

MIC-770

Intel®第8/9代 Core™ i CPU (LGA 1151) 紧凑型无风扇系统



特性

- Intel®第8/9代 Core™ i CPU (LGA1151), Intel® Q370/H310 芯片组
- 支持宽温 (-10 ~ 50 °C)
- VGA 和 HDMI 输出
- 2 x GigaLAN, 2 x USB 3.1 和 6 x USB 3.0
- 2 x RS-232/422/485 和 4 x RS232 串口 (可选)
- 1 x 2.5" HDD/SSD, 和 1 x mSATA
- 9 ~ 36 V 直流输入电压
- IP40 防尘等级, 满足恶劣环境下使用
- 支持 FlexIO 和 iDoor 技术, 灵活配置附加 HDMI, DVI, 组件, DIO, 远程开关 I/O
- 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

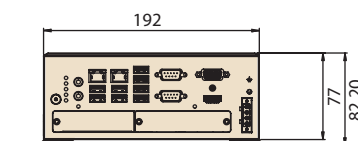
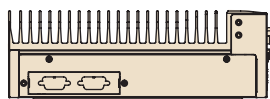
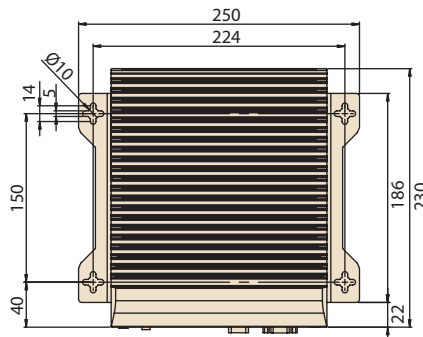
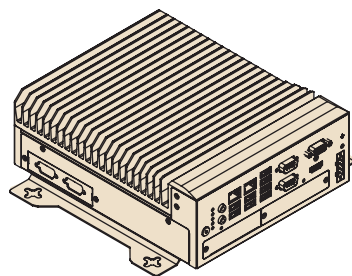


规格

第8/9代处理器 (TDP 35W)	CPU	I7-9700TE	I5-9500TE	I3-9100TE	i7-8700T	i5-8500T			
	核心/线程	8/8	6/6	4/4	6/12	6/6			
	主频	1.8GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.4GHz	2.1GHz			
	超频	3.8GHz	3.6GHz	3.2GHz	4.0GHz	3.5GHz			
	L3 缓存	12MB	9MB	6MB	12MB	9MB			
	温度	-10 ~ 50 °C (w/ 工业宽温 SSD, 0.7m/s 风流)							
	芯片组	Q370/H310							
第8/9代处理器 (TDP 65W)	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash							
	CPU	I7-9700E	I5-9500E	I3-9100E	i7-8700	i5-8500	i3-8100	G5400	G4900
	核心/线程	8/8	6/6	4/4	6/12	6/6	4/4	2/4	2/2
	主频	2.6GHz	3.0GHz	3.1GHz	3.2GHz	3.0GHz	3.6GHz	3.7GHz	2.9GHz
	超频	4.4GHz	4.2GHz	3.7GHz	4.6GHz	4.1GHz			
	L3 缓存	12MB	8MB	6MB	12MB	9MB	6MB	4MB	2MB
	温度	-10 ~ 40 °C (w/ 工业级宽温SSD, 0.7m/s 风流)							
内存	芯片组	Q370/H310							
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash							
	技术	双通道 DDR4 2400/2666 MHz (无ECC)							
显示	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每个插槽最大 32GB)							
	最大容量	64GB							
	芯片组	Q370: Intel® HD Graphics 630, 支持DirectX 12 H310: Intel® HD Graphics 610, 支持DirectX 12							
以太网	VGA	1 x DB15, 最大1920 x 1200 分辨率							
	HDMI	1 x HDMI, 最大 4096 x 2160@30Hz							
	多显	Q370: 3 x 独立显示 (with Flex I/O for 2nd HDMI, 1 x DVI 或 1 x DP) H310: 2 x 独立显示							
存储	控制器	Q370 LAN1: Intel® i219LM, LAN2: Intel® i210IT H310 LAN1: Intel® i219V, LAN2: Intel® i210IT							
	接口	2 x RJ45							
I/O	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)							
	mSATA	1							
	RAID	0/1/5/10 (Q370 SKU only)							
扩展槽	SATA Conn.	Q370: 3 x SATA信号, 3 x SATA 电源 H310: 2 x SATA信号, 2 x SATA 电源							
	USB	Q370: 2 x USB3.1, 6 x USB3.0 和 1 x 内置 USB 2.0 H310: 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 (可选)							
LED 和开关	音频	2 (1 x 线路输出, 1 x 麦克风输入)							
	模组化	支持 i-Modules							
	Mini PCIe	Q370: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mini PCIe/mSATA H310: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mSATA							
电源	LED	2 (1 x 存储, 1 x 电源), 4 for COM1 TX/RX 和 COM2 TX/RX							
	按钮	1 x 电源开关							
	远程开关	Yes, 2pin 接线端子 (可选)							
看门狗定时器	类型	ATX/AT							
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}							
	电源功耗	标准: 32.1W 最大: 116W							
环境	输出	系统重置							
	间隔	可编程 1 ~ 255 sec/min							
	温度	65W CPU w/工业级宽温SSD -10 ~ 40 °C with 0.7 m/s 风流			35W CPU w/工业级宽温SSD -10 ~ 50 °C with 0.7 m/s 风流			存储温度 -40 ~ 85 °C	
物理特性	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							
	冲击	With SSD: 20G, IEC-68-2-27, 半正弦波, 11 ms 间隔							
认证	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/壁挂式							
OS 支持	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI							
	安全	CB/UL, CCC, BSMI							
		Windows 10, Windows 10 IoT, Linux OS							

