MIC-7700

Intel®第6/7代 Core™ i 处理器
紧凑型无风扇系统

特性

- Intel®第6/7代 Core™ i CPU 插槽式 (LGA1151)
  Intel® Q170/H110 芯片组
- 支持宽温(-10 ~ 50 °C)
- 支持VGA和HDMI输出
- 2 x GigaLAN and 8 x USB 3.0
- 1 x 2.5'' HDD/SSD, 1 x CFast, 1 x mSATA
- 2 x RS-232/422/485 以及4 x RS232 串口
- 9 ~ 36 V_{DC} 宽压输入
- IP40 防尘等级，满足恶劣环境下使用
- 支持FlexIO和iDoor, 灵活配置附加HDMI, DVI, DIO, 远程 IO
- 支持研华 i-Modules
- 支持研华SUSIAPI 和嵌入式软件APIs
- 支持 Intel® vPro™/AMT 和 TPM 技术
- Microsoft Azure 认证

规格

第6/7代 处理器 (TDP 35W)	CPU	i7-6700TE	i5-6500TE	i3-6100TE	G4400TE
	核心	4	4	2	2
	主频	2.4 GHz	2.3 GHz	2.7 GHz	2.9 GHz
	超频	3.4 GHz	3.3 GHz		
	L3 缓存	8 MB	6 MB	4 MB	3 MB
	温度	-10 ~ 50 °C (w/ 工业级宽温SSD, 0.7 m/s气流)			
	芯片组	Q170/H110			
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash			
第6/7代 处理器 (TDP 65W)	CPU	I5-7500	I3-7101E	I5-6500	I3-6100
	核心	4	2	4	2
	主频	3.4 GHz	3.9 GHz	3.2 GHz	3.7 GHz
	超频	4.0GHz		3.6 GHz	
	L3 缓存	6 MB	3 MB	6 MB	4 MB
	温度	-10 ~ 40 °C (w/ industrial SSD, 0.7 m/s 气流)			
	芯片组	Q170/H110			
	BIOS	AMI 128Mb SPI Flash			
内存	技术	双通道DDR4 2133/2400 MHz (不支持 ECC)			
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每个插槽最高16GB)			
	最大容量	32GB			
显示	芯片组	第7代CPU: Intel HD Graphics 630, 支持 DirectX 12 第6代CPU: Intel HD Graphics 530/510, 支持 DirectX 12			
	VGA	1 x DB15, 2048 x 1152 最大分辨率			
	DVI	1 x DVI, 1920 x 1080 最大分辨率 @ 30Mhz			
	多显	Q170: 3 x 独立显示 (灵活的I/O扩展提供第2个DVI或1 x HDMI 或1x DP) 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			
	接口	2			
存储	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD (最多通过套件支持 2 x 2.5" SSD ; 2 x 3.5" HDD by i-Module)			
	CFast	1			
	mSATA	1			
	RAID	0/1/5/10 (MIC-7700Q only)			
	SATA接口	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 内部USB 2.0 H110: 4 x USB 3.0 和 4 x USB 2.0			
	串口	2 x DB9, RS-232/422/485 支持自动流控制; 4 x RS-232 (可选)			
	音频	2 (1 x 线路输出, 1 x 麦克风输入)			
扩展	Module	支持研华 i-Modules			
	Mini PCIe	Q170: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mini PCIe/mSATA H110: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mSATA			
LED 和开关	LED	2 (1 x 存储 and 1 x 电源), 4 for COM1 TX/RX and COM2 TX/RX			
	按钮	1 x 电源开关			
电源	类型	ATX/AT			
	输入电压	9 ~ 36 V_{DC}			
	电源功耗	32.1W 116W			

