

Portwell 通信与网安的最佳伙伴





关于瑞传 Portwell

瑞传科技 (Portwell Inc.) 自 1993 年成立以来，于 1995 年率先推出全球首款双 686 CPU 工业主板，成功打入工业电脑市场。【上海崑方数码科技有限公司】是瑞传科技在中国的分公司，作为工业电脑制造商和解决方案提供者，瑞传科技始终领跑行业，研发工业电脑主板与工业系统产品，助力企业持续稳健增长，成为全球专业工业计算机应用平台的主力供应商。

瑞传科技 (Portwell, Inc.) 是英特尔合作伙伴联盟 (Intel® Partner Alliance) 物联网解决方案钛级会员 (IoT Solutions Titanium Partner)，并且是 Intel® Applied Computing Platform Providers (IACPP)、Advanced Telecom Computing Architecture (ATCA) 和 PCI Industrial Computer Manufacturing group (PICMG) 的执行会员。我们从模块化电脑组件到工业嵌入式计算



Portwell Engine (PE) Building

应用平台系统，提供完整而灵活的嵌入式计算系统平台开发，网通应用与工业电脑 OEM 与 ODM 应用解决方案。

瑞传科技 (Portwell, Inc.) 在中国、美国、中国台湾、日本、韩国、荷兰、英国、德国和印度设有全球运营中心。始终秉持着人诚客和、本业尊贵的公司理念，我们致力于满足每位客户的需求，解决客户的各种问题，将公司的技术和知识转化为解决方案和产品。

在产品的设计、市场调研，以及产品研发过程中，我们坚持以客户需求和市场声音为导向，结合自身 30 多年丰富的产业经验、先进的技术以及创新思维，为您提供各

类适合的解决方案。无论您的需求涵盖零售自动化、医疗护理设备、工控自动化、信息娱乐系统、网络硬件或网络安全设备，我们均能为您提供合适的产品规划，并提供多种合作方案供您选择。我们深信，只有深入了解客户的需求，才能共创双赢。瑞传科技 (Portwell, Inc.)，让科技创新更贴近您的需求。



Portwell 以其平台服务而闻名，可以为客户提供以下好处。

■ 完整的产品组合

从我们的全面和多功能定制解决方案中选择以扩展您的产品。Portwell 不仅提供董事会级别的产品，还提供外围级别和完整的系统解决方案。

■ 实施最新的英特尔技术

Portwell 提供了最先进的解决方案，不仅满足并超过对最新技术的需求，而且还需要更大的产品生命周期。自从 1999 年与 Intel® 合作，并通过流线访问最新的 Intel® 技术和路线图，Portwell 提供了出色的产品来满足您的需求。

■ 更快的上市时间

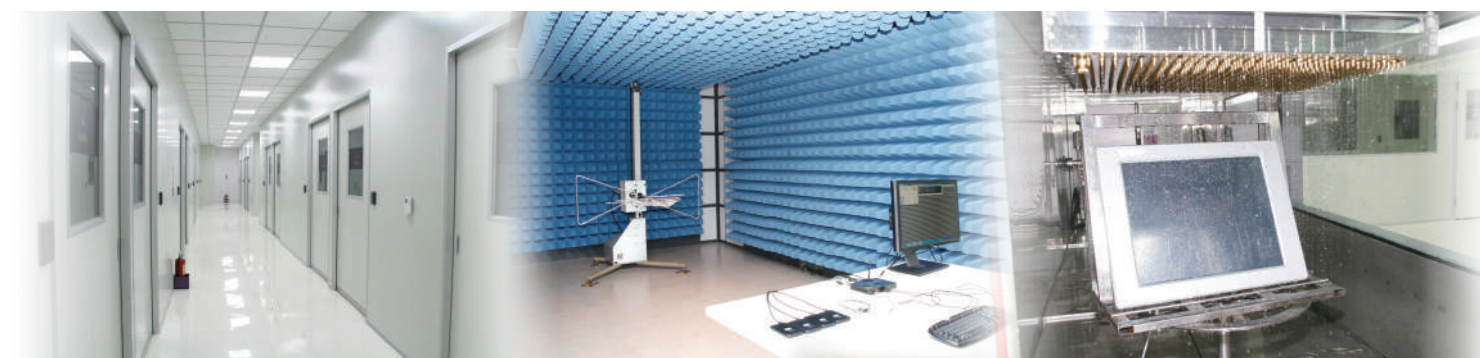
Portwell 的经验丰富的工程师，完整的产品解决方案，全球运营和灵活的业务服务可帮助您满足市场上的需求，并减少新产品介绍周期以及进行业务的成本。

■ 领先的创新者

Portwell 致力于产品和解决方案创新。我们与英特尔 (Intel) 拥有各种概念验证设计，我们也是向市场提供最新技术的领导者。

■ 致力于客户满意度

Portwell 坚定地追求致力于不断改善我们的产品和服务以满足和超出客户需求的决心。



咨询 · 设计 · 产品制造 · 物流



Portwell 为其为合作伙伴提供的技术服务感到自豪。这些服务包括完整的服务需求咨询，产品开发、高级设计、质量生产和全球物流。

分享成功

Portwell i 渴望通过我们的在线咨询与客户分享其工业知识。此功能使客户能够快速有效地获得合适或定制解决方案。

设计、开发和交付

- 我们设计、开发和交付客户需求，例如生产、可靠性、稳定性、成本效益和产品寿命。
- 我们经验丰富且复杂的工程功能包括电子、机械、固件和系统集成专业知识。

瑞传卓越制造

- 我们通过自动化提供组件库存管理。

- 内部 SMT 线和 PCB 组件和功能测试。
- 内部系统集成和测试。
- ISO 14001 和 ISO 9001 认证的制造设施 (台北 89,000 平方英尺)。
- 灵活的生产能力。

瑞传全球存在

- 单联系窗口，全局支持。
- 可通过美国、中国台湾、日本、中国、荷兰、英国和印度的 Portwell Worldwide 办事处提供销售和技术支持团队。
- 以客户为中心的服务和支持。



Table of Contents

PAGE	1-2	关于瑞传 Portwell
	3-4	目录页

COMPUTER OF MODULE

Module Type 7



05-06 PCOM-B702G
英特尔凌动 C3000R系列芯片组与DDR4修正错误
内存高达 64GB 2133 MT/s在两个小外形双列直
插式内存模块槽与高达12HSIO Lanes与4x KR 支
持10G、NC-SI接口、SATAIII、USB 2.0和 3.0



11-12 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



07-08 PCOM-B701GT
Type 7 Basic COM Express®模块计算机搭载英特
尔凌动C3000R系列芯片组与 3x DDR4修正错误
内存小外形双列直插式内存模块槽



13-14 PCOM-B705GT
COM Express® Type 7模块计算机
搭载 Intel® Xeon® D-170 0处理器
具有三个通道和四个 SODIMM 插槽



09-10 PCOM-B700G-NS
Type 7 COM Express® 模块计算机
搭载英特尔至强 D-1600 系列芯片组



15-16 PCOM-C701
搭配 COM Express Revision 3.0 Type 7 模块
计算机的 ATX 尺寸载板与4x 10GbE
支援 Inphi CS4227 PHY

Module COM-HPC



17-18 PCOM-B800GT
COM-HPC 服务器·尺寸 E 模块
配备 Intel® Xeon® D-270 0服务器级处理器
支持 8 个 DIMM 插槽和 2.5GbE Base-T



21-22 PCOM-B880VG2
COM-HPC® Client Size C 模块计算机
搭载 Intel® 10th Gen socket type 处理器
(Comet Lake-S) DDR4 SO-DIMM, DDI, PCIe
Gen3, USB 3.2 Gen2,2.5 Gigabit TSN Ethernet,
discrete TPM 2.0, eDP, SATA III



19-20 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



23-24 PCOM-C880
搭配 COM- HPC client module 的
ATX 尺寸载板



Table of Contents

COMPUTER OF INTERNET COMMUNICATION SYSTEM

机架式网通设备



25 PNAC-32420
1U Intel® Xeon® D-1700网通设备
高达28 Ethernet Ports



26 PNAC-72720
2U高效能平台搭载Intel® Dual 3rd Gen Xeon®
Scalable CPUs与最高八个网通模块

SD-WAN网通设备



27 ANS-8A62/64
紧凑型系统搭载英特尔凌动 C3758(8核)/
C3558(4核)处理器·主打软件定义广域网
应用解决方案



29 ANS-2121/41/42
紧凑型系统搭载英特尔凌动E3900系列主打
软件定义广域网应用解决方案



28 ANS-9A44F/42F
紧凑型系统搭载英特尔凌动C3758R(8核)/
C3558R(4核)处理器·主打软件定义广域网
应用解决方案



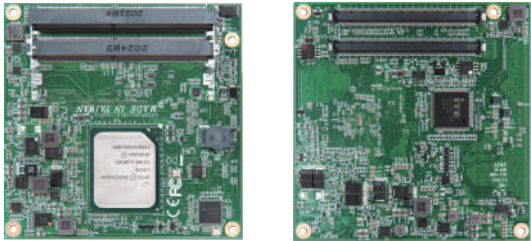
30 ANS-9142/41
紧凑型系统搭载英特尔凌动(4核)/C3338R(2核)
处理器·主打软件定义广域网应用解决方案

31-34 MEMO

PCOM-B702G

英特尔凌动C3000R系列芯片组与DDR4修正错误内存高达64GB 2133 MT/s在两个小外形双列直插式内存模块槽与高达12HSIO Lanes与4x KR支持10G、NC-SI接口、SATA III、USB 2.0和 3.0

PCOM-B702G



产品特色

- 英特尔凌动C3000R系列处理器
- DDR4 1866/2133 MT/s修正错误内存最高64GB
- 高达12HSIO Lanes(根据型号)
- 高速以太网网络、4x 10GbE(根据处理器型号)与1x GbE接口
- 支持宽温(部分型号支持达-40°C to 85°C)