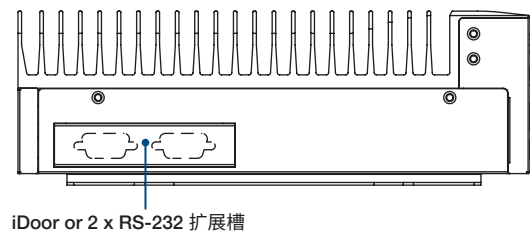
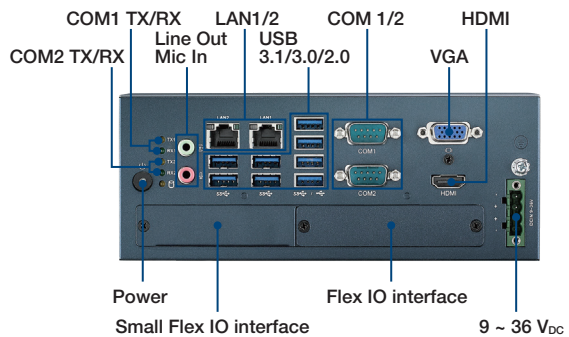
尺寸

单位: mm



前视图

侧视图



订购信息

料号	VGA	HDMI	2.5" HDD/SSD	mSATA	USB 3.1	USB 3.0	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	电源
MIC-770Q-00A2	1	1	1	1	2	6	0	2	2, 最多6 (可选)	i-Module (可选)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-770H-00A2	1	1	1	1	0	4	4	2	2, 最多6 (可选)	i-Module (可选)*	9 ~ 36V _{DC}

*MIC-770H 不支持 MIC-75M40, MIC-75M20-01 和 MIC-75G30

Packing List

料号	描述	数量
MIC-770	MIC-770 准系统	1
2041077000	MIC-770 安装手册 (ENG+TC+SC)	1
1652003234	4-pin凤凰电源连接器	1
1960070543T005	2 x 安装支架	2
1700013095-01	SATA线缆	1
1700024372-01	SATA 电源线	1
2170000093-01	CPU 导热硅	1
1990019498N000	RAM 导热垫	2

Optional i-Modules*

Part Number	Description
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 和 1 x PCI 插槽)
MIC-75M13-00A2	4插槽扩展模块 (1 x PCIe 和 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卡扩展模块(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 (3 x PCIe 和 2 x 可拔插 2.5" 硬盘托架)
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

** Q370 SKU only

嵌入式OS

料号	描述
20706WX9HS0005	img MIC-770H Win10 IOT 企业版2019 LTSC 64b high end
20706WX9VS0007	img MIC-770H Win10 IOT 企业版2019 LTSC 64b value
20706WX9ES0010	img MIC-770H Win10 IOT企业版 2019 LTSC 64b entry
20706WX9HS0004	img MIC-770Q Win10 IOT企业版 2019 LTSC 64b high end
20706WX9VS0006	img MIC-770Q Win10 IOT 企业版 2019 LTSC 64b value
20706WX9ES0009	img MIC-770Q Win10 IOT 企业版2019 LTSC 64b entry

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 导轨
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 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

* i-Module安装时请使用230W适配器

注意:

1. MIC-770 支持研华 iDoor m模块(MOS 和PCM系列), 不包含 PoE 模块
2. PCM 系列模块需要支架 (P/N: 1960065854N001) 需要分开订购。

可选 Flex I/O* & Kits

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 COMport kit FIO
98R17500701	MIC 远程电源开关 for SFIO
98R17500801	MIC 远程电源开关/5VDC kit FIO
98R17500901	MIC GPIO kit FIO
98R17501001	MIC DP kit FIO
Advanced Flex I/O***	
98910770301	MIC NVMe + 4 LAN Advanced FIO
98910770401	MIC NVMe Advanced FIO
98910770501	MIC 4 PoE Advanced FIO
存储套件	
98R1752010E	2nd 2.5" HDD/SSD套件(2插槽i-Module内)
98R1752020E	2 x 2.5" SSD套件 (厚度7mm, MIC-770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 支架(P/N: 1960068787N002)

*** Q370 SKU only