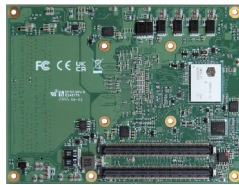
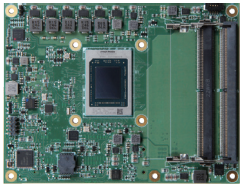


PCOM-B706GT

COM-Express® Type 7 基本模块 · 配备 AMD® 嵌入式
Ryzen™ V3000 CPU 系列 · 配备模块上 NVME SSD



特点

- AMD® 嵌入式 Ryzen™ V3000 CPU 采用 “Zen 3” 内核
- 2 个 DDR5 4800 MT/s SO-DIMM · 2 个 10G KR 端口
- 10W ~ 54W cTDP · 在选定的 SKU 上支持 -40 ~ 85 °C
- 多达 16 个 PCIe Gen 4 通道用于高速互连
- 可选的模块上 PCIe x2 NVME 存储



PCOM-B706GT · 一款基于 AMD® Embedded Ryzen™ V3000 cpu 系列的 Type 7 COM Express® 基本尺寸 (125mm x 95 mm) 模块。它提供多达 8 个内核和 16 个线程的处理器，cTDP 从 10W 到 54W，以及 2 个 10G KR 端口。它提供 16.0 GT/s 传输速率的 PCIe Gen4 通道，以满足不同应用对吞吐量的需求。PCOM-B706GT 提供 16 个 PCIe 通道、4 个 USB 3.2 Gen2 和 2 个 SATA III 端口以满足 COM Express 类型 7 的要求。它还为具有安全问题的小型嵌入式设备提供模块上高速 SSD 存储芯片。选定的 SKU (V3C18I) 支持宽温度范围，强大的 8 核/16 线程仍然为关键边缘应用程序提供强大的计算能力。PCOM-B706GT 为软件定义网络、边缘计算、自动化、军事、交通等计算要求苛刻的应用提供了新的升级途径。

特点

产品	PCOM-B706GT					
尺寸	Type 7, Basic Form Factor COM-Express® (125 x 95 mm)					
处理器	AMD® Embedded Ryzen V3000 CPU					
	V3C14	V3C16	V3C18	V3C18I	V3C44	V3C48
核心/线程	4C / 8T	6C / 12T	8C / 16T	8C / 16T	4C / 8T	8C / 16T
基础频率	2.3 GHz	2.0 GHz	1.9 GHz	1.9 GHz	3.5 GHz	3.3 GHz
1T加强频率	3.8 GHz	3.8 GHz	3.8 GHz	3.8 GHz	3.8 GHz	3.8 GHz
L2快取	2 MB	3 MB	4 MB	4 MB	2 MB	4 MB
L3快取	8 MB	16 MB	16 MB	16 MB	8 MB	16 MB
以太网网络	2x 10G KR 1x GbE LAN					
TDP (W)	15 W	15 W	15 W	15 W	45 W	45 W
cTDP (W)	10 ~ 25 W	10 ~ 25 W	10 ~ 25 W	10 ~ 25 W	35 ~ 54 W	35 ~ 54 W
BIOS	AMI BIOS					
内存	2x DDR5 SO-DIMM Up to 4800 MT/s					
温度范围	0 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C	-40 ~ 85 °C	0 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C

I/O 界面

SATA / 储存	2x SATA III or 1x on-module PCIe x2 NVME (Optional)	
USB	4x USB 2.0 4x USB 3.2 Gen2	
以太网网络	4x 10G KR 1x GbE LAN	
Serial I/O	GPIO	8 GPIO
	I ² C	Baud Rate: 400KHz
	SMBus	Baud Rate: 100KHz
	UART	2 Serial Port (Tx/Rx)
PCI Express	1x PCIe x8 or 2x PCIe x4, Max PCIe Gen 4 [PCIe #16 ~ #23] 1x PCIe x4 + 3x PCIe x1 or 2x PCIe x2 + 3x PCIe x1, w/ on-module GbE LAN [PCIe #0 ~ #7] 1x PCIe x8 or 1x PCIe x4 + 4x PCIe x1 or 2x PCIe x2 + 4x PCIe x1, w/o on-module GbE LAN [PCIe #0 ~ #7]	
安全	TPM 2.0	

