

MIC-770 V2

Intel® 第十代 Xeon® /Core™ i CPU 插槽(LGA 1200) 紧凑型无风扇系统

NEW



特性

- Intel® 第十代 Core™ i CPU 插座式 (LGA1200) Intel® W480E/H420E 芯片组
- 支持宽温: -10 ~60°C
- 支持 VGA 和 HDMI 输出
- 2 个 GigaLAN, 2 个 USB 3.2 以及 6 个 USB 3.0
- 2 个 RS-232/422/485 和 4 个 RS232 串口 (可选)
- 1 个 2.5" HDD/SSD 和 1 个 mSATA
- 宽电压输入: 9 ~ 36 VDC
- 支持 FlexIO 和 iDoor 技术, 灵活配置附加 HDMI, DVI, 串口, DIO, 远程开关 IO
- 支持研华 i-Modules
- 支持研华 SUSI-API 和嵌入式软件 APIs

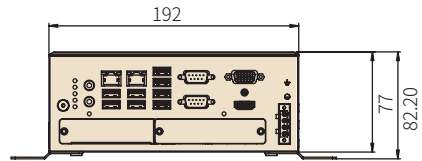
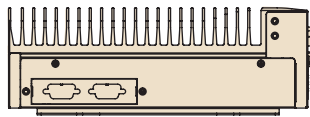
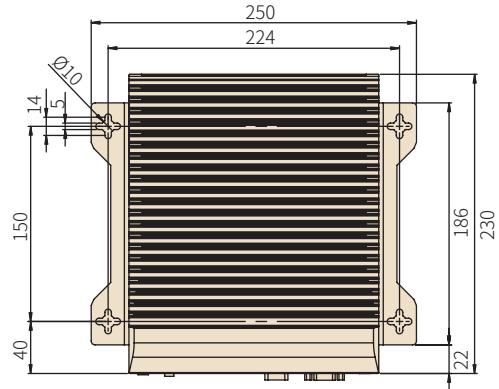
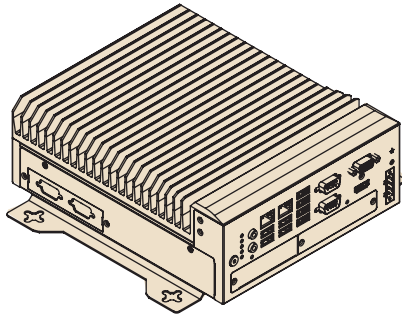


