

MIC-7500

Intel® 第6代 Core™ i 处理器
紧凑型无风扇系统



特性

- Intel® 第六代 Core™ i7/i5/i3/Celeron® (BGA型) 处理器, Intel® QM170 芯片组
- 支持宽温(-20 ~ 60 °C)
- 支持VGA和HDMI输出
- 2 x GigaLAN 和 8 x USB 3.0
- 1 x 2.5" HDD/SSD, 1 x CFast, 以及 1 x mSATA
- 2 x RS-232/422/485, 4 x RS232串口(带扩展电缆)
- 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SUSI-API 和嵌入式软件APIs
- 支持 Intel® vPro™/AMT 和 TPM 技术
- Microsoft Azure PnP 认证

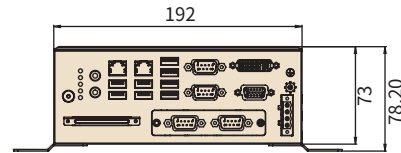
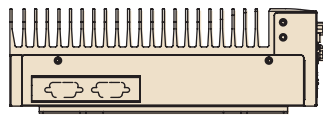
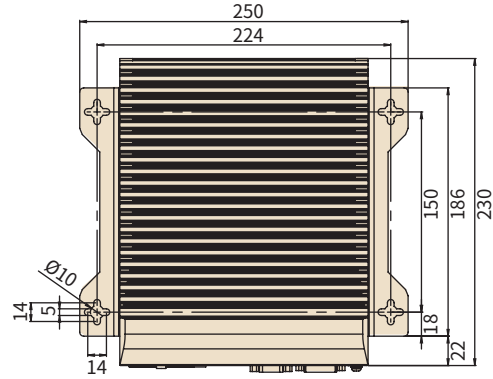
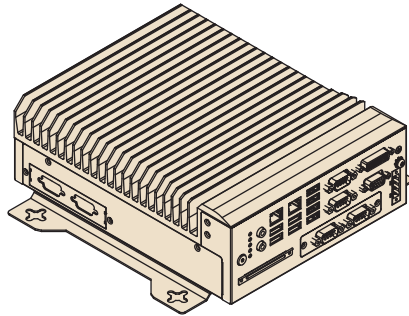


规格

处理器和芯片组	CPU	i7-6820EQ	i7-6822EQ	i5-6442EQ	i3-6102E	G3900E
	核心	4	4	4	2	2
	主频	2.8 GHz	2.0 GHz	1.9GHz	1.9 GHz	2.4 GHz
	超频	3.5 GHz	2.8 GHz	2.7 GHz		
	L3缓存	8 MB	8 MB	6 MB	3 MB	2 MB
	芯片组	Intel® QM170				
内存	TDP	45W	35W	35W	35W	45W
	BIOS	AMI® SPI 64 Mb				
	技术	双通道DDR4 2933/2666 MHz (不支持ECC)				
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每个插槽最高 16GB)				
显示	最大容量	32GB				
	芯片组	Intel® HD Graphics 530, 支持DirectX 12				
	VGA	1 x DB15, 2048 x 1536 最大分辨率				
	DVI	1 x DVI, 1920 x 1080 最大分辨率 @ 30MHz				
以太网	多显	支持3 x 独立显示 (灵活的I/O提供第二个DVI或1 x HDMI)				
	控制器	LAN1: Intel® i219-LM LAN2: Intel® i210IT (支持wake-on-LAN)				
存储	接口	2 x RJ45				
	HDD/SSD	1 x 2.5" HDD/SSD				
	CFast	1				
	mSATA	1				
I/O	RAID	0/1				
	USB	8 x USB 3.0, 1 x 内部 USB 2.0				
	串口	2 x DB9, RS232/422/485 支持自动流控制; 4 x RS-232 (可选)				
扩展槽	音频	2 (1 x 线路输出, 1 x 麦克风输入)				
	Module	支持研华i-Modules				
LED 和开关	Mini PCIe	1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mini PCIe/mSATA				
	LED	2 (1 x 存储, 1 x 电源), 4 for COM1 TX/RX 和COM2 TX/RX				
电源	按钮	1 x 电源开关				
	类型	ATX/AT				
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}				
看门狗定时器	电源功耗	标准: 22.0W 最大: 51.1W				
	输出	系统重置				
环境	间隔	可编程1 ~ 255 sec/min				
	温度	i7-6820EQ 工作温度(w/ 工业级宽温 SSD)	工作温度 (w/ 工业级宽温SSD)	工作温度 (HDD)	存储温度	
	湿度	-20 ~ 50 °C with 0.7 m/s 气流		20 ~ 60 °C with 0.7 m/s 气流	0 ~ 40 °C	-40 ~ 85 °C
	振动	With SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机, 1 hr/axis			2G	
	冲击	With 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机, 1 hr/axis			50G 11 ms	
物理特性	尺寸(W x H x D)	73 x 192 x 230mm (2.91" x 7.55" x 9.05")				
	重量	2.9 kg (6.39 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	Windows 10, Windows 10 IoT, Windows 8.1 (64 bit), Windows 7, Linux OS					