Type 7 COM Express® 3.0模块计算机PCOM-B702G搭载英特尔凌动处理器与4个10GbE局域网络接口(根据处理器型号)与DDR4修正错误内存小外形双列直插式内存模块最高达64GB，比前一代有更多图形接口在10GbE与PCIe线路，适合网通、微服务器及其他需低耗能与支持高运算能力的网通应用，并与Type 7 carrier板兼容

特点				
产品	PCOM-B702G			
规格	Type 7, Compact Size Form Factor COM Ecpres® (95 X 95mm)			
处理器	英特尔凌动			
	C3308	C3338	C3508	C3558
核心/线程	2	2	4	4
频率	1.6千兆赫	1.5千兆赫	1.6千兆赫	2.2千兆赫
涡轮	2.1千兆赫	2.2千兆赫	1.6千兆赫	2.2千兆赫
快取	4MB	4MB	8MB	8MB
处理器图形	N/A			
图形基本频率				
图形最大动态时钟频率				
硬件编码				
硬件译码				
硬件加速				
处理器热设计功耗	9.5瓦	8.5瓦	11.5瓦	16瓦
BIOS	AMI BIOS			
是否支持修正错误内存	是			
内存	1x SO-DIMM DDR4 up to 32GB 1866 MT/s		2x SO-DIMM DDR4 up to 64GB 1866 MT/s	2x SO-DIMM DDR4 up to 64GB 2133 MT/s

输入/输出接口		
SATA	1x SATA III (2x SATA III for C3558)	
USB	1x USB 3.0 (2x USB 3.0 for C3338 and C3558) 4x USB 2.0	
以太网网络	英特尔I210IT	
串行端口	GPIO	8位GPIO (4输入/4输出)
	I²C	频率:100千赫 (预设) / 400千赫 (可达到)
	SMBus	频率:100千赫 (预设) / 400千赫 (可达到)
	UART	2x UART
PCI Express	C3308: 4x PCIe Gen3 x1 C3338: 1x PCIe Gen3 x4 & 3x PCIe Gen3 x1 C3508: 1x PCIe Gen3 x4 & 2x PCIe Gen3 x1 C3558: 1x PCIe Gen3 x4 & 3x PCIe Gen3 x1	
安全性	N/A	

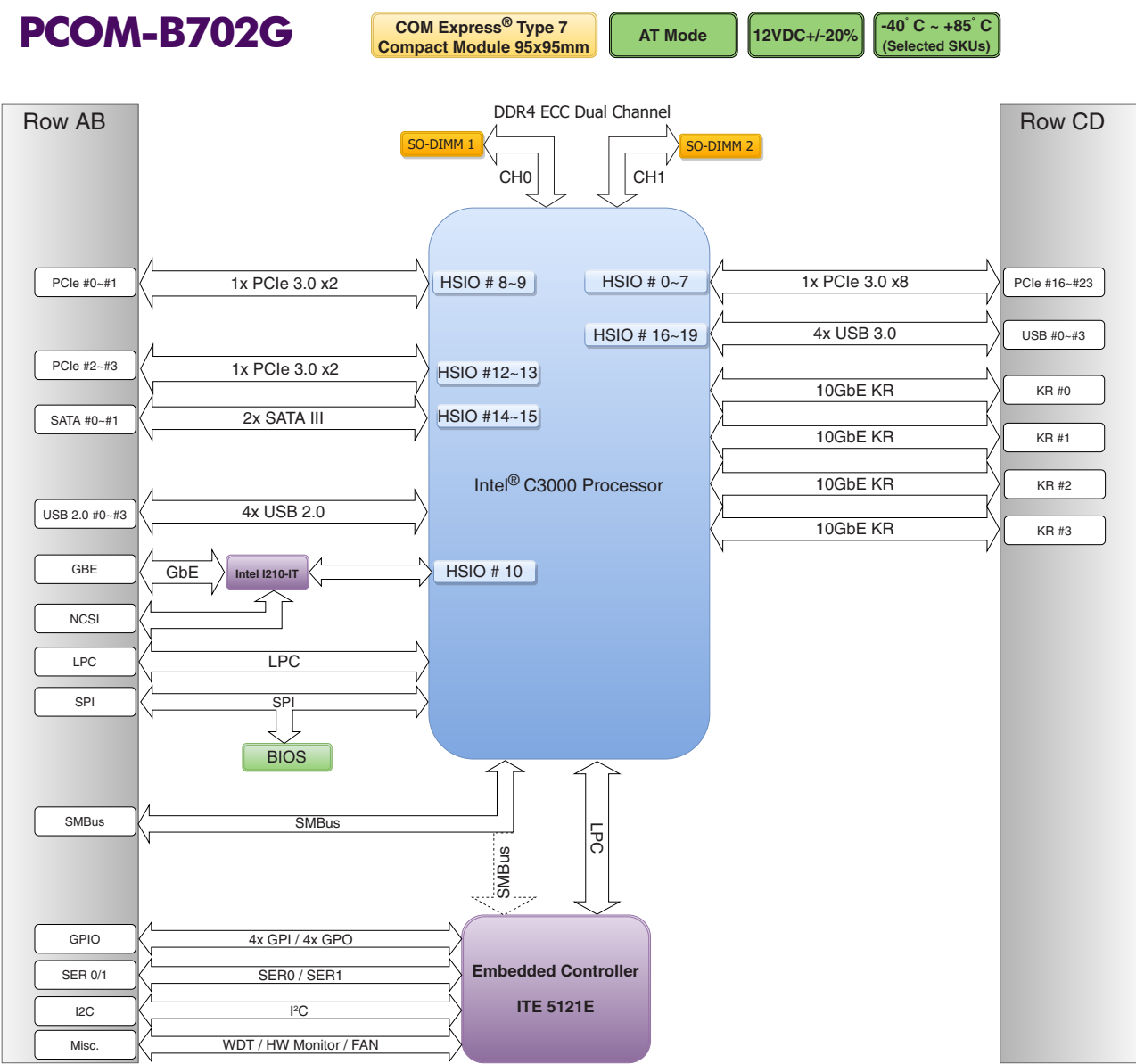
机构与环境条件

尺寸	95 x 95mm
直流电输入	12伏 AT模式
储存温度	-40°C ~ 85°C
运作温度	-40°C ~ 85°C
认证	联络我们
平均故障间隔	联络我们
震动	联络我们
操作系统	Windows 10 Pro, CentOS 7.6

订购指南

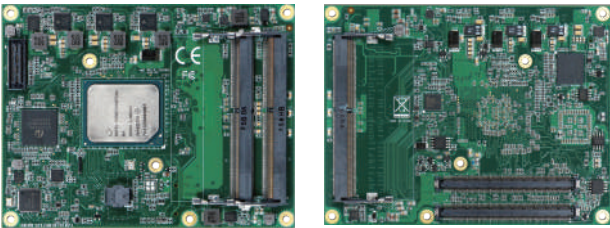
产品	订购零件编号
PCOM-B702G-C3558	AB1-3H49
PCOM-B702G-C3508	AB1-3J40
PCOM-B702G-C3338	AB1-3H46
PCOM-B702G-C3308	AB1-3H45
配件	订购零件编号
Cooler	TBD
Heat Sink	B830A920
Heat Spreader	TBD
PCOM-C701(ATX Carrier board)	AB1-3J61Z
PCOM-C701-BMC (ATX Carrier board)	AB1-3K14Z

方块图



PCOM-B701GT

Type 7 Basic COM Express®模块计算机搭载英特尔凌动C3000R系列芯片组与3x DDR4修正错误内存小外形双列直插式内存模块槽



产品特点

- 英特尔凌动C3000R系列处理器
- DDR4修正错误内存SDRAM最高96GB 2400 MT/s
- 4x高速KR最高10G、1x 2.5GbE以太网
- 支持工业级-40~85 °C宽温
- 支持QAT技术



Type 7 COM Express® 模块计算机PCOM-B701GT搭载英特尔凌动C3000R系列处理器，提供4x高速KR、4x PCIe 3.0 x2、2x USB 3.0、4x USB 2.0与2x SATA III输入/输出扩充，支持英特尔QAT与宽温。提供高效率与节能的实力，适合网通、云端服务器、工作站等应用。

特点

产品	PCOM-B701GT					
规格	Type 7, Basic Form Factor COM-Express® (125 x 95 mm)					
处理器	网通与企业(0~70°C)		延伸温度(-40~85°C)			
	C3558R	C3758R	C3308	C3508	C3708	C3808
核心/线程	4	8	2	4	8	12
频率	2.4千兆赫	2.4千兆赫	1.6千兆赫	1.6千兆赫	1.7千兆赫	2.0千兆赫
涡轮	2.1千兆赫			N/A		
快取	8MB	16MB	4MB	8MB	12MB	16MB
处理器图形	N/A					
图形基本频率						
图形最大动态时钟频率						
硬件编码						
硬件译码						
硬件加速						
处理器热设计工耗	17瓦	26瓦	9.5瓦	11.5瓦	17瓦	24瓦
BIOS	AMI BIOS					
是否支持修正错误内存	是					
内存	3x SO-DIMM DDR4 up to 96GB 2400 MT/s		1x SO-DIMM DDR4 up to 96GB 1866 MT/s	3x SO-DIMM DDR4 up to 96GB 1866 MT/s	3x SO-DIMM DDR4 up to 96GB 2133MT/s	

输入/输出接口

SATA	2x SATA III	2x SATA III	1x SATA II 1x SATA III	1x SATA II 1x SATA III	2x SATA III	2x SATA III
USB	2x USB 3.0 4x USB 2.0	2x USB 3.0 4x USB 2.0	4x USB 2.0	1x USB 3.0 4x USB 2.0	2x USB 3.0 4x USB 2.0	2x USB 3.0 4x USB 2.0
以太网网络	英特尔I226LM		英特尔I226IT			
串行端口	GPIO		8 GPIO			
	I²C		调变速率:400千赫			
	SMBus		调变速率: 100千赫			
	UART		两个串行端口(RX/TX)			
PEG	N/A	1x PCIe 3.0x 8	N/A		1x PCIe 3.0x 8	
PCI Express	3x PCIe 3.0x 2 1x PCIe 3.0x 2(局域网)					
安全性	TPM 2.0					

