

MIC-7700

Intel®第六/七代 Core™ i 处理器 (LGA 1151) 紧凑型无风扇系统



特性

Intel® 第六/七代 Core™ i 台式机处理器 (LGA1151), Intel® Q170/H110 芯片组

支持宽温: -20 ~ 65 °C

支持 VGA 和 DVI 输出

2 x GigaLAN 和 8 x USB 3.0

2 x RS-232/422/485 和 4 x RS232 串口

1 x 2.5" HDD/SSD, 1 x CFAST 和 1 x mSATA

宽电压输入: 9 ~ 36 V_{DC}

支持 FlexIO 和 iDoor 技术, 灵活配置附加 HDMI, DVI, DIO, 远程开关 IO

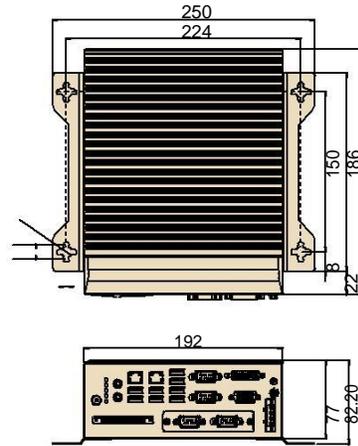
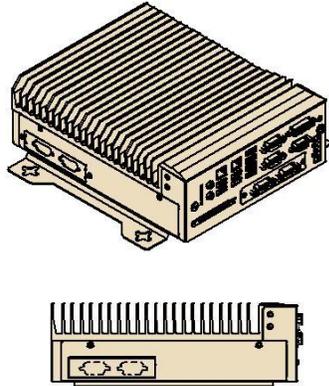
支持研华 i-Modules