所有产品如有变更，恕不另行通知。

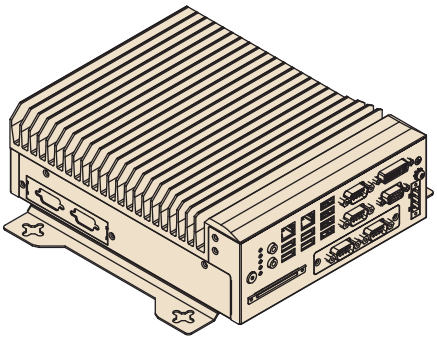
更新日期:2022-7-19

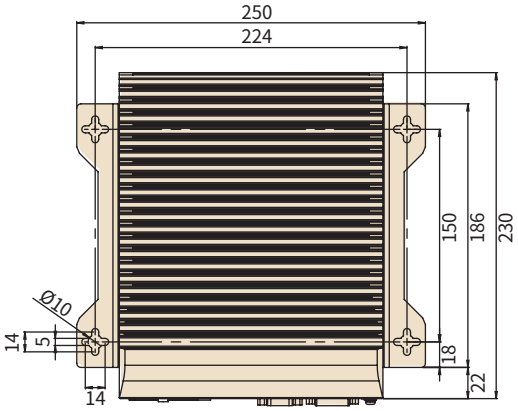
规格

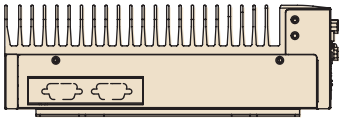
看门狗定时器	输出	系统重置		
	间隔	可编程 1 ~ 255 sec/min		
环境	温度	65W CPU w/ 工业级宽温 SSD	35W CPU w/ 工业级宽温 SSD	存储温度
		-10 ~ 40 °C with 0.7 m/s air flow	10 ~ 50 °C with 0.7 m/s air flow	-40 ~ 85 °C
	湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)		
	振动	With SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机, 1 hr/axis With 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机, 1 hr/axis		2G
	冲击	With SSD: 20G, IEC-68-2-27, 半正弦波 11 ms 间隔		50G 11 ms
物理特性	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/壁挂安装		
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI		
	安全	UL, CCC, BSMI		
操作系统		第7代CPU: Windows 10, Windows 10 IoT 第6代 CPU: Windows 10, Windows 10 IoT, Windows 8 .1 (64 bit), Windows 7 Linux OS		

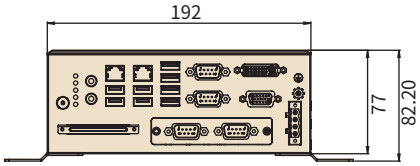
尺寸

单位： mm

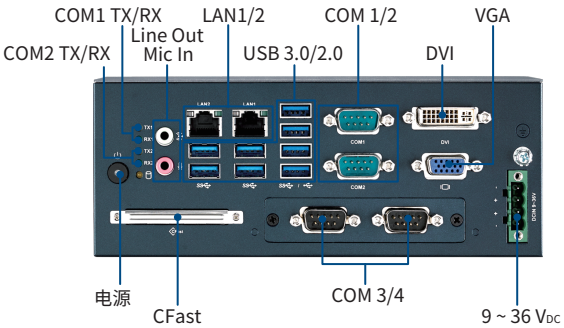




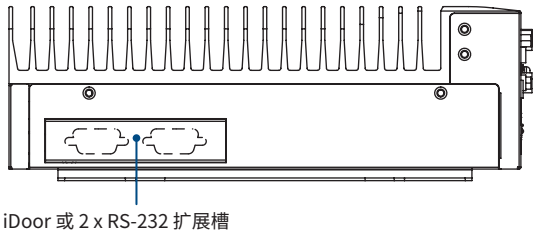




前视图



侧视图



订购信息

料号	VGA	DVI	2.5" HDD/SSD	CFast	mSATA	USB 3.0	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	电源
MIC-7700Q-00A2	1	1	1	1	1	8	0	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V_{DC}
MIC-7700H-00A2	1	1	1	1	1	4	4	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)*	9 ~ 36V_{DC}

*MIC-7700H不支持MIC-75M40, MIC-75M20-01 和 MIC-75G30

包装清单

料号	描述	数量
MIC-7700	MIC-7700 准系统	1
2061770010	Driver CD	1
2001770030	安装手册	1
1652003234	4-pin 凤凰电源连接器	1
1960070543T005	安装支架	2
1700013095-01	SATA线缆	1
1700024372-01	SATA电源线缆	1
1701200220	双DB9端口电缆 (用于COM5/COM6扩展)	1
2170000093-01	CPU 导热硅	1
1990019498N000	RAM 导热垫	2