PCOM-B701GT

机构与环境条件

尺寸	125 x 95mm
直流电输入	正常:12伏 宽压: 9~18伏 AT/ATX模式
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	-40°C to 85°C
认证	联系我们
操作系统	Windows 10 Pro CentOS 7, 6

订购指南

产品	订购零件编号
PCOM-B701GT-C3808	AB1-3H90
PCOM-B701GT-C3708	AB1-3H89
PCOM-B701GT-C3508	AB1-3H86
PCOM-B701GT-C3308	AB1-3J01
PCOM-B701GT-C3758R	AB1-3P54
PCOM-B701GT-C3558R	AB1-3P55
配件	订购零件编号
Cooler	TBD
Heat Sink	TBD
Heat Spreader	TBD
PCOM-C701 (ATX Carrier board)	AB1-3J61Z
PCOM-C701-BMC (ATX Carrier board)	AB1-3K14Z

方块图

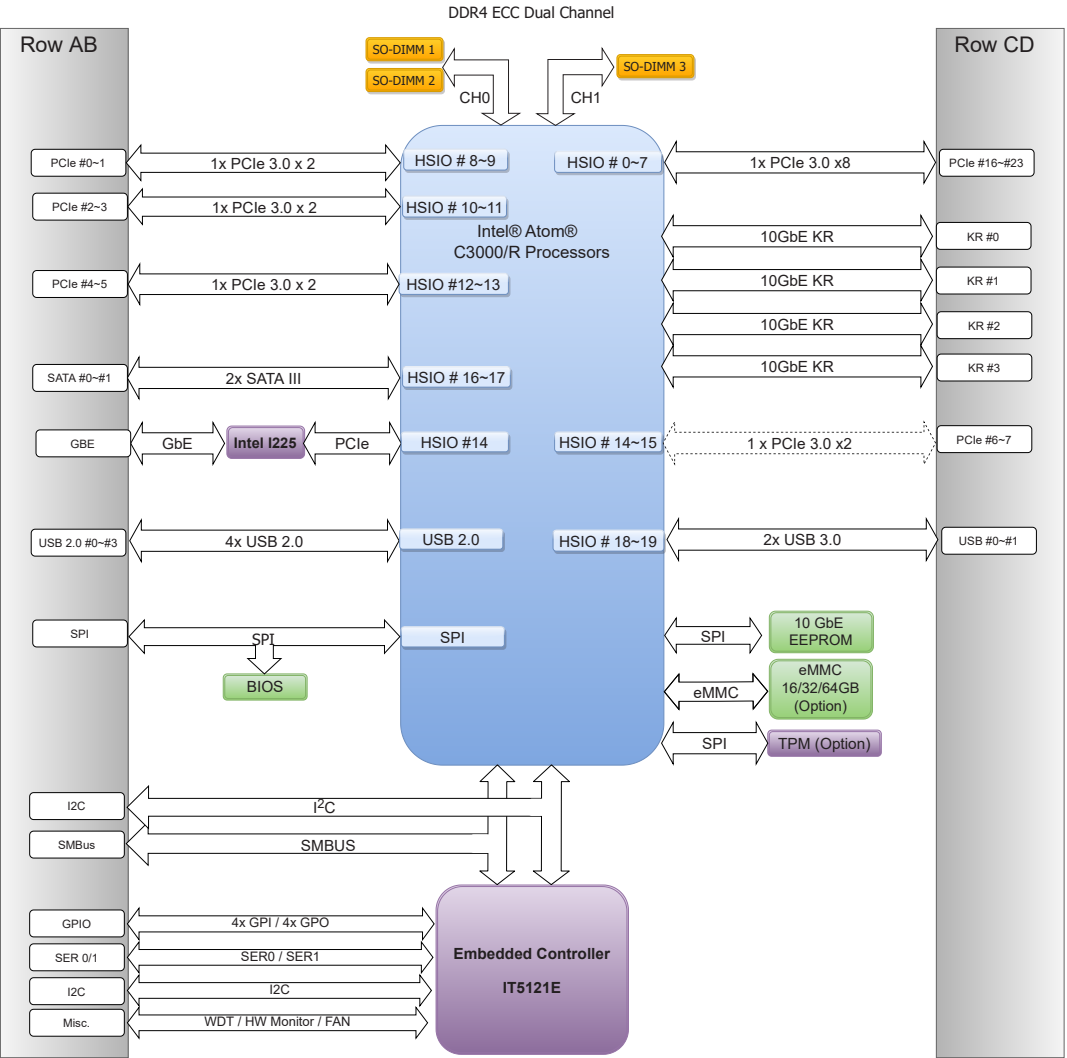
PCOM-B701GT R1

COM Express® Type 7
Compact Module 125x95mm

AT / ATX Mode

12V

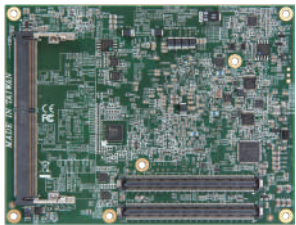
-40°C ~ +85°C



PCOM-B700G-NS

Type 7 COM Express® 模块计算机搭载英特尔至强 D-1600 系列芯片组

PCOM-B700G-NS



FEATURES

- 英特尔至强D-1600系列处理器
- 3x DDR4小外形双列直插式内存模块
- 35~45瓦热功耗设计
- 支援-40~85 °C宽温
- 支持QAT技术



Type 7 COM Express®模块计算机PCOM-B700G-NS搭载英特尔至强D-1600系列处理器，提供最高8核心与16线程在35~45瓦热功耗设计，与4x 10G KR埠和最高30 Gbps英特尔QAT密码学卸除，延伸24x PCIe 3.0与8x PCIe 2.0线、4x USB、3.2 Gen1、与2x SATA III埠。特定型号支援宽温。PCOM-B700G-NS提供有效的升级路径给使用前一代D-1500的COM Express，适合边缘运算、自动化、交通等应用。

特点

产品	PCOM-B700G-NS				
规格	Type 7, Basic Form Factor COM-Express® (125 x 95 mm)				
处理器	英特尔至强				
	D-1649N	D-1633N	D-1623N	D-1627	D-1649N(宽温)
核心/线程	8	6	4	4	8
频率	2.3千兆赫	2.5千兆赫	2.4千兆赫	2.9千兆赫	2.3千兆赫
涡轮	3.0千兆赫	3.2千兆赫	3.2千兆赫	3.2千兆赫	3.0千兆赫
快取	12 MB	9 MB	6 MB	6 MB	12 MB
处理器图形	N/A				
图形基本频率	N/A				
以太网路	4x 10G KR 1x GbE LAN (I210AT)			4x 10G KR 1x GbE LAN (I210IT)	
英特尔QAT (Gbps)	20 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	N/A	20 Gbps
处理器热设计工耗	45瓦	45瓦	35瓦	45瓦	45瓦
BIOS	AMI BIOS				
内存	3x DDR4 SO-DIMM				
温度范围	0°C to 60 °C	0°C to 60 °C	0°C to 60 °C	0°C to 60 °C	-40°C to 85 °C

输入/输出接口

SATA	2 x SATA III	
USB	8 x USB 2.0 4 x USB 3.2 Gen1	
以太网路	4x 10G KR 1x GbE LAN (I210AT/IT)	
串行端口	GPIO	8 GPIO
	I²C	调变速率:400千赫
	SMBus	调变速率: 100千赫
	UART	两个串行端口(RX/TX)
PCI Express	24x PCIe 3.0 8x PCIe 2.0	
显示器	N/A	
安全性	TPM2.0、英特尔AES	

机构与环境条件

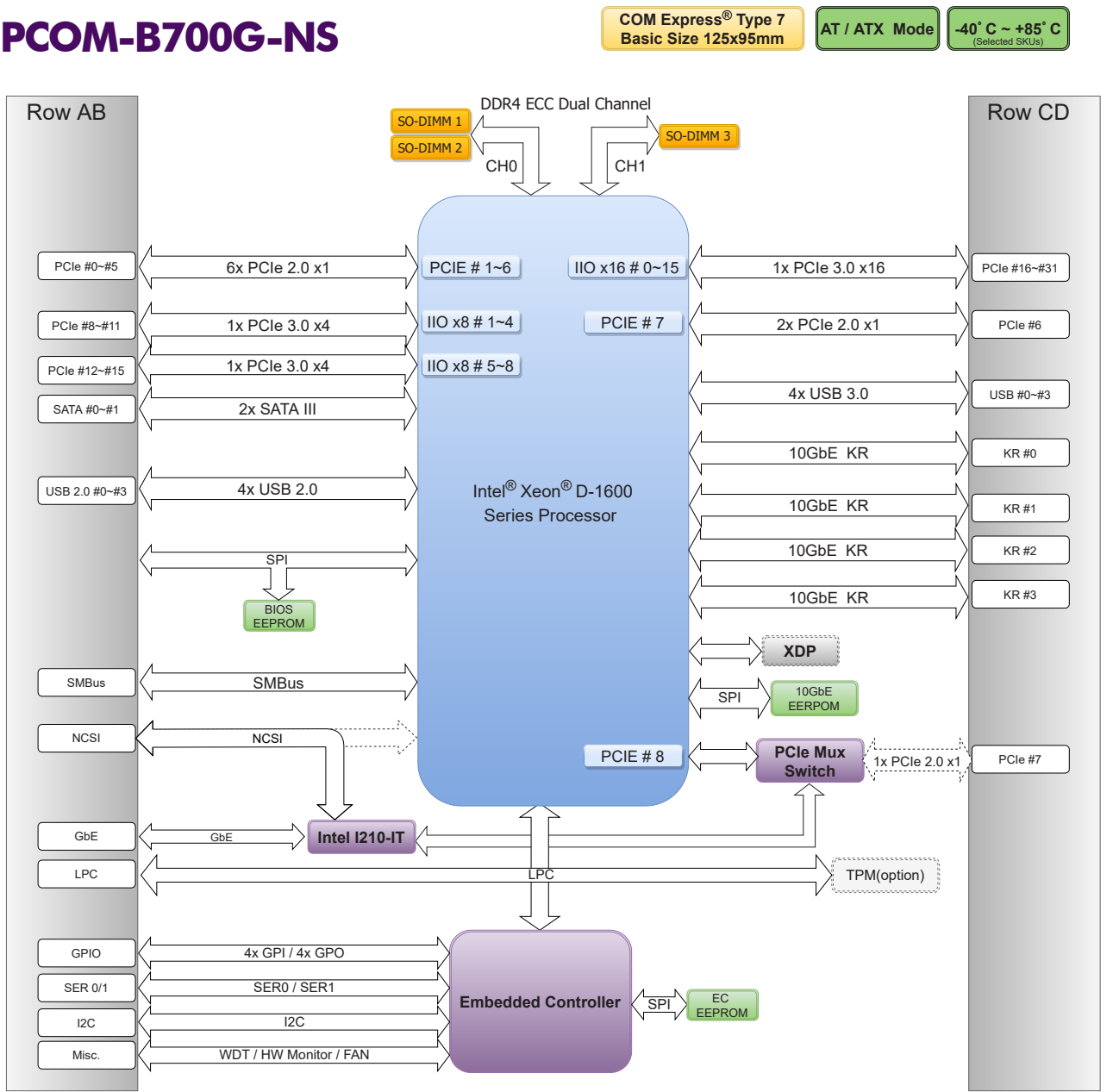
尺寸	125 x 95 mm
直流电输入	12伏+/-5%
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	0°C to 60°C(部分型号可到-40°C to 85°C) -40°C to 85°C(工业用45/35瓦型号)
认证	联络我们
操作系统	Windows 10 Linux Wind River7/Ubuntu/Yocto RTOS Windriver

