

## MGP-800

## 嵌入式GPU计算平台

MGP-800是一款嵌入式GPU计算平台。由无风扇整机+GPU扩展箱组成；灵活扩展，可支持2张全高全长GPU卡，采用英特尔W480E芯片组，支持第十代/十一代至强酷睿处理器；通过高速连接器可扩展丰富IO接口，用户可自定义接口（如可选扩展多POE网口），满足不同应用需求；主要应用于机器视觉、深度学习、AI人工智能与边缘计算、车路协同与辅助驾驶等应用领域。



## 产品特点



满足机器视觉、深度学习、AI人工智能与边缘计算、车路协同与辅助驾驶等应用需求



多源数据融合，支持4G、WIFI通信

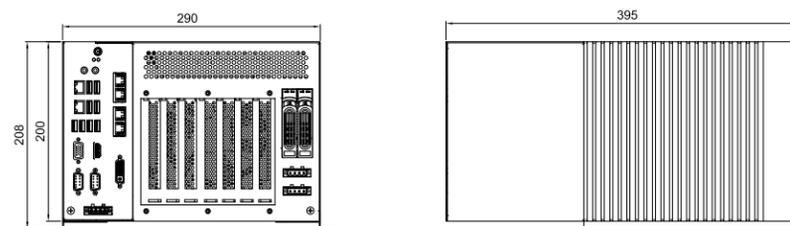


专业的电源方案



可扩展2张全高全长GPU卡，具有强劲的AI计算能力

## 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	支持第十代/十一代至强酷睿系列处理器 功耗不超过80W处理器
	芯片组	Intel® W480E
	内存	2 × 260-Pin DDR4 SO-DIMM, 最大支持64G
I/O 接口	整机外置	2 × RJ45 4 × USB3.2(GEN2), 4 × USB3.2(GEN1) 2 × 串口, RS-232/422/485 可调, 4 × RS-232 内置(可选) 1组音频 (1 × line out、1 × mic in) VGA、HDMI (内置可选扩展 1个DVI接口)
	主板内置	1个8路GPIO 1个USB2.0 (1 × 5 Pin wafer 插座, 可通过USB线材扩展内置加密狗) 4 SATA3.0 (6Gbps), 支持 RAID 0/1/5/10 1个TPM接口, 支持TPM2.0
扩展总线	1个MiniPCIe接口(SATA信号), 可扩展4G模块和MSATA存储二选一 1个SIM卡槽 1个M.2 Key E (扩展WIFI模块) 1个2 × 30Pin高速连接器, 自定义扩展接口	
GPU 扩展卡	MGP-800-01: 2个PCIe × 16 (PCIe × 8信号)、2个PCIe × 4 MGP-800-02: 1个PCIe × 16、2个PCIe × 4 扩展卡长度 ≤ 331mm 支持市面上主流的GPU扩展卡, 多达三个风扇GPU卡 单GPU卡扩展时, 扩展卡厚度 ≤ 62.96mm 双GPU卡扩展时, 建议两张扩展卡之间间隙 ≥ 5mm	
存储	最大支持4个2.5寸SATA 3.0硬盘 其中: 无风扇整机内置1个2.5寸硬盘位 扩展箱支持2个2.5寸硬盘抽拉位 (支持热插拔) 扩展箱内部支持1个2.5寸硬盘位 (可选) 支持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)	
远程维护	支持AMT功能	
电源	外置AC 220V 电源适配器供电 480W或1000W电源可选	
开关指示灯	1个电源开关、1个凤凰端子 指示灯: 电源硬盘指示灯	
环境要求	工作温度	GPU: HDD&常温SSD 宽温SSD 宽温SSD 宽温SSD 宽温SSD CPU: 不含GPU卡 不含GPU卡 1 × 250W 功耗GPU 1 × 350W 功耗GPU 2 × 250W 功耗GPU 35W: -20°C~60°C -20°C~60°C -20°C~60°C -20°C~60°C 65W: 0°C~45°C -20°C~50°C -20°C~50°C -20°C~40°C -20°C~40°C 80W: -20°C~45°C -20°C~40°C -20°C~40°C -20°C~40°C
	存储温度	95% @ 40°C (无凝结) 搭载GPU卡时, 需综合考虑于GPU图形卡工作温度范围 -40°C~85°C; 95% @ 40°C (无凝结)
外形尺寸	双GPU扩展整机尺寸: 290mm(宽) × 200mm(高) × 395mm(深) 单GPU扩展整机尺寸: 229mm(宽) × 200mm(高) × 395mm(深)	
操作系统	WIN10、Server 2019、CentOS、Linux、Ubuntu等高性能版本LINUX系统	

## 订购信息

料号	型号	描述
0020-066171	MGP-800-01 准系统	嵌入式GPU计算平台/Intel®W480E芯片组/2个千兆网口/VGA+HDMI/4 × USB3.2(GEN2), 4 × USB3.2(GEN1)/2*COM, 支持RS-232/422/485可调/1组音频/2个PCIe × 16 (PCIe × 8信号)/2个PCIe × 4
0020-066181	MGP-800-02 准系统	嵌入式GPU计算平台/Intel®W480E芯片组/2个千兆网口/VGA+HDMI/4 × USB3.2(GEN2), 4 × USB3.2(GEN1)/2*COM, 支持RS-232/422/485可调/1组音频/1个PCIe × 16/2个PCIe × 4
0010-161251	MGP-800-01	嵌入式GPU计算平台/Intel®W480E芯片组/i9-11900八核处理器/2*16G内存/256GSSD/2个千兆网口/VGA+HDMI/4 × USB3.2(GEN2), 4 × USB3.2(GEN1)/2*DB9, 支持RS-232/422/485可调/1组音频/2个PCIe × 16 (PCIe × 8信号)/2个PCIe × 4
0010-161261	MGP-800-02	嵌入式GPU计算平台/Intel®W480E芯片组/i7-11700八核处理器/2*16G内存/256GSSD/2个千兆网口/VGA+HDMI/4 × USB3.2(GEN2), 4 × USB3.2(GEN1)/2*COM, 支持RS-232/422/485可调/1组音频/1个PCIe × 16/2个PCIe × 4

## 可选配件

料号	型号	描述
1060-010141	EF-4LAN-004POE	高速连接器扩展卡, Intel I225LM芯片, POE功能 4口千兆网卡
1060-010851	EF-4LAN-004	高速连接器扩展卡, Intel I225LM芯片, 4口千兆网卡
1060-010861	EF-4LAN-004-2LAN	高速连接器扩展卡, Intel I225LM芯片, 2口千兆网卡
1060-010131	EF-HDD-025ECS	高速连接器扩展卡, 1个M.2 KEY M接口, 支持PCIe SSD
1500-008561	1000W 电源组件选配包	1000W电源组件/一端接国标AC电源线/一端接3组带凤凰端子电源线转滤波板组件
1500-008581	480W 电源组件选配包	480W电源组件/一端接2组带凤凰端子电源线/一端接国标AC电源线

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。