

M80

高性能嵌入式系统

M80是一款高性能嵌入式平台,主板采用Intel W480E芯片组,支持第十代/十一代至强酷睿处理器;整机结构简单,外形尺寸小巧,具有优良的散热与抗振性能;整机IO接口丰富,同时支持WIFI、4G功能;通过高速连接器可扩展丰富IO接口,用户可自定义接口,支持PCI、PCIE扩展,以满足不同应用需求;产品主要应用于机器视觉、高速公路车道控制器、AI人工智能与边缘计算、车路协同与辅助驾驶、智能制造非标设备等应用领域。



产品特点



全密封无风扇



优良的散热与抗振性能



宽温工作

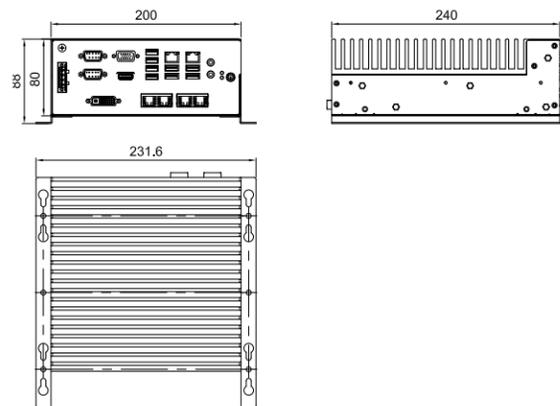


高性能



支持扩展4G、WIFI模块

产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Xeon W & 10th /11th Core™ i9/i7/i5/i3, LGA1200, 功耗不超过 65W的系列处理器
	芯片组	Intel® W480E
	内存	2个260 Pin DDR4 SO-DIMM插槽,单槽最大支持32G,整机最大支持64G
I/O 接口	整机外置	2个RJ45 10/100/1000Mbps网络接口,可扩展至6个网口 4个USB3.2 (Gen 2) +4个USB3.2 (Gen 1) 接口 2个串口 (RS232/485/422可选) 1组Audio接口 (支持MIC-IN、LINE-OUT) 1个VGA, 1个HDMI显示, 内置1个DVI接口
	主板内置	1个8路GPIO 4个内置2x5Pin Wafer插针 (可扩展RS232) 1个内置USB2.0 (1x5PIN wafer插针, 可通过USB线材扩展内置加密狗) 4个SATA 3.0 (6Gbps), 支持Raid 0/1/5/10 1个TPM接口, 支持TPM2.0
扩展总线	主板集成	1个M-SATA插槽 (实现4G 或存储功能, 4G功能和存储扩展不能共存使用)
		1个内部SIM卡槽 1个M.2 Key E (可实现WIFI扩展) 1个2x30Pin高速连接器, 自定义扩展接口, 可外接扩展模块
存储器	硬盘	M80主机本身支持1个2.5寸硬盘位 扩展箱支持可选硬盘扩展支架, 支架占用扩展槽位: 1槽扩展箱, 可选扩展支架扩展1个2.5寸硬盘位 2槽扩展箱, 可选扩展支架扩展2个2.5寸硬盘位 3槽扩展箱, 可选扩展支架扩展2个2.5寸硬盘位
	MSATA/M.2	支持1个M-SATA插槽
远程维护	支持AMT功能	
电源	1个4Pin凤凰端子型电源接口	
	外置AC 220V电源适配器供电 或 DC 9-36V 宽压输入可选	
开关指示灯	电源、硬盘指示灯	
环境要求	工作温度	0°C~+45°C (机械硬盘/常温固态硬盘)
		-20°C~+60°C (宽温固态/电子硬盘, CPU TDP≤35W) -20°C~+50°C (宽温固态/电子硬盘, 35W<CPU TDP≤65W) 注:1.无风扇整机不推荐搭配HDD普通机械硬盘, 整机工作环境的空气流速须大于0.7m/s 注:2.带风扇配置可以搭配HDD机械硬盘
	存储温度	-40°C~+85°C; 湿度:5%~95% (非凝结状态)
安装方式	壁挂式、桌面式	
外形尺寸	80mm (W) × 240mm (D) × 200mm (H)	
	M80-1P: 108mm (W) × 240mm (D) × 200mm (H)	
	M80-2P: 129mm (W) × 240mm (D) × 200mm (H)	
	M80-3P: 154mm (W) × 240mm (D) × 200mm (H)	
操作系统	支持WIN10 (64 bit)、Server 2019和Ubuntu X64、CentOS等高内核版本Linux操作系统	

订购信息

料号	描述	规格
0010-169421	M80-01	无风扇计算单元/Intel® W480E芯片组/ i5-10500 3.1Ghz六核处理器/8G内存/128G SSD/串口*2/ USB3.2 (Gen 2) *4+ USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*2/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/9~36V DC供电/19V适配器*1
0020-066141	M80-01	无风扇准系统/Intel® W480E芯片组/ 无CPU/无内存/无硬盘/串口*2/ USB3.2 (Gen 2) *4+USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*2/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/9~36V DC供电/无适配器
0010-171991	M80-1P-01	可扩展计算单元/Intel® W480E芯片组/ i3-10100 3.6Ghz四核处理器/8G内存/128G SSD/串口*4/ USB3.2 (Gen 2) *4+ USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*2/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/PCIEx16*1/9~36V DC供电/19V适配器*1
0010-172001	M80-2P-01	可扩展计算单元/Intel® W480E芯片组/ i5-10500 3.1Ghz六核处理器/8G内存/128G SSD/串口*4/ USB3.2 (Gen 2) *4+ USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*4/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/PCIEx16*1/ PCI*1/9~36V DC供电/19V适配器*1
0010-172011	M80-2P-02	可扩展计算单元/Intel® W480E芯片组/ i5-11500 2.7Ghz六核处理器/8G内存/128G SSD/串口*4/ USB3.2 (Gen 2) *4+ USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*2/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/PCIEx16*1/ PCIEx4*1/9~36V DC供电/19V适配器*1
0010-172021	M80-3P-01	可扩展计算单元/Intel® W480E芯片组/ i7-11700 2.5Ghz八核处理器/8G内存/128G SSD/串口*4/ USB3.2 (Gen 2) *4+ USB3.2 (Gen 1) *4/千兆网口*6/VGA *1/HDMI *1 / Line-out*1/MIC*1/PCIEx16*1/ PCI*2/9~36V DC供电/19V适配器*1

可选配件

料号	型号	规格
1060-010851	EF-4LAN-004	自定义高速连接器扩展卡, 4个千兆网口, intel I225LM芯片
1060-010861	EF-4LAN-004-2LAN	自定义高速连接器扩展卡, 2个千兆网口, intel I225LM芯片
1060-010131	EF-HDD-025ECS	自定义高速连接器扩展卡, 1个M.2 KEY M接口, 支持PCIe SSD
1467-028581	硬盘支架	2.5寸单硬盘支架, 占用1个扩展槽位
1467-028591		2.5寸双硬盘支架, 占用2个扩展槽位

备注:产品规格、订购信息等最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。