规格

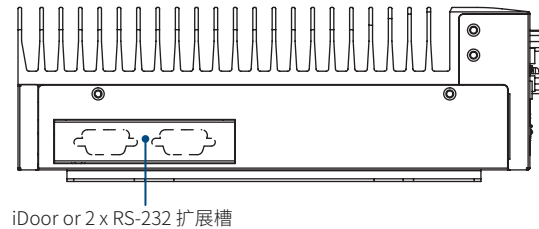
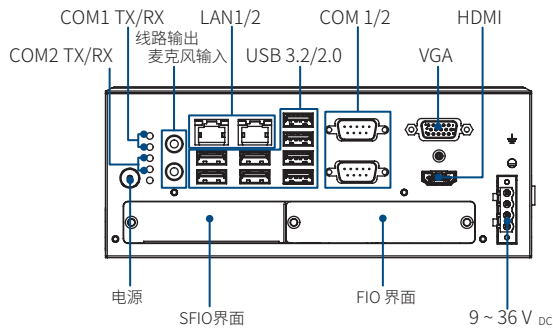
第十代处理器 (TDP 35W)	CPU	W-1290TE*	W-1270TE*	W-1250TE*	i9-10900TE	i7-10700TE	i5-10500TE	i3-10100TE	G6400TE	G5900TE
	核心/线程	10/20	8/16	6/12	10/20	8/16	6/12	4/8	2/4	2/2
	主频	1.80 GHz	2.00 GHz	2.40 GHz	1.80 GHz	2.00 GHz	2.30 GHz	2.30 GHz	3.20 GHz	3.00 GHz
	最大速度	4.50 GHz	4.40 GHz	3.80 GHz	4.50 GHz	4.40 GHz	3.70 GHz	3.60 GHz		
	三级缓存	20 MB	16 MB	12 MB	20 MB	16 MB	12 MB	6 MB	4 MB	2 MB
	温度	-10 ~ 60 °C (w/ industrial wide-temp SSD, 0.7m/s air flow)								
第十代处理器 (TDP 65W)	CPU	i9-10900E	i7-10700E	i5-10500E	i3-10100E	G6400E (58W)	G5900E (58W)			
	核心/线程	10/20	8/16	6/12	4/8	2/4	2/2			
	主频	2.80 GHz	2.90 GHz	3.10 GHz	3.20 GHz	3.80 GHz	3.20 GHz			
	最大速度	4.70 GHz	4.50 GHz	4.20 GHz	4.20 GHz	3.80 GHz				
	三级缓存	20 MB	16 MB	12 MB	6 MB	4 MB	2 MB			
	温度	-10 ~ 50 °C (w/ industrial wide-temp SSD, 0.7m/s air flow)								
内存	芯片组	W480E/H420E *Xeon CPU supported by W480E SKU								
	BIOS	AMI 256Mb/128Mb SPI Flash								
内存	技术	双通道 DDR4 2933/2666 MHz (W480ESKU 支持 ECC)								
	插槽	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (每插槽最高达 32GB)								
显示	最大容量	64GB								
	芯片组	Xeon and Core i: Intel® HD Graphics 630, supports DirectX 12 Pentium/Celeron: Intel® HD Graphics 610, supports DirectX 12								
	VGA	1 x DB15, 最大分辨率达 1920 x 1200								
	HDMI	1 x HDMI, 最大分辨率达 4096 x 2160@30Hz (带可选扩展线缆, 用于第二个 HDMI 或 1 x DVI 连接器)								
以太网	多显	W480E: 3 x 独立显示 (第三个显示通过可选线缆输出) H420E: 2 x 独立显示								
	控制器	W480E LAN1: Intel® i219LM, LAN2: Intel® i210IT H420E LAN1: Intel® i219V, LAN2: Intel® i210IT								
存储	界面	2 x RJ45								
	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD								
I/O	mSATA	1								
	RAID	0/1/5/10 (W480E SKU only)								
扩展槽	USB	W480E: 2 x USB3.2 (Gen2), 6 x USB3.2 (Gen1), 1 x USB 2.0 (Internal) H420E: 4 x USB3.2 (Gen1), 4 x USB2.0								
	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 和 1 x 麦克风输入)								
LED 和开关	扩展模块	支持研华 i-Modules								
	Mini PCIe/mSATA	W480E: 1 x mini PCIe (via Nano-SIM), 1 x mini PCIe/mSATA H420E: 1 x mini PCIe (via Nano-SIM), 1 x mSATA								
电源	LED	2 (1 x 存储 和 1 x 电源), 4 for COM1 TX/RX and COM2 TX/RX								
	按钮	1 x 电源开关								
看门狗定时器	远程开关	支持, 2pin 接线板 (可选)								
	类型	ATX/AT								
环境	输入电压	9 ~ 36 V DC								
	功耗	标准: 35.3W 最大: 112W								
机械性能	输出	系统复位								
	间隔	可编程 1 ~ 255 sec/min								
	温度	65W CPU w/ 工业 SSD			35W CPU w/ 工业 SSD			非运行		
	湿度	-10 ~ 50 °C with 0.7 m/s 空气流								
认证	湿度	95% @ 40 °C (非凝结)								
	震动	With SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis			With 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1 hr/axis			2G		
	冲击	With SSD: 20G, IEC-68-2-27, 半正弦波, 11 ms 间隔			50G 11 ms					
OS 支持	尺寸 (宽 x 高 x 深)	77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05")								
	重量	2.8 kg (6.17 lbs)								
认证	安装	上架/壁挂								
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI								
OS 支持	安规	CB/UL, CCC, BSMI								
	OS 支持	Windows 10, Windows 10 IoT, Linux OS								