订购指南

产品	订购零件编号
PCOM-B700G-NS-D1649N	AB1-3K99
PCOM-B700G-NS-D1633N	AB1-3L02
PCOM-B700G-NS-D1623N	AB1-3L00
PCOM-B700G-NS-D1627	AB1-3L01
PCOM-B700G-NS-D1649N-WT	AB1-3L89
配件	订购零件编号
Cooler	B9972000
Heat Sink	B830B350
Heat Spreader	B830B360

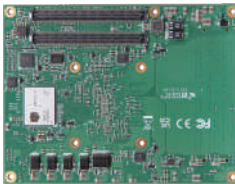
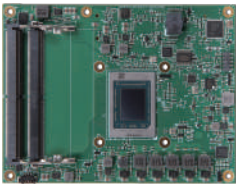
方块图

PCOM-B700G-NS



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 Gen1 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 Gen1
以太网网络	4x 10G KR 1x GbE LAN
Serial I/O	GPIO 8 GPIO
	I²C 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

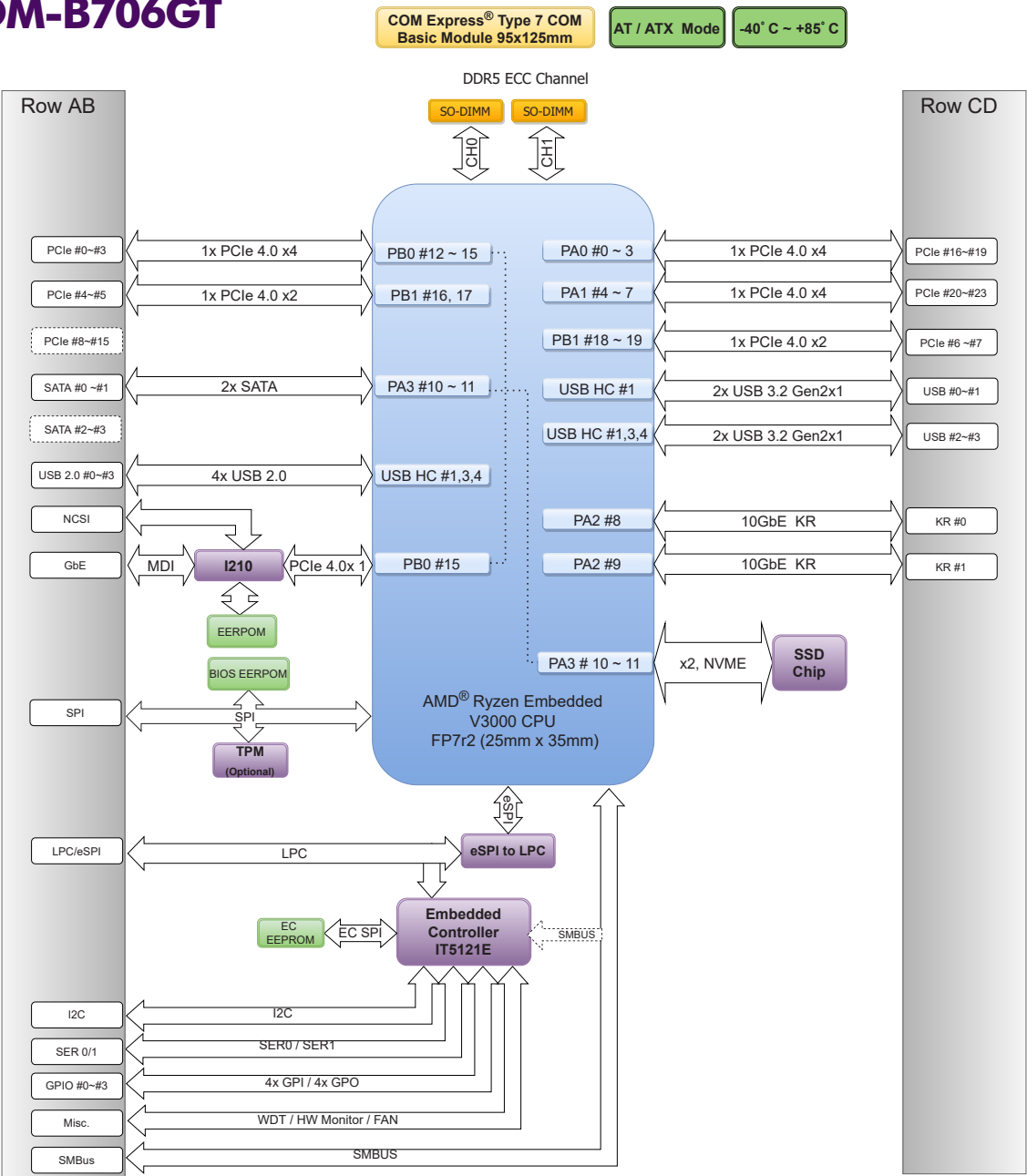
PCOM-B706GT

机构与环境

尺寸	125mm x 95 mm
直流电输入	12v ±5%
储存温度	-40°C to 80°C
运作温度	0°C to 60°C (Selected SKU -40°C to 85 °C)
验证	Contact us
MTBF	TBD
震动	TBD
操作系统	Linux Ubuntu 20.04.3 LTS / Yocto

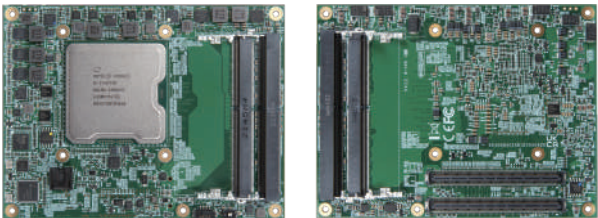
图表

PCOM-B706GT



PCOM-B705GT

COM Express Type 7 模块计算机搭载 Intel® Xeon® D-1700 处理器，具有三个通道和四个 SODIMM 插槽



特点

- 用于边缘物联网的英特尔® 至强® D-1700 处理器
- Intel® Deep Learning Boost 和 Time Coordinated Computing
- 4 个 USB2.0/3.2 Gen 2x1、2 个 SATAIII、4 个 10G KR、2 个 UART
- 三个内存通道，最多四个 SODIMM 插槽
- 部分 SKU 支持 -40°C 至 80°C 极端环境的扩展温度



PCOM-B705GT · COM Express® Type 7 · 基于 Intel® Xeon® D-1700 系列的基本尺寸模块。它是一款高性能 SoC，具有集成以太网和用于物联网的高容量 I/O，可提供服务器级计算。PCOM-B705GT 以小巧的外形提供服务器级性能，可选择 4 核至 10 核、三通道 DDR4 和完整的 COMe Type 7 I/O 支持。PCOM-B705GT 是边缘人工智能计算和软件定义网络 (SDN) 应用的 最佳平台。

特点

型号	PCOM-B705GT Series				
尺寸	COM-Express® Type 7, Basic Size (125mm x 95mm)				
处理器	Intel® Xeon® D-1700 Family				
	D-1712TR	D-1715TER	D-1735TR	D-1732TE	D-1746TER
核心/线程	4C / 8T	4C / 8T	8C / 16T	8C / 16T	10C / 20T
基本频率	2.0 GHz	2.4 GHz	2.2 GHz	1.9 GHz	2.0 GHz
加强频率	2.5 GHz	2.9 GHz	2.7 GHz	2.4 GHz	2.5 GHz
快取	10MB	10MB	15MB	15MB	15MB
内建以太网	50G	50G	50G	50G	100G
以太网	Intel® I210AT / I210IT				
处理器 TDP	40W	50W	59W	52W	67W
BIOS	AMI BIOS				
ECC 内存支持	Yes				
内存	3x DDR4 SODIMMs, option for 4x SODIMMs and up to 128GB, 2666MT/s				
温度范围	0 ~ 60 °C	-40 ~ 80 °C	0 ~ 60 °C	-40 ~ 80 °C	-40 ~ 80 °C

I/O 界面

SATA	2 x SATA III		
USB	4 x USB 3.2 Gen1 / USB 2.0		
以太网	4x 10G KR 1x GbE LAN		
Serial I/O	GPIO		8 bit GPIO (Default 4 input/4 output)
	I²C		Frequency:50kHz (Default) / 400kHz (available)
	SMBus		Frequency:100kHz (Default) / 1MHz (available)
	UART		2 Serial Port (TX/RX signal only)
PCI Express	16x PCIe 3.0 16x PCIe 4.0		
显示器	N/A		
安全	TPM 2.0, Intel®AES		

