300mm
984I/O 挡片	全IO开口, 0.5mm不锈钢	1	供电线	GPU卡辅助供电线
螺丝跳线包	2个M2螺丝, 2个M2.5+2个2.0和2个2.5跳线帽(此为备用)	1	CPU散热器	LGA1700, TDP 65W风冷散热器