尺寸

单位: mm



前部视图



订货信息

料号	VGA	HDMI	2.5" HDD/SSD	mSATA	USB3.2 (Gen2)	USB3.2 (Gen1)	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	Power
MIC-770W-20A1	1	1	1	1	2	6	0	2	2, up to 6 (可选)	i-Module (可选)*	9~36V DC
MIC-770H-20A1	1	1	1	1	0	4	4	2	2, up to 6 (可选)	i-Module (可选)*	9~36V DC

配件包

料号	说明	数量
MIC-770 V2	MIC-770 V2 准系统	1
2041077030	MIC-770 V2 使用手册 (ENG+TC+SC)	1
1652003234	4-pin Phoenix 电源连接器	1
1960070543T005	2 x 安装支架	2
1700013095	SATA 线	1
1700024372-01	SATA 电源线	1
2170000093-01	CPU 导热硅	1
1990019498N000	RAM 导热垫	2

可选 i-Modules*

料号	说明
MIC-75M40-00A2	4 插槽扩展模块 (4 x PCIe slots)
MIC-75M13-00A2	4 插槽扩展模块 (1 x PCIe and 3 x PCI slots)
MIC-75M20-00C1	2 插槽扩展模块 (2 x PCIe slots)
MIC-75M20-01A2	2 插槽扩展模块 (2 x PCIe slots)
MIC-75M11-00A2	2 插槽扩展模块 (1 x PCIe and 1 x PCI slots)
MIC-75M10-00A2	1 插槽扩展模块 (1 x PCIe)
MIC-75S20-00A2	2- 插槽扩展存储模块 (2 x PCIe and 2 x 2.5 removable 2.5" storage bay)
MIC-75G20-10A2	GPU Card 扩展模块 (2 x PCIe and 2 x removable 2.5" storage bay)
MIC-75G30-10A2	Dual GPU card 扩展模块 (3x PCIe and 2 x removable 2.5" storage bay)

*详情请查询i-Module数据表。

** 仅 W480E SKU

嵌入式系统

料号	说明
20706WX9HS0120	img MIC-770V2H Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, High End
20706WX9VS0124	img MIC-770V2H Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, Value
20706WX9ES0134	img MIC-770V2H Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, Entry
20706WX9HS0121	img MIC-770V2W Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, High End
20706WX9VS0125	img MIC-770V2W Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, Value
20706WX9ES0135	img MIC-770V2W Win10 IoT Ent 2019 64b 1809, Entry

可选配件

料号	说明
适配器	
96PSA-A230W24P4-3*	ADP A/D 100-240V 230W 24V C14 TERMINAL BLOCK 4P
96PSA-A150W19P4-3**	ADP A/D 100-240V 150W 19V C14 TERMINAL BLOCK 4P
1702002600	Power cord (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	Power cord PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3M, DAC-ST01
1702002605	Power Cord (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 power cord, A cable TEM*4/TEM*4 UL2464 18AWG 150cm
1700029720-01	AC-DC power cord (US), M cable AC CONN 3P 183cm
1700030520-01	AC-DC power cord (CN), M cable conn 3P CCC 10A 250V 150cm
1700031408-01	AC-DC power cord (EU), M cable conn 3P /G-TEM*3 80CM

* 建议搭用于 i-Module 的 MIC-770 V2。

** 建议用于不添加 i-Module 的 MIC-770 V2。

注意:

- MIC-770 V2 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。

Optional Flex I/O* & 安装套件

料号	说明
Flex I/O	
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 module
98R17500101	MIC HDMI/Remote power on/off FIO
98R17500301	MIC HDMI kit FIO
98R17500401	MIC Remote power on/off FIO
98R17500601	MIC COMport kit FIO
98R17500701	MIC Remote power on/off kit for SFIO
98R17500801	MIC Reset/Remote power on/off/5VDC kit FIO
98R17500901	MIC GPIO kit
Advanced Flex I/O**	
98910770301	MIC NVMe + 4 LAN Advanced FIO
98910770401	MIC NVMe Advanced FIO
98910770501	MIC 4 PoE Advanced FIO
安装套件	
98R17500201	MIC Din 轨道安装套件
98R17500501	MIC 壁挂式安装套件

* 请参考 Flex I/O 数据表获取更多内容。

** 仅 W480E SKU