

PE8000G

高吞吐量GPU计算边缘人工智能系统支持Intel® 第13/12代Core® CPU和最高双450W GPU卡

特征

- Intel® 第13/12代Core® CPU (Alder Lake-S, R680E芯片组)
- 最高支持双450W NVIDIA GPU卡
- 四块热插拔2.5英寸固态硬盘
- 8~48V宽范围DC输入带内置点火功率控制
- 符合军用标准810h (TBD)



规范

系统	CPU	Intel® Core®i9 -12900E	Intel® Core®i9 -12900TE	Intel® Core®i7 -12700E	Intel® Core®i7 -12700	Intel® Core®i5 -12500E	Intel® Core®i5 -12500	Intel® Core®i3 -12100E	Intel® Core®i3 -12100TE	
	TDP	65W	35W	65W	35W	65W	35W	65W	35W	
	内核数量	16	16	12	12	6	6	四	四	
	基本频率	2.3GHz	1.1GHz	2.1GHz	1.4GHz	2.9GHz	1.9GHz	3.2GHz	2.1GHz	
	最高睿频	5.0GHz	4.8GHz	4.8GHz	4.7GHz	4.5GHz	4.3GHz	4.2GHz	4.0GHz	
	显卡	R680E								
外部接口	内存	2x SO-DIMM, 最高4800MHz的DDR5, ECC/非ECC, 最大值64GB								
	显示	2x HDMI 1.4, 最高支持4096 x 2160 @ 30 Hz 2x DP 1.2, 最高支持4096 x 2160 @ 60 Hz, DP++								
	以太网	1x Intel® i219-LM (1 GbE), 支持RJ45 PXE启动和网络唤醒 1个 Intel® i226-IT (2.5 GbE), 支持RJ45 PXE启动和网络唤醒								
	AMT	支持 Intel® vPro / AMT								
	USB	1x USB 3.2 Gen2x2 (20G), Type C 4x USB 3.2 Gen2x1 (10G), Type A				2x USB 3.2 Gen1 (5G), Type A 2x USB2.0, Type A				
	音频	麦克风输入; 线路输出								
	串口	2x COM: RS-232/422/485, DB9 4x COM: RS-232, DB9 - 冲出端口 (可选)								
	DIO	4x DI, 4 x DO支持隔离 (可选)								
	LED	LED指示灯x4 (通过车载SMD显示PWR/存储、看门狗/点火开关)								
	天线	4根棒状天线 for 5G/4G, 2根棒状天线 for WiFi								
	PCIe	7 x PCIe slots (1 x PCIe Gen4 x16 + 3 x PCIe Gen3 x4 + 2 x Gen3 x1 or 2 x PCIe Gen4 x8 + 3 x PCIe Gen3 x4 + 2 x PCIe Gen3 x1)								
存储与扩展	Mini PCIe	1x mPCIe插座 (支持mSATA或4G模块) 支持单个nano SIM卡								
	M.2 M Key	1x M.2 2280 M-key 接口可扩展PCIe SSD(NVMe PCIe x4)								
	M.2 E Key	1x M.2 2230 E-Key (支持CNVi 无线/蓝牙模块)								
	M.2 B Key	1x M.2 3042/3052 (支持M.2 5G/ 4G模块/UDRGPS模块), 支持双nano SIM卡								
无线	2.5" SATA	4x 2.5" 插槽 (可热插拔, 支持SATA 3.0、7 ~ 7.5mm)								
	WiFi	WiFi5、WiFi 6/6E								
电源	Cellular	4G LTE、5G NR								
	系统功率	2x 4针可插拔接线板, 用于8-48V DC输入								
	电源相关按钮	电源按钮 复位针孔 点火控制, 远程电源按钮								
物理特征	电源类型	960W (可选) ATX/自动变速器/点火								
	安装	减震支架安装套件								
	GPU支架	卡座 (可选)								
	尺寸	225 x 288 x 443mm								
环境	重量	12.2kg								
	运行温度	* -20 ~ 60°C, 带35W CPU (或配置为35W TDP的CPU), 所有模块运行 (工业部件) * -20 ~ 55°C, 65W CPU, 所有模块运行 (工业部件) * 所有模块运行时为0~40°C (商用零件)								
	储存温度	-40至85°C								
	相对湿度	10%至95% (非冷凝)								
	EMC	CE, FCC VCCI, BSMI								
	安规	CB, BSMI								
	振动	操作方式:MIL-STD-810H, 方法514.8, 5-500 Hz, 表514.8C-I								
	冲击	操作方式:MIL-STD-810H, 方法516.8, 程序, 表516.8-IV (20G/11毫秒)								
安全性	环保	GA (RoHS)								
	TPM	PM V2.0 (可选)								
其他	看门狗定时器	硬件WDT使能 (WDT)								
	操作系统	Windows 10 IoT Enterprise, Linux(UBUNTU)								

订购信息:

CPU	芯片组	SO-DIMM	2.5" SATA	COM	4x COM	DIO	工作温度
i9-12900E	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
i9-12900TE	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I7-12700E	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I7-12700TE	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I5-12500E	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I5-12500TE	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I3-12100E	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°
I3-12100TE	R680E	2	4	2	可选	可选	-20~60/ 0~40°

配件包:

描述	数量
防震减震器	6
桌面安装支架	3
电源接线板	2
GPU电源线	2

可选配件:

描述	数量
DIO接线端子	1
GPU卡座套装	2
GPU电源线 (12针)	2