支持研华 SUSIAccess 和嵌入式软件 APIs

规格

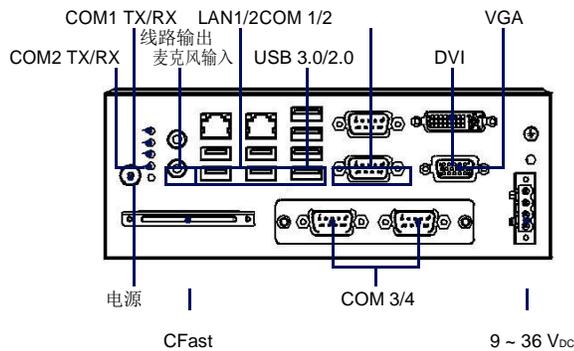
| | | | | | |
|---------------------|----------------|---|-----------|--------------------------|-------------|
| 第六/七代处理器* (TDP 35W) | CPU | i7-6700TE | i5-6500TE | i3-6100TE | G4400TE |
| | 核数量 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| | 主频 | 2.4 GHz | 2.3 GHz | 2.7 GHz | 2.9 GHz |
| | 最大速度 | 3.4 GHz | 3.3 GHz | | |
| | 三级缓存 | 8 MB | 6 MB | 4 MB | 3 MB |
| | 温度 | -20 ~ 65°C (w/工业 SSD, 0.7 m/s 空气流) | | | |
| | 芯片组 | Q170/H110 | | | |
| | BIOS | AMI 128Mb SPI Flash | | | |
| 第六/七代处理器* (TDP 65W) | CPU | i5-7500 | i3-7101E | i5-6500 | i3-6100 |
| | 核数量 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| | 主频 | 3.4 GHz | 3.9 GHz | 3.2 GHz | 3.7 GHz |
| | 最大速度 | 4.0GHz | | 3.6GHz | |
| | 三级缓存 | 6 MB | 3 MB | 6 MB | 4 MB |
| | 温度 | -20 ~ 65 °C (w/ 工业 SSD, 0.7 m/s 空气流) | | | |
| | 芯片组 | Q170/H110 | | | |
| | BIOS | AMI 128Mb SPI Flash | | | |
| 内存 | 技术 | 双通道 DDR4 2133/2400 MHz (非 ECC) | | | |
| | 插槽 最大容量 | 2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每插槽最高达 16 GB) 32GB | | | |
| 显示 | 芯片组 | 第七代 CPU: Intel HD Graphics 630, 支持 DirectX 12 第六代 CPU: Intel HD Graphics 530/510, 支持 DirectX 12 | | | |
| | VGA | 1 x DB15, 最大分辨率达 2048 x 1152 | | | |
| | DVI | 1 x DVI, 最大分辨率达 1920 x 1080@ 30Mhz (带可选扩展线缆, 用于第二个 DVI 连接器或 1 x HDMI 连接器) | | | |
| | 多显 | Q170: 3 x 独立显示 (第三个显示通过可选线缆输出) H110: 2 x 独立显示 | | | |
| 以太网 | 控制器 | Q170 LAN1: Intel® I219LM, LAN2: Intel® I210IT H110 LAN1: Intel® I219V, LAN2: Intel® I210IT | | | |
| | 界面 | 2 x RJ45 | | | |
| 存储 | HDD | 1 x 2.5" HDD/SSD | | | |
| | CFAST | 1 | | | |
| | mSATA | 1 | | | |
| | RAID | 0/1/5/10 (仅限于 MIC-7700Q) | | | |
| | SATA 连接器 | Q170: 3 x SATA 信号, 3 x SATA 电源 H110: 1 x SATA 信号, 1x SATA 电源 | | | |
| I/O | USB | Q170: 8 x USB 3.0 和 1 x 内置 USB 2.0 H110: 4 x USB 3.0 和 4 x USB 2.0 | | | |
| | 串口 | 2 x DB9, 2 x RS-232/422/485 支持自动流控制, 4 x RS-232 (带扩展线缆) | | | |
| | 音频 | 2 (1 x 线路输出和 1 x 麦克风输入) | | | |
| | 扩展槽 | 支持研华 i-Modules Q170: 1 x mini PCIe (通过 USIM), 1 x mini PCIe/mSATA H110: 1 x mini PCIe (通过 USIM), 1 x mSATA | | | |
| LED 和按钮 | LED | 2 (1 x 存储和 1 x 电源), 4 个用于 COM1 TX/RX 和 COM2 TX/RX | | | |
| | 按钮 | 1 x 电源开关 | | | |
| 电源 | 规格 | ATX/AT | | | |
| | 电压 | 9 ~ 36 V _{DC} | | | |
| | 功耗 | 标准: 32.062W 最大: 116.002W | | | |
| 看门狗定时器 | 输出 | 系统复位 | | | |
| | 间隔 | 可编程, 1 ~ 255 sec/min | | | |
| 环境 | 温度 | 机械硬盘 | | 宽温, 工业 SSD | 非运行状态 |
| | | 0 ~ 45 °C, 0.7 m/s 空气流 | | -20 ~ 65 °C, 0.7 m/s 空气流 | -40 ~ 85 °C |
| | 湿度 | 95% @ 40 °C (非凝结) | | | |
| | 震动 | SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis | | | |
| | 冲击 | SSD: 20G, IEC-68-2-27, 半正弦波, 11 ms 间隔 | | | |
| 外观 | 尺寸 (W x H x D) | 77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05") | | | |
| | 重量 | 2.8 kg (6.17 lbs) | | | |
| | 安装方式 | 上架式/壁画式 | | | |
| 安规 | EMC | CE/FCC Class A, CCC, BSMI | | | |
| | 安全性 | UL, CCC, BSMI | | | |
| 支持的操作系统 | | 第七代处理器: Windows 10, Windows 10 IoT 第六代处理器: Windows 10, Windows 10 IoT, Windows 8.1 (64 bit), Windows 7 MIC-7700Q: Windows Server 2016 Linux OS | | | |

尺寸

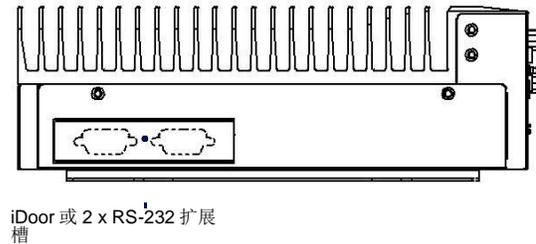


单位: mm

前部视图



侧面视图



订货信息

| 料号 | VGA | DVI | 2.5" HDD/SSD | CFast | mSATA | USB 3.0 | USB 2.0 | GbE | COM | PCIe | 电源 |
|----------------|-----|-----|--------------|-------|-------|---------|---------|-----|---------------|---------------|-------------------------|
| MIC-7700Q-00A1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 0 | 2 | 4, 最多达 6 (可选) | i-Module (可选) | 9 ~ 36V _{DC} |
| MIC-7700H-00A1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4, 最多达 6 (可选) | i-Module (可选) | * 9 ~ 36V _{DC} |