PCOM-B705GT

机构与环境

尺寸	125mm x 95mm
直流电输入	Normal: +12V DC AT/ATX mode
储存温度	-40 ~ 80 °C
运作温度	-40 ~ 80 °C (Selected SKU 0 ~ 60 °C)
认证	Contact us
MTBF	Contact us
震动	Contact us
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise Windows Server Linux

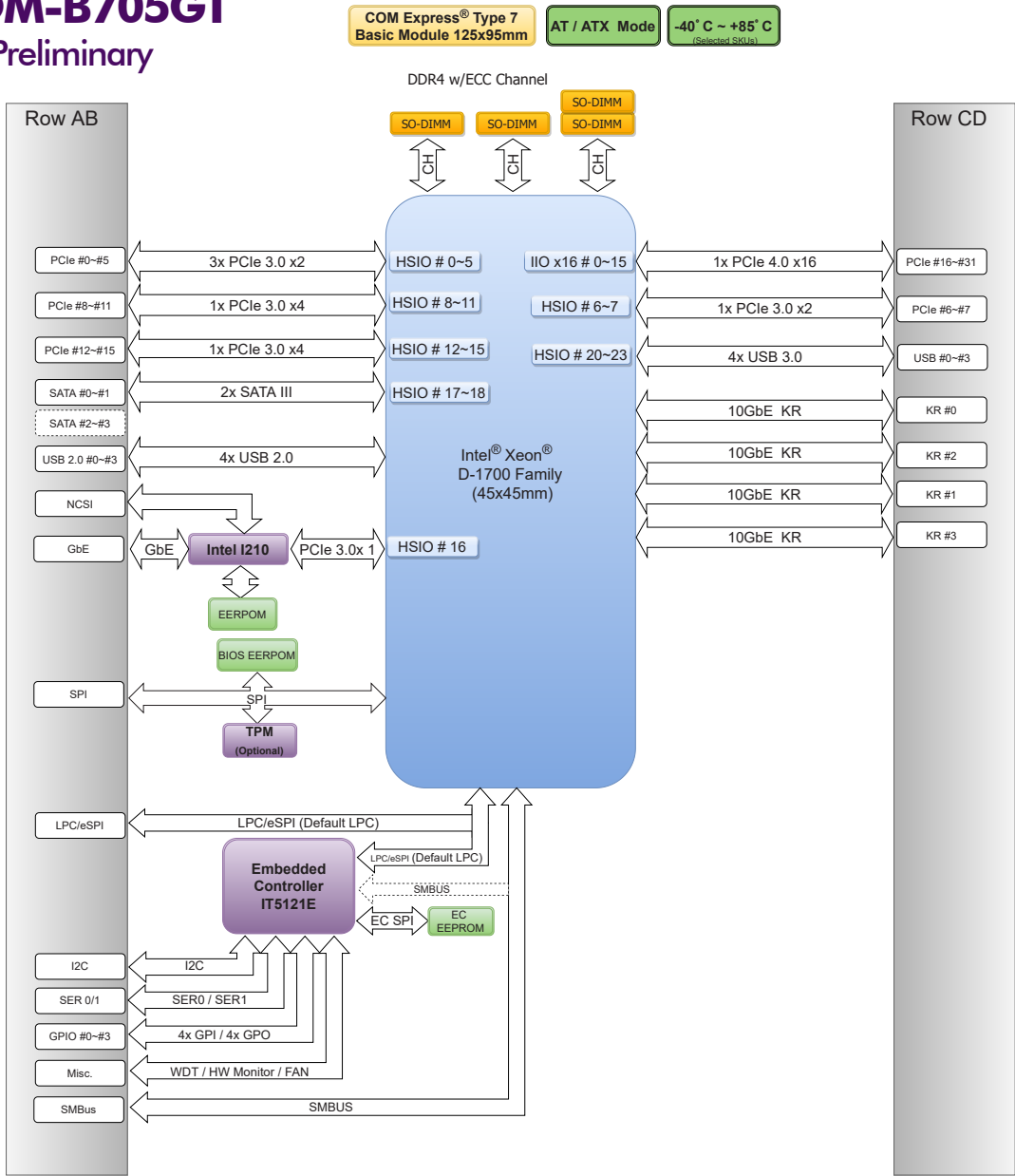
订购指南

产品	订购 P/N	状态
PCOM-B705GT-D1746TER	AB1-3P64Z	In Development
PCOM-B705GT-D1735TR	AB1-3P65Z	In Development
PCOM-B705GT-D1732TE	AB1-3P66Z	In Development
PCOM-B705GT-D1715TER	AB1-3P67Z	In Development
PCOM-B705GT-D1712TR	AB1-3P68Z	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

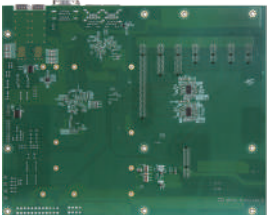
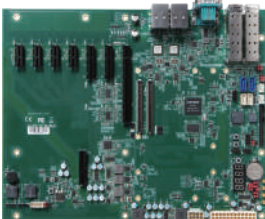
图表

PCOM-B705GT Preliminary



PCOM-C701

搭配COM Express Revision 3.0 Type 7模块计算机的ATX尺寸载板与4x 10GbE。支援Inphi CS4227 PHY



产品特点

- 支持AT与ATX模式
- 10G PHY: Inphi CS4227
- 1x GbE, 4x 10GbE SFP+
- 32 PCIe线路, 2 SATA III, 4 USB 3.0, 4 USB 2.0



通过瑞传验证，ATX尺寸载板PCOM-C701可连接Type 7 COM Express模块计算机，并支持4x USB 3.0, 32x PCIe线路, 4x 10高速以太网网络与BMC AST2500。并且提供Type 7 COM Express广泛的装置连接原型与弹性。

特点	
产品	PCOM-C701
规格	ATX Form Factor (305 X 244mm)
处理器	依搭载之模块计算机而定
核心	
频率	
涡轮	
快取	
处理器图形	
图形基本频率	
图形最大动态时钟频率	
硬件编码	
硬件译码	
硬件加速	
处理器热设计功耗	
BIOS	
修正错误内存	
内存	

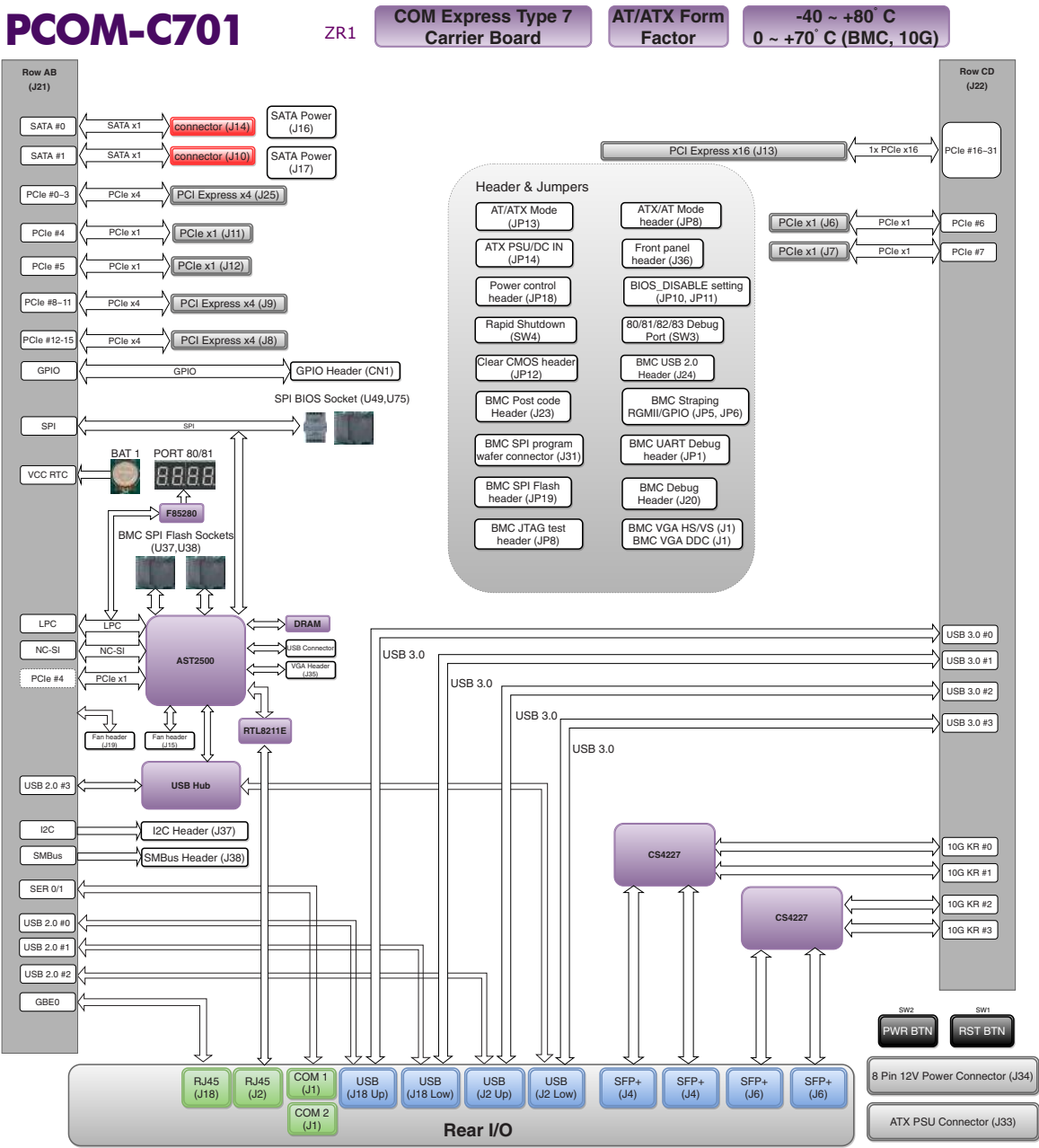
输入/输出接口		
SATA	2x SATA III (Port 0/1)	
USB	4x USB 3.0 (Port 0~3) 4x USB 2.0 (Port 0~3)	
以太网网络	1x GbE, 4x 10GbE SFP+	
串行端口	GPIO	8位GPIO
	I ² C	1
	SMBus	1
	UART	2
PCI Express	1x PCIe Gen3 x16 3x PCIe Gen3 x4 4x PCIe Gen3 x1	
显示器	不支援Type 7	
安全性	N/A	

