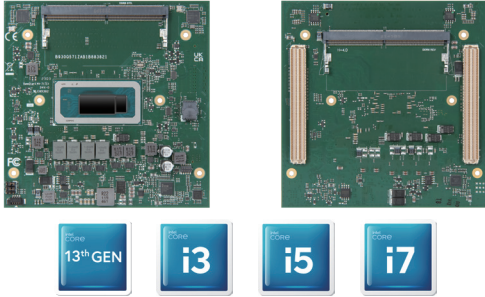


PCOM-B883VG2

COM-HPC® Client Size B 模块计算机搭载
Intel® 第 12 / 13 代 H/P/U 处理器 DDR5 SO-DIMM、
DDI、PCIe Gen5、USB4、USB 3.2 Gen2、2.5 千兆 TSN
以太网、独立 TPM 2.0、eDP、SATA III



特点

- 第 12 代/第 13 代 Intel® Core™，采用 Intel 7 光刻技术的系列处理器
- 高达 6x 性能核心 + 8x 高效核心，以及高达 96x 图形执行单位
- 2 个 DDR5-4800 非 ECC SO-DIMM，最高 2 个 32GB，1 个 PCIe Gen5 x8 (H 系列)，2 个 Gen4 x4 和 8 个 PCIe Gen3 x1
- 2 个 USB4、2 个 USB3.2 Gen2、8 个 USB2.0、2 个 SATA III、3 个 DDI、eDP



PCOM-B883VG2 是基于 Intel® 第 12/13 代 H/P/U 系列平台的 COM-HPC 模块。它与 COM-HPC 1.15 标准兼容。该平台采用 Intel 7 光刻技术和 VNNI 指令集，提供先进的计算能力和 15~45W 的热量和工业使用条件，适用于广泛的应用。PCOM-B883VG2 在选定的 SKU 上支持最高 PCIe Gen5 x8，以及用于高速 PCIe 存储的额外 2 个 Gen4 x4 通道，以及 2 个非 ECC DDR5 SO-DIMM，适用于关键任务使用条件和使用 TSN 的 AI 边缘计算。该模块还提供 8 个 PCIe Gen3 x1 通道、2 个 USB4、2 个 USB 3.2 Gen2 和 2 个 SATA III。完整且灵活的 I/O 容量也映射到广泛的工业应用。

中央处理器与特点

产品	PCOM-B883VG2										
尺寸	COM-HPC Client size B module (120 X 120mm)										
SKU 型号	H series			P series			U series				
	i7-13800HE	i5-13600HE	i3-13300HE	i7-1370PE	i5-1350PE	i3-1320PE	i7-1365UE	i5-1345UE	i3-1315UE	U300E	
核心 P+E/线程	6P + 8E/20T	4P + 8E/16T	4P + 4E/12T	6P + 8E/16T	4P + 8E/16T	4P + 4E/12T	2P + 8E/12T	2P + 8E/12T	2P + 4E/8T	1P + 4E/5T	
频率	2.5 GHz	2.7 GHz	2.1 GHz	1.9 GHz	1.8 GHz	1.7 GHz	1.7 GHz	1.4 GHz	1.2 GHz	1.1 GHz	
Turbo 频率	5.0 GHz	4.8 GHz	4.6 GHz	4.8 GHz	4.6 GHz	4.5 GHz	4.9 GHz	4.6 GHz	4.5 GHz	4.3 GHz	
Intel® 智能快取	24 MB	18 MB	12 MB	24 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	10 MB	8 MB	
Intel® Gfx EU	96 EU	80 EU	48 EU	96 EU	80 EU	48 EU	96 EU	80 EU	64 EU	48 EU	
图形最大频率	1.40 GHz	1.40 GHz	1.30 GHz	1.40 GHz	1.40 GHz	1.35 GHz	1.30 GHz	1.25 GHz	1.20 GHz	1.10 GHz	
影像译码盒	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	
处理器 TDP	65W / 45 W / 35 W			35W / 28 W / 20W			28W / 15 W / 12W				
PCH	SoC										
ECC 内存支持	No										
BIOS	AMI BIOS										
内存类型/速度	DDR5 SO-DIMM up to 64GB 4800MT/s										

I/O 界面

SATA	2x SATA III share with PCIe lane		
USB	2x USB 4 2x USB 3.2 Gen2 8x USB 2.0		
以太网	Intel® I226 series		
Serial I/O	GPIO	12 bit GPIO (default 6 input/6 output)	
	I ² C	Baud Rate : 400KHz	
	SMBus	Baud Rate : 100KHz	
	UART	TX/RX signal only	
PCI Express Gen4	1x Gen5 x8 (selected SKU), 2x Gen4 x4		
PCI Express Gen3	8x Gen 3.0 x1 (2 lanes share with SATA)		
显示器	Default eDP	Options eDP up to HBR3	Resolution 7680 x 4320@60Hz
	DDI	DP up to HBR3	7680 x 4320@60Hz
		DP up to HBR3	7680 x 4320@60Hz
		DP up to HBR3	7680 x 4320@60Hz
安全	TPM 2.0		

PCOM-B883VG2

机构与环境

尺寸	120 x 120mm
直流电输入	Normal: +12V DC AT/ATX mode
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	0°C to 60°C -40°C to 85°C (industrial SKU)
认证	Contact us
MTBF	TBD
震动	TBD
操作系统	Windows 10/11 Ubuntu

订购指南

产品	订购 P/N	状态
PCOM-B883VG2-13800HE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-13600HE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-13300HE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1370PE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1350PE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1320PE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1365UE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1345UE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-1315UE	TBD	In Development
PCOM-B883VG2-U300E	TBD	In Development

配件	订购 P/N	状态
冷却	TBD	In Development
散热槽	TBD	In Development
散热槽	TBD	In Development
PCOM-C880 (ATX carrier board)	AB1-3L34Z	In Development

图表

PCOM-B883VG2

