

GPC-1000 系列

工作站等级英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R)
9V至55V直流输入双GPU显卡AI深度学习专用机



intel
partner
Gold
IoT Solutions

- 可弹性支持八核心第九代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 处理器 (Coffee Lake Refresh) 与工作站等级英特尔® C246芯片组
- 2个DDR4 SO-DIMM内存，最高可支持64GB
- 4个外部USB 3.1，可支持10Gbps超高速数据传输
- 4个独立以太网口，支持iAMT 12.0
- 4个PCIe插槽：2个PCIe x8、1个PCIe x4 和1个PCIe x1，最多可支持2个双插槽PCIe扩充卡
- 优化的1500W系统供电设计，可弹性支持2张最高750W NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce®或AMD Radeon™ Pro/Radeon™独立显卡，支持超高速AI人工智能演算
- 9V至55V宽范围直流输入，80V浪涌保护
- 支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 2个SATA III、4个RS-232/422/485串口、16个通道隔离DIO
- 可扩充支持5G网络、10G PoE+



机器人控制



智能监控



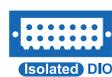
自动驾驶



深度学习



智能制造



产品规格

系统

处理器	八核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R-S)
芯片组	英特尔® C246
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2666MHz SO-DIMM · 最高64GB

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)
USB	4个USB 3.1
通道隔离DIO	16个通道隔离DIO: 8个通道数字输入、8个通道数字输出
LED灯号	电源、硬盘
SIM卡	1个内部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	• 1个Mini PCIe全卡支持PCIe/USB/内部SIM卡 • 1个Mini PCIe全卡支持PCIe/USB/mSATA
PCIe	4个PCIe插槽: • 2个PCIe x16插槽支持PCIe x8信号 • 1个PCIe x16插槽支持PCIe x4信号 • 1个PCIe x16插槽支持PCIe x1信号
SUMIT A, B	2个SUMIT插槽 (可选)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 630 独立显卡 1: 依实际需求 独立显卡 2: 依实际需求
显示接口	多重独立显示: • 1个DVI-D: 最高分辨率1920 x 1200 @60Hz • 2个DisplayPort: 最高分辨率 4096 x 2304 @60Hz • 依实际选配显卡规格

存储

SATA	2个SATA III (6Gbps) · 支持软件RAID 0, 1
mSATA	1个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
存储接口	2个内部2.5寸SSD/HDD支架

以太网

LAN 1	英特尔® I219LM以太网控制器 · 支持 iAMT 12.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器
LAN 3	英特尔® I210以太网控制器
LAN 4	英特尔® I210以太网控制器

电源

电源输入	9V至55V直流输入
电源接口	4针端子
远程开关	2针端子: On、Off
浪涌保护	最高瞬间电压80V/1ms

软件支持

操作系统	Windows 10、Linux
------	------------------

音频

处理器	Realtek ALC888S-VD · 7.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出

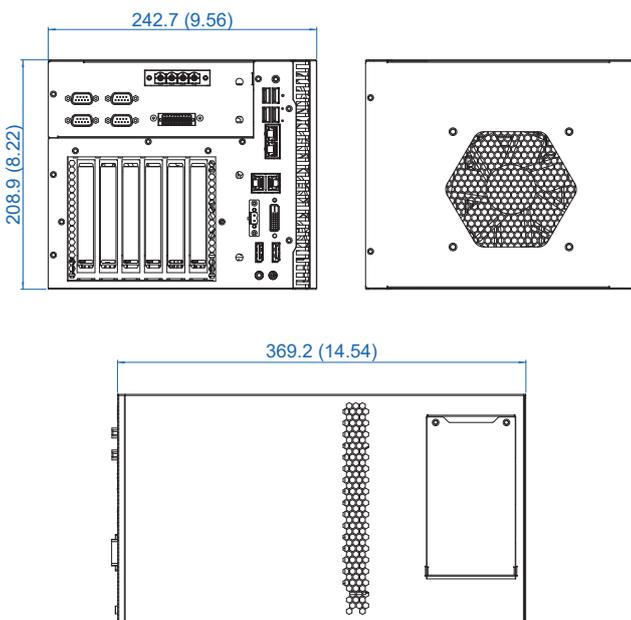
尺寸 & 重量

尺寸	242.7mm x 208.9mm x 369.2mm (9.56" x 8.22" x 14.54")
重量	9.0 kg (19.8 lb)
安装方式	面板安装

环境

工作温度	-25°C至60°C (-13°F至140°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击/摇摆测试	• IEC 61373: 2010 • 铁路应用: 车辆设备、冲击和振动试验
EMC	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸



采购指南

型号	以太网口	PCIe x8	PCIe x4	PCIe x1	串口	USB 3.1	SIM	通道隔离DIO
GPC-1000	4	2	1	1	4	4	1	16

处理器支持

系列	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	ECC 内存	
英特尔® 至强®	E-2278GE	8	4.7	80	E-2176G	6	4.6	80	Yes	
	E-2278GEL	8	3.9	35						
	E-2226GE	6	4.6	80	E-2124G	4	4.5	71		
英特尔® 酷睿™	i7-9700E	8	4.4	65	i7-8700	6	4.6	65	N/A	
	i7-9700TE		3.8	35	i7-8700T	6	4	35		
	i5-9500E	6	4.2	65	i5-8500	6	4.1	65		
	i5-9500TE		3.6	35	i5-8500T	6	3.5	35		
	i3-9100E	4	3.7	65	i3-8100	4	3.6	65		Yes
	i3-9100TE		3.2	35	i3-8100T	4	3.1	35		