PCOM-C701

机构与环境条件

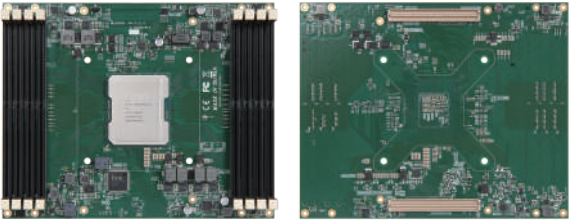
尺寸	305 X 244mm
直流电输入	+12伏直流电 可用PSU连接器 AT/ATX模式
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	-40°C to 85°C 0°C to 70°C for BMC and 10G
认证	联络我们
平均故障间隔	联络我们
震动	联络我们
操作系统	依搭载之模块计算机而定

方块图



PCOM-B800GT

COM-HPC 服务器，尺寸 E 模块，配备 Intel® Xeon® D-2700 服务器级处理器，支持 8 个 DIMM 插槽和 2.5GbE Base-T



(preliminary spec subject to change)

特点

- 用于边缘物联网计算的 英特尔® 至强® D-2700 处理器
- 人工智能/深度学习利用英特尔® AVX-512 和 VNNI 加速数据分析
- 8 个 10G KR、4 个 USB2.0/3.2 Gen 2x1、2 个 SATAIII、2 个 UART
- 八个DIMM插槽设计，最大支持1024GB内存
- 部分 SKU 支持 -40 ~ 80 °C 的扩展温度应用



PCOM-B800GT · COM-HPC 服务器，尺寸 E 模块 (200mm x 160mm) · 基于 Intel® Xeon® D-2700 处理器。该平台包括 Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) · 以加速 int8 工作负载的处理 具有从 4 个内核到 20 个内核的选项。多操作系统支持，包括实时操作系统和管理程序支持，让您将工作负载整合到单个设备上。PCOM-B800GT，提供多达 8 个 10G KR 接口、32 个通道 PCIe 4.0、16 个通道 PCIe 3.0、TPM 2.0 和 8 个 DDR4 DIMM 插槽，支持最大 1024GB 内存大小，以满足虚拟化工作整合边缘环境。

特点

PCOM-B800GT Series					
型号	PCOM-B800GT Series				
尺寸	COM-HPC Server, Size E (200mm x160mm)				
处理器	Intel® Xeon® D-2700 Family				
	D-2712T	D-2733NT	D-2752TER	D-2775TE	D-2796TE
核心/ 线程	4C / 8T	8C / 16T	12C / 24T	16C / 32T	20C / 40T
一般频率	1.9 GHz	2.1 GHz	1.8 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz
加强频率	2.4 GHz	2.6 GHz	2.1 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
快取	15MB	15MB	20MB	25MB	30MB
内建以太网 / QAT	50G / NA	50G / 50G	50G / NA	100G / NA	100G / NA
NBASE-T	Intel® I226LM		Intel® I226IT		
TDP	65W	80W	77W	100W	118W
BIOS	AMI BIOS				
ECC内存支持	Yes				
内存	8x DDR4 DIMM up to 1024GB at 2933 MT/s with RDIMM				
温度范围	0 ~ 60 °C	0 ~ 60 °C	-40 ~ 80 °C	-40 ~ 80 °C	-40 ~ 80 °C

I/O 界面

SATA	2 x SATA III	
USB	4 x USB 3.2 Gen1/USB 2.0	
以太网	4x 25/10G KR / 8x 10G KR (Depend on SKU) 2.5GbE LAN	
Serial I/O	GPIO	12 bit GPIO
	I²C	Frequency : 100kHz – 1MHz
	SMBus	Frequency : 100kHz – 1MHz
	UART	2 Serial Port (TX/RX/CTS/RTS)
PCI Express	32x PCIe 4.0 from IIO (#16 ~#31, #32 ~ #47) 16x PCIe 3.0 from HSIO (#0 ~ #7, #8 ~#15)	
显示器	N/A	
安全	TPM 2.0, Intel®AES	

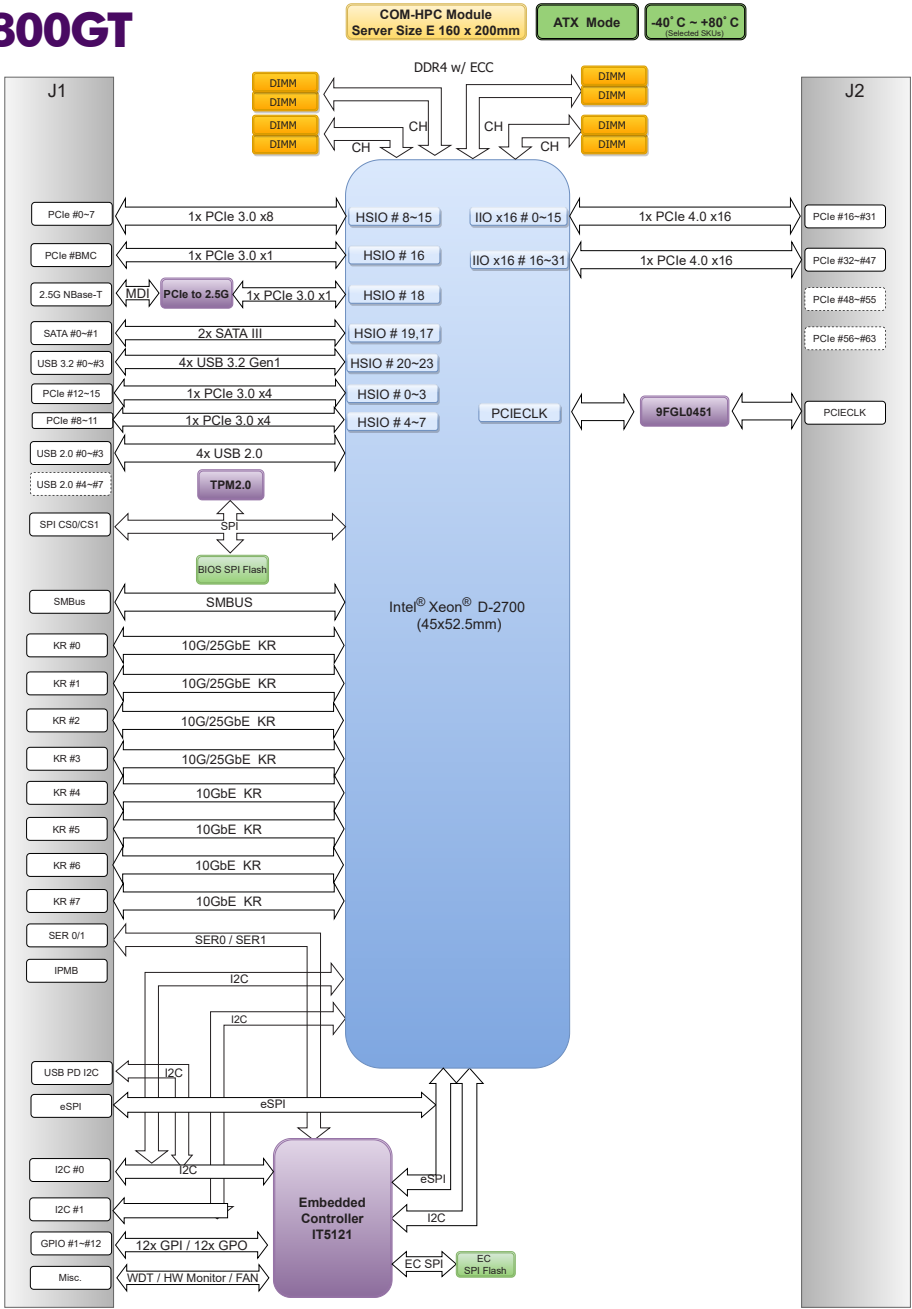
PCOM-B800GT

机构与环境

尺寸	200mm x 160mm
直流电输入	Normal: +12V DC AT/ATX mode
储存温度	-40°C to 80°C
运作温度	-40°C to 80°C (Selected SKU 0°C to 60 °C)
认证	Contact us
MTBF	Contact us
震动	Contact us
操作系统	Windows10 IoT Enterprise LTSC Windows Server Linux

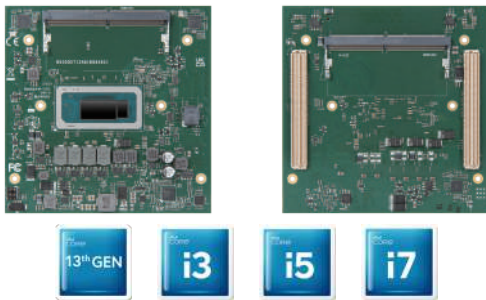
图表

PCOM-B800GT



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 SATAIII 、 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			
以太网网络	Intel® I226 series			
Serial I/O	GPIO	12 bit GPIO (default 6 input/6 output)		
	I²C	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	Options	Resolution	
	eDP	eDP up to HBR3	7680 x 4320@60Hz	
		DP up to HBR3	7680 x 4320@60Hz	
		DDI	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

