

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

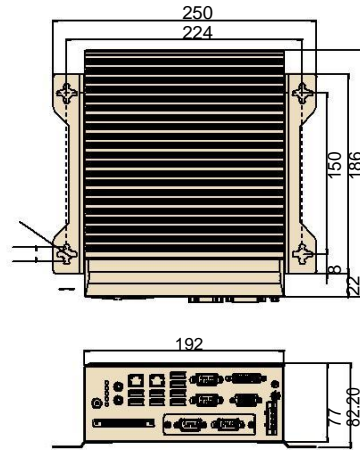
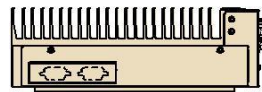
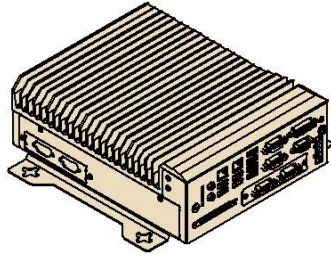
支持研华 SUSIAccess 和嵌入式软件 APIs



规格

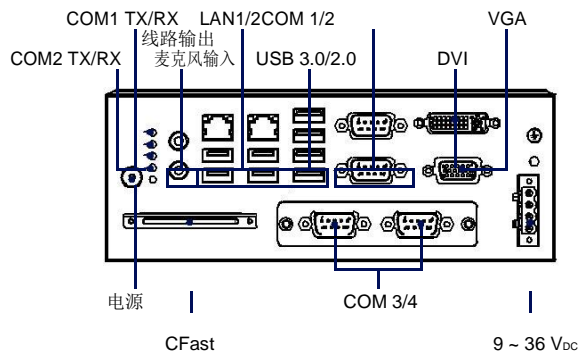
第六/七代处理器* (TDP 35W)	CPU	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE
	核数量	4	4	2	2
	主频	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz
	最大速度	3.4 GHz	3.3 GHz		
	三级缓存	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB
	温度	-20 ~ 65°C (w/工业 SSD, 0.7 m/s 空气流)			
	芯片组	Q170/H110			
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash			
第六/七代处理器* (TDP 65W)	CPU	i5-7500	i3-7101E	i5-6500	i3-6100
	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	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每插槽最高达 16 GB)			
	最大容量	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)			
		支持研华 i-Modules			
扩展槽	扩展模块	Q170: 1 x mini PCIe (通过 USIM), 1 x mini PCIe/mSATA H110: 1 x mini PCIe (通过 USIM), 1 x mSATA			
	Mini PCIe				
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

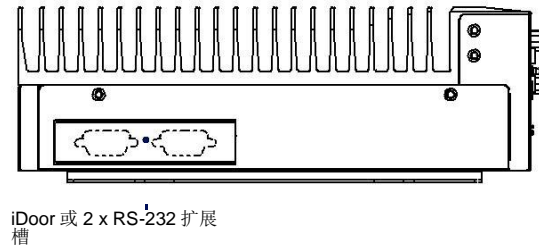


单位: mm

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。

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。

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