*MIC-7700H 不支持 MIC-75M40 或 MIC-75M20-01。

配件包

| 料号 | 说明 | 数量 |
|----------------|-------------------------------|----|
| MIC-7700 | MIC-7700 准系统 | 1 |
| 2061770010 | 驱动光盘 | 1 |
| 2001770030 | MIC-7700 使用手册 EN/CH/TC (第一版) | 1 |
| 1652003234 | 4-pin 凤凰电源连接器 | 1 |
| 1960070543T001 | 安装支架 | 2 |
| 1700013095 | SATA 线缆 | 1 |
| 1700024372-01 | SATA 电源线 | 1 |
| 1701200220 | 双 DB9 端口线缆 (用于 COM5/COM6 扩展槽) | 1 |
| 2170000093-01 | CPU 散热膏 | 1 |
| 1990019498N000 | RAM 散热垫 | 2 |

可选 i-Modules*

| 料号 | 说明 |
|------------------------|--|
| MIC-75M40 (仅限 Q170) | 4 槽扩展模块 (4 x PCIe 插槽) |
| MIC-75M13 | 4 槽扩展模块 (1 x PCIe 和 3 x PCI 插槽) |
| MIC-75M20 | 2 槽扩展模块 (2 x PCIe 插槽) |
| MIC-75M20-01 (仅限 Q170) | 2 槽扩展模块 (2 x PCIe 插槽) |
| MIC-75M11 | 2 槽扩展模块 (1 x PCIe 和 1 x PCI 插槽) |
| MIC-75M10 | 1 槽扩展模块 (1 x PCIe) |
| MIC-75S20 | 2 槽扩展和存储模块 (2 x PCIe 和 2 x 可拆卸 2.5" 存储支架) |
| MIC-75G20 | GPU 卡扩展 i-Module (2 x PCIe, 2 x 可拆卸 2.5" 存储支架) |

* 具体内容可参考 i-Module 介绍。

可选附件

| 料号 | 说明 |
|---------------------|---|
| 96PSA-A220W24P4-1* | 适配器 A/D, 100-240V, 220W, 24V |
| 96PSA-A150W19P4-1** | 适配器 A/D, 100-240V, 150W, 19V |
| 1702002600 | 电源线 (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D |
| 1700022940-01 | 电源线 PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01 |
| 1702002605 | 电源线 (EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D |
| AIIS-DIO32-00A1E | AIIS GPIO 模块 (32 bit) |
| PCA-TPM-00B1E | TPM 2.0 模块 |
| 98R1750000E | MIC DVI 套件 FIO |
| 98R1750010E | MIC HDMI/远程开关套件 FIO |
| 98R1750030E | MIC HDMI 套件 FIO |
| 98R1750040E | MIC 远程开关套件 FIO |
| 98R1750080E | MIC 重置/远程开关/5VDC 套件 FIO |
| 98R1750090E | MIC GPIO 套件 |
| 9891790040E | 双 LAN 模块配套工具 |

注:

* 建议搭配 MIC-7700 与 i-Module 使用。

** 建议不用搭配 MIC-7700 与 i-Module 使用。

- MIC-7700 支持研华 iDoor 模块 (MOS 和 PCM 系列), 除了 PoE 模块。
- PCM 系列模块需要一个支架 (料号: 1960065854N001), 需要单独订购。

嵌入式系统

| 料号 | 说明 |
|----------------|-------------------------------------|
| 2070015330 | img WES7P MIC-7700H 64b 1701 10 MUI |
| 2070015331 | img WES7P MIC-7700Q 64b 1701 10 MUI |
| 20706WX9HS0008 | img W10 19HL MIC-7700H 64b 1809 ENU |
| 20706WX9VS0010 | img W10 19VL MIC-7700H 64b 1809 ENU |
| 20706WX9ES0013 | img W10 19EL MIC-7700H 64b 1809 ENU |
| 20706WX9HS0007 | img W10 19HL MIC-7700Q 64b 1809 ENU |
| 20706WX9VS0009 | img W10 19VL MIC-7700Q 64b 1809 ENU |
| 20706WX9ES0012 | img W10 19EL MIC-7700Q 64b 1809 ENU |