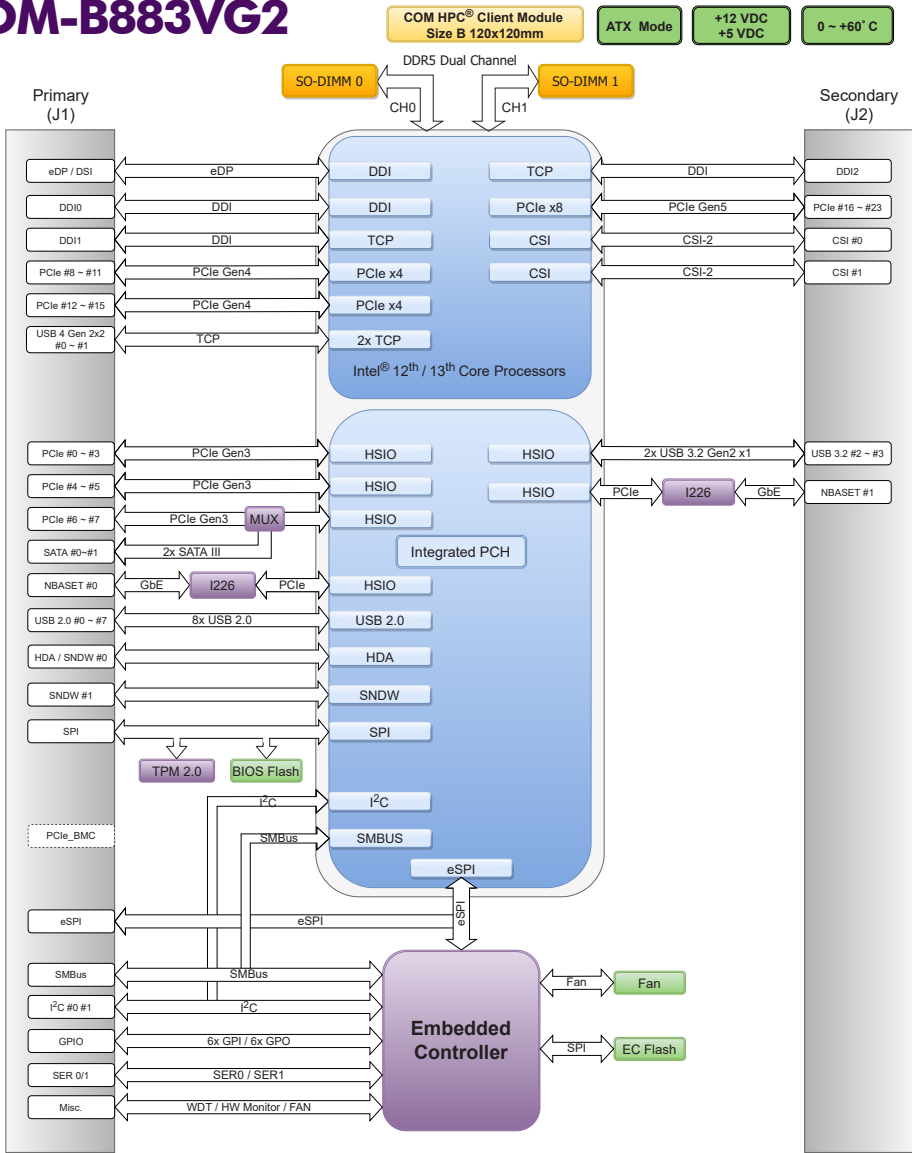
尺寸	120 x 120mm
直流电输入	Normal: +12V DC AT/ATX mode
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	0°C to 60°C -40°C to 85°C (industrial SKU)
认证	Contact us
MTBF	TBD
震动	TBD
操作系统	Windows 10/11 Ubuntu

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

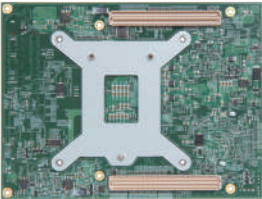
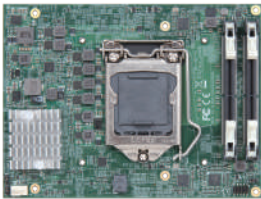
图表

PCOM-B883VG2



PCOM-B880VG2

COM-HPC® Client Size C 模块计算机
搭载Intel® 10th Gen socket type 处理器 (Comet Lake-S)
DDR4 SO-DIMM, DDI, PCIe Gen3, USB 3.2 Gen2,
2.5 Gigabit TSN Ethernet, discrete TPM 2.0, eDP, SATA III



特点

- 10th Gen Intel® Xeon, Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium and Celeron 14nm lithography(Comet Lake-S)
- 2x Non-ECC/ECC SO-DIMM up to 2933MT/s, and up to 64GB capacities
- 2x 2.5G Ethernet with TSN Capability
- 4x USB3.2 Gen 2, 8x USB2.0, 2x SATAIII, 3x DDI, eDP



COM-B880VG2 是Intel® Comet Lake-S platform COM-HPC® Client, Size C 模块。COM-HPC® Client Formfactor 支持更多 I/O 接口和桌面级 CPU 的能力，以满足更广泛的计算需求应用。与移动解决方案相比，模块上的桌面 CPU 可为客户提供更高的计算能力，但成本更低。PCOM-B880VG2 通过不同的PCH SKU (Q470E/W480E) 同时支持ECC和Non-ECC DDR4，可以适应不同的应用。该模块提供一个 PCIe x16、四个 USB 3.2 Gen2、两个 SATA III、PCIe 存储和多达 20 个 PCIe x1 通道。

中央处理器与特点

Product	PCOM-B880VG2									
Form Factor	COM HPC Client, Size C									
CPU SKU	TDP	Core	Threads	Cache	Base Freq	Max Turbo Freq	Max Memory MT/s	W480E	Q470E	ECC
Xeon W-1250E	80W	6	12	12MB	3.5GHz	4.7GHz	2933 MT/s	Yes	No	Yes
Xeon W-1290TE	35W	10	20	20MB	1.8GHz	4.5Ghz				
Xeon W-1270TE	35W	8	16	16MB	2.0GHz	4.4GHz				
Xeon W-1250TE	35W	6	12	12MB	2.4GHz	3.8GHz				
i9-10900TE	35W	10	20	20MB	1.8GHz	4.5GHz	2666 MT/s	Yes	Yes	No
i7-10700TE	35W	8	16	16MB	2.0GHz	4.4GHz				
i5-10500E	65W	6	12	12MB	3.1GHz	4.2GHz				
i5-10500TE	35W	6	12	12MB	2.3GHz	3.7GHz				
i3-10100E	65W	4	8	6MB	3.2GHz	3.8GHz	2400 MT/s	No	Yes	Yes
i3-10100TE	35W	4	8	6MB	2.3GHz	3.6GHz				
Pentium G6400E	65W	2	4	4MB	3.8GHz	3.8GHz				
Pentium G6400TE	35W	2	4	4MB	3.2GHz	3.2GHz				
Celeron G5900E	65W	2	2	2MB	3.2GHz	3.2GHz	2400 MT/s	No	No	No
Celeron G5900TE	35W	2	2	2MB	3.0GHz	3.0GHz				

I/O 界面

SATA	2 x SATA III		
NVME	2x PCIe NVME Gen3 x4, with Intel® RST		
USB	4x USB 3.2 Gen2 8x USB 2.0		
Ethernet	Intel® I225LM x2		
AUDIO	HDA		
Serial I/O	GPIO	12 bit GPIO (default 6 input / 6 output)	
	I²C	Baud Rate : 400KHz	
	SMBus	Baud Rate : 100KHz	
	eSPI		
	UART	2x TX/RX signal only	
PEG	1x Gen3 x16 (Group 1) (Bifucation Support: 2 x8, or 1x8 + 2x4)		
PCI Express	8x Gen3 x1 (Group 0 Low) 2x Gen3 x4 (Group 0 High) 1x Gen3 x4 (Group 2, #32 ~ #35)		
Display	Default	Options	Resolution
	eDP 1.4		4096 x 2304@60Hz
	DDI 1, 2, 3	DP 1.4	4096 x 2304@60Hz
		HDMI 2.0a	4096 x 2160@60Hz
		HDMI 1.4	4096 x 2160@30Hz
Security	TPM 2.0		

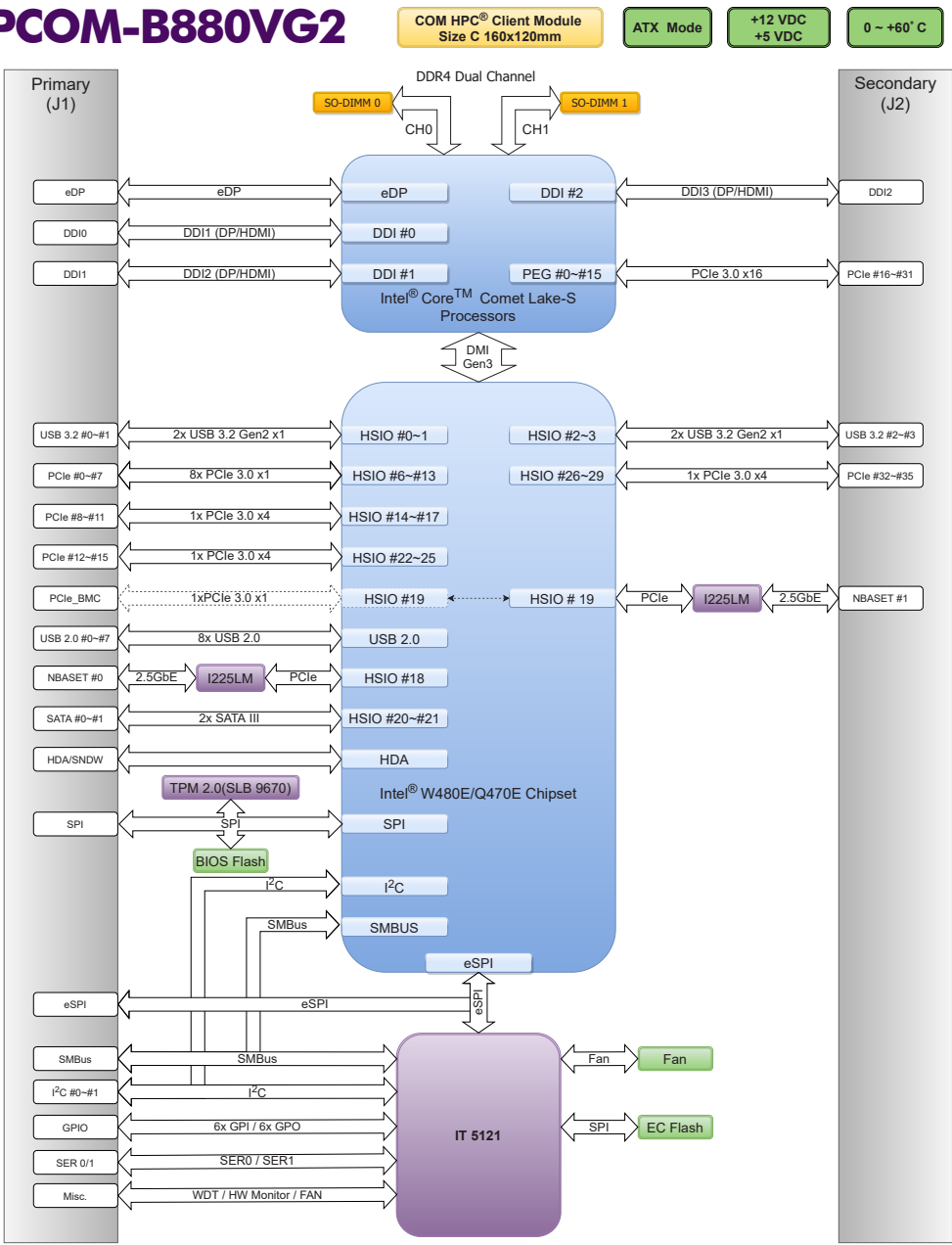
PCOM-B880VG2

机构与环境

尺寸	160mm x 120mm
直流电输入	Normal: +12V DC AT/ATX mode
储存温度	0°C to 60°C
运作温度	0°C to 60°C
认证	Contact us
MTBF	TBD
震动	TBD
操作系统	Windows 10 Ubuntu, CentOS