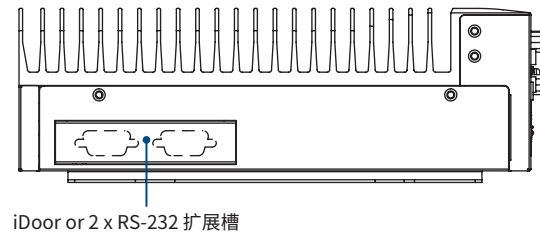
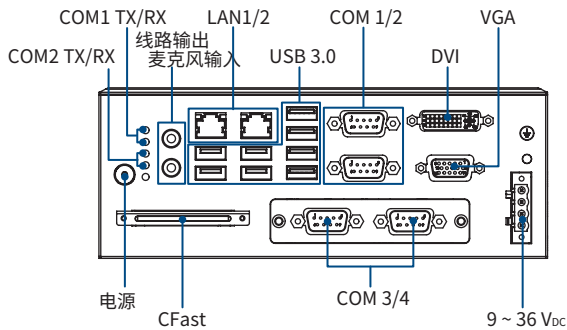
尺寸

单位: mm



前视图

侧视图



订购信息

料号	CPU	VGA	DVI	2.5" HDD/SSD	CFast	mSATA	USB 3.0	GbE	COM	PCIe	电源
MIC-7500B-U8B1	i7-6820EQ (45W)	1	1	1	1	1	8	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-7500B-U0B1	i7-6822EQ	1	1	1	1	1	8	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-7500B-S9B1	i5-6442EQ	1	1	1	1	1	8	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-7500B-19B1	i3-6102E	1	1	1	1	1	8	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-7500B-U4B1	G3900E (45W)	1	1	1	1	1	8	2	4, 最多 6(可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}

包装清单

料号	描述	数量
MIC-7500	MIC-7500 准系统	1
2061750000	CD-ROM	1
2001750000	安装手册	1
1652003234	4-pin Phoenix 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
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(1 x PCIe, 1 x PCI 插槽)
MIC-75M13-00A2	4 插槽扩展模块(1 x PCIe, 3 x PCI 插槽)
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-75G20-10A2	GPU 卡存储模块(2 x PCIe 和 2 x 可拔插2.5"硬盘托架)
MIC-75G30-00A2	双 GPU 卡扩展模块 (3x PCIe 和 2 x 可拔插 2.5" 1-硬盘托架)
MIC-75GF10-00A1	MXM GPU扩展 i-Module (1 x MXM, 1 x PCIe 和 2 x 可拔插 2.5" 硬盘支架, 1 x HDMI, 3 x DP)
MIC-75S00-00A1	2 x 可拔插2.5" 硬盘托架
MIC-75S20-00A2	2 x 扩展槽槽和存储模块(2 x PCIe和2x 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。

嵌入式 OS

料号	描述
2070014106	WES7P MIC-7500 x64 V5.6.6 10MUI image
2070014584	WES7P MIC-7500 x32 V5.3.0 10MUI image

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-A150W19P4-3	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 DIN RAIL
1700031170-01	DC-DC 电源线, A 线缆 TEM*4/TEM*4 UL2464 18AWG 150cm
1700029720-01	AC-DC 电源线 (US), M 线缆 AC CONN 3P 183cm
1700030520-01	AC-DC电源线 (CN), M线缆conn 3P CCC 10A 250V 150cm
1700031408-01	AC-DC 电源线 (EU), M 线缆conn 3P/G-TEM*3 80CM

注意:

* i-Module安装时请使用 230W 适配器

1. MIC-7500 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
98R17500701	MIC 远程电源开关 kit for SFIO
98R17500801	MIC 重启/远程电源开关/5VDC kit FIO
98R17500901	MIC GPIO kit FIO
存储套件	
98R1752010E	2nd 2.5" HDD/SSD kit (使用2插槽 i-Module)
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