可选 i-Modules*

料号	描述
MIC-75M10-00A2	1 插槽扩展模块 (1 x PCIe)
MIC-75M11-00A2	2 插槽扩展模块 (1x PCIe 和1 x PCI)
MIC-75M13-00A2	4 插槽扩展模块(1 x PCIe 和 3 x PCI)
MIC-75M20-00C1	2 插槽扩展模块(2 x PCIe 插槽)
MIC-75M20-01A2**	2 插槽扩展模块(2 x PCIe 插槽)
MIC-75M40-00A2**	4 插槽扩展模块 (4 x PCIe 插槽)
MIC-75G20-10B1	GPU卡扩展模块 (2 x PCIe 和 2 x 可拔插2.5"硬盘托架)
MIC-75G30-00B1**	双 GPU卡扩展模块 (3x PCIe 和2 x 可拔插 2.5" 硬盘托架, 1 x HDMI, 1 x DP)
MIC-75GF10-00A1	MXM GPU 扩展模块(1 x MXM, 1 x PCIe 和2 x 可拔插2.5" 硬盘托架， 1 x HDMI, 3 x DP)
MIC-75S00-00A1	2 x 可拔插 2.5" 硬盘托架
MIC-75S20-00A2	2 插槽扩展模块(2 x PCIe 和 2 x 可拔插2.5"硬盘托架)
98R17520301	2 x 3.5" HDD 套件

*详细信息请参阅 i-Module 规格书。
** W480E SKU only

嵌入式 OS

料号	描述
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

可选配件

料号	描述
	适配器
96PSA-A230W24P4-3*	ADP A/D 100-240V 230W 24V C14 接线端子 4P
96PSA-A150W19P4-4	ADP A/D 100-240V 150W 19V C14 接线端子 4P
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, 3M, DAC-ST01
1702002605	电源线 (EU), 3-pin, 10A, 250V 1.83M, 90D
	Din 导轨 PSU
96PSD-A240W24-MN	A/D 100-240V 240W 24V NDR 导轨式
1700031170-01	DC-DC 电源线, A cable TEM*4/TEM*4 UL2464 18AWG 150cm
1700029720-01	AC-DC 电源线 (US), M cable AC CONN 3P 183cm
1700030520-01	AC-DC 电源线 (CN), M cable conn 3P CCC 10A 250V 150cm
1700031408-01	AC-DC 电源线 (EU), M cable conn 3P/G-TEM*3 80CM

* i-Module安装时请使用 230W适配器
注意:
1. MIC-7700 支持研华iDoor (MOS 和 PCM 系列) ，PoE模块除外。
2. PCM 系列模块需要支架 (P/N: 1960065854N001) ，需要分开订购。

可选 Flex I/O* & 套件

料号	描述
	Flex I/O
AIIS-DIO32-00A1E**	AIIS GPIO 模块 (32 bit)
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 模块
98R17500001	MIC DVI FIO
98R17500101	MIC HDMI/远程电源开关 FIO
98R17500301	MIC HDMI kit FIO
98R17500401	MIC 远程电源开关 FIO
98R17500601	MIC COM口 kit FIO
98R17500701	MIC 远程电源开关套件 for SFIO
98R17500801	MIC 重启 /远程电源开关/5VDC kit FIO
98R17500901	MIC GPIO kit FIO
98R17501001	MIC DP kit FIO
9891790040E***	MIC 双LAN FIO
	存储套件
98R1752010E	2nd 2.5" HDD/SSD kit (2插槽i-Module)
98R1752020E	2 x 2.5" SSD kit (厚度: 7mm，MIC-7700 内部使用)
	安装套件
98R17500210	MIC Din 导轨安装套件
98R17500501	MIC 壁挂式安装套件

* 细节请参阅Flex I/O 规格书
** AIIS-DIO32需要 DB37 安装支架(P/N: 1960068787N002)
*** Q370 SKU only