MIC-7700

Intel® 第六/七代Core™ i台式机处理器 (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），带 Intel® Q170/H110芯片组
- 支持宽温：–10 ~ 50 ℃
- 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

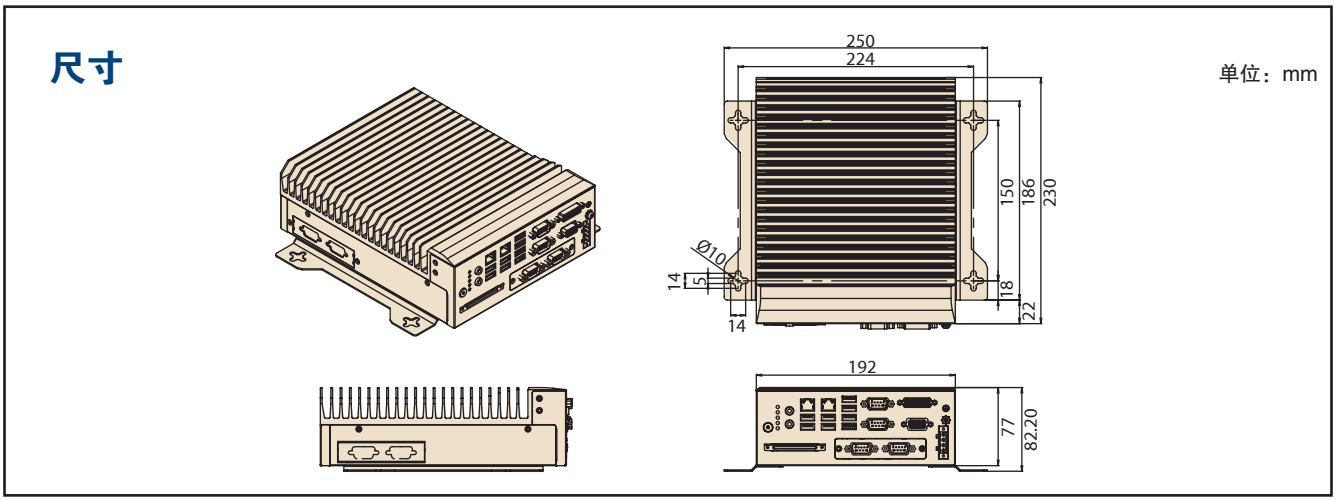
规格

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	–10 ~ 50 ℃（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	–10 ~ 40 ℃（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）			
扩展槽	扩展模块	支持研华i–Modules			
	Mini PCIe	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	65W CPU w/工业SSD		35W CPU w/ 工业SSD	非运行状态
		–10 ~ 40 ℃，带0.7 m/s空气流		–10 ~ 50 ℃，带0.7 m/s空气流	–40 ~ 85 ℃
	湿度	95% @ 40 ℃（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			2G
	冲击	SSD：20G，IEC–68–2–27，半正弦波，11 ms间隔			50G 11 ms
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			

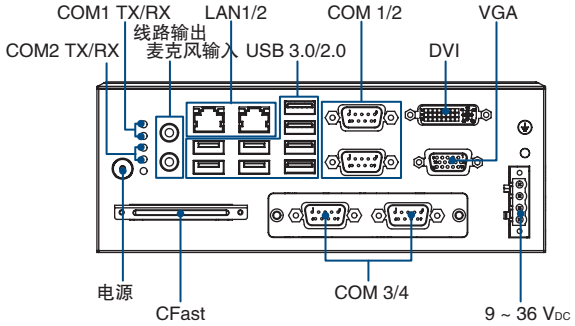
所有产品规格更新不做另外通知。

更新时间：2019.09.09

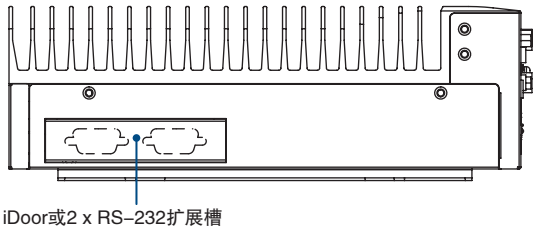
尺寸



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 ~ 36VDC
MIC-7700H-00A1	1	1	1	1	1	4	4	2	4，最多达6（可选）	i-Module（可选）*	9 ~ 36VDC

*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\CN\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。
1. MIC-7700支持研华iDoor模块（MOS和PCM系列），除了PoE模块。
2. 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