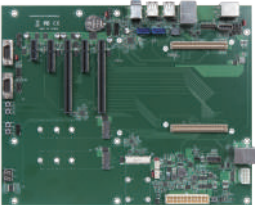
图表

PCOM-B880VG2



PCOM-C880

搭配 COM- HPC client module 的 ATX 尺寸载板



特点

- COM-HPC carrier board support COM-HPC client size A/B/C modules
- ATX size form factor provides extra expansions slot, and follows the standard space mounting
- Supports USB 3.2 Gen2, SATA, PCIe Gen4, 2.5G RJ45, Displayport
- Support wide temperature -40°C to 85°C
- Standard ATX PSU input



Portwell PCOM-C880 支持具有 ATX 尺寸规格的 COM-HPC 客户端类型模块。该载板通过了大部分 Portwell 评估测试。支持DP显示，支持PCIe、RJ45、USB 3.2、SATA、UART等多种I/O接口。有关更多产品功能，请联系您的经销商或参阅用户手册。

特点

Product	PCOM-C880
Form Factor	ATX size (305mm x 244mm)
Supported Module	COM-HPC client , size A / B / C
General Function	RTC battery Postcode display BIOS SPI Socket Power BTN / Reset BTN Lid BTN / Sleep BTN RapidShutdown BTN
Audio codec	Realtek ALC888s

I/O 界面

SATA	2 x SATA III	
USB	4x USB 3.2 Gen2 port + 4x USB 2.0 port	
Ethernet	2x 2.5Gbe RJ45	
PCI Express	2x PCIe 4.0 x16 2x PCIe 4.0 x4 2x M.2 M key 1x PCIe x1 (Route to BMC lane)	
Display	Default	Options
	DDI	3x DP
	eDP	1x DP (Route to standard DP for evaluation purpose)
Legacy I/O	GPIO	12x GPIO
	I ² C	2x I ² C header
	SMBus	1x SMBUS header
	UART	2x DB9 UART (Tx/Rx)
	GP SPI	1x GP SPI header
Others	Audio jack 2x FAN (1x support PWM control) MIPI-CSI (for signal measurement purpose)	

PCOM-C880

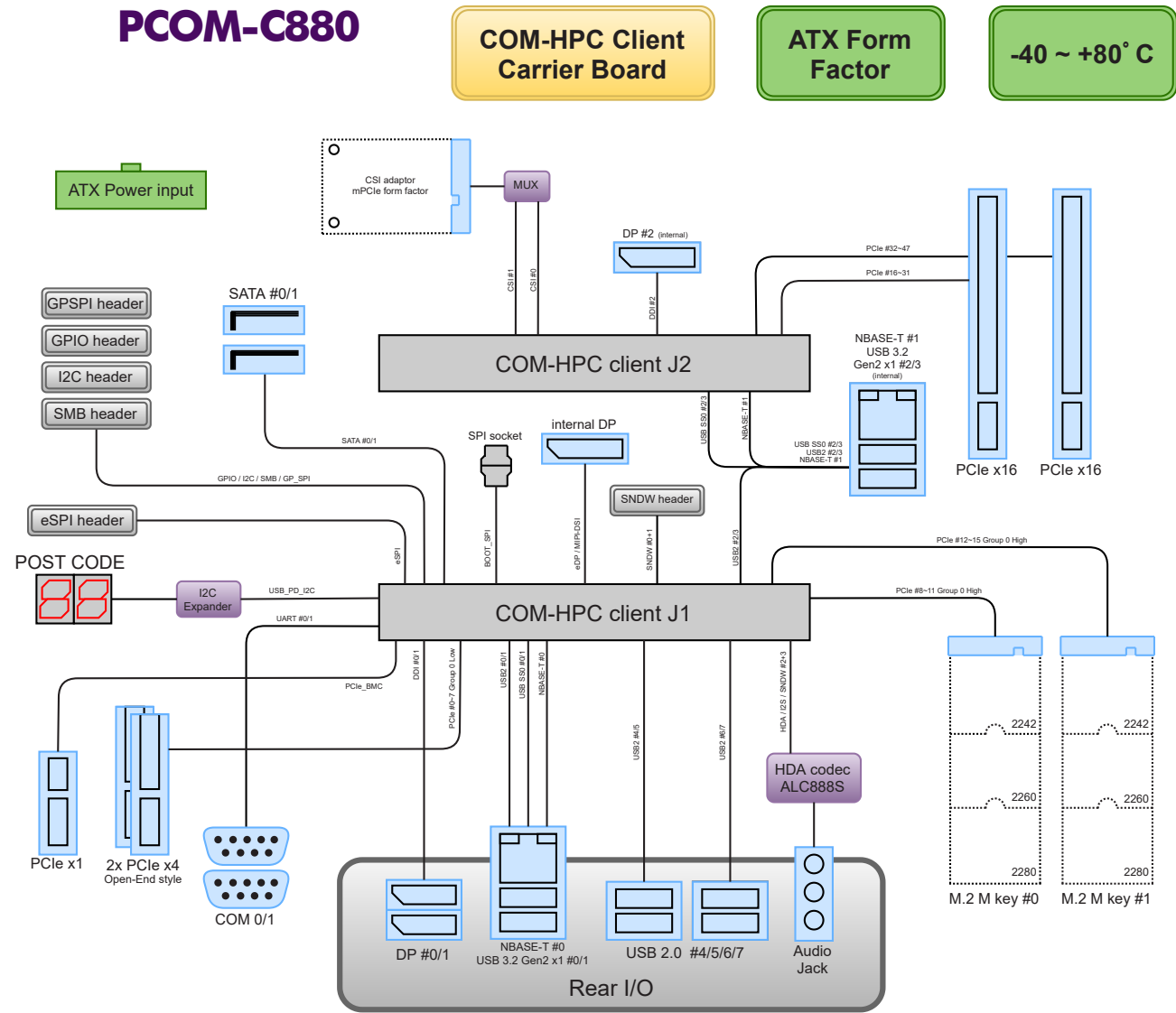
机构与环境

尺寸	ATX 305mm x 244mm
直流电输入	ATX 24 pin ATX 8 pin
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	-40°C to 85°C
认证	TBD
MTBF	TBD
震动	TBD

订购指南

产品	Ordering P/N	Status
PCOM-C880	AB1-3L34Z	in development

图表



PNAC-32420

1U Intel® Xeon® D-1700 网通设备高达 28 Ethernet Ports



规格

中央处理器	1x Intel® Xeon® D-1700 family (Formerly Ice Lake-D)
平台路径控制器 / 芯片组	SoC integrated
系统内存	6x DDR4 2933MHz ECC/Non-ECC RDIMM/UDIMM up to 384GB
以太网网络端口	Up to 28x Ethernet ports with 4x GbE RJ45, 4x 2.5GbE RJ45, 4x 10GbE SFP+, and 16x RJ45/SFP from Network Modules
旁路	2x segments on board and up to 4x segments from Network Modules
扩充	2x PCIe Gen3 x8 proprietary Network Modules
储存装置	2X 2.5" SATA HDD/SSD 1X M.2 M-KEY 2280 SSD
TPM	(Optional) On-board TPM 2.0
BMC	(Optional) On-board BMC AST2500. IPMI 2.0.
显示器	(Optional) VGA port
电源	300W ATX power supply. 400W redundant power supply as an option.
尺寸	430 (W) x 450 (D) x 44 (H) mm 16.93" (W) x 17.1" (D) x 1.73" (H)
重量	Net 8.5 kg (18.74 lb) / Gross 9.8 kg (21.61 lb)

运作

运作环境	- Temperature: 0 - 45°C (32 - 113°F) - Humidity: 20 - 90% RH
储存环境	- Temperature: -10 - 70°C (14 - 158°F) - Humidity: 5 - 95% RH
验证	CE / FCC Class A
操作系统	Linux Kernel

特点

- Intel®Xeon® D-1700 处理器
- 6x DDR4-2933 R-DIMM/U-DIMM Memory Slots up to 384GB
- Up to 28x RJ45/SFP Gigabit 以太网网络端口与专门网通模块 (by SKU)
- Up to 6x Segments 旁路功能，2x on Board and 4x from 专门网通模块
- 支持 1U 额外电源供应与 IPMI 的选项



前面板

管理端口	1x RJ45 System Console port
以太网网络端口	4x RJ45 GbE ports 4x RJ45 2.5GbE ports 4x SFP+ 10GbE ports
扩充	2x PCIe Gen4 x8 proprietary Network Modules
LCD 面板	128 x 32/64 Graphic, 2 x 16 Characters
LED	Power / Storage / Bypass
USB	2x USB 3.0 Type A ports

中央处理器选项

型号	核心 / 线程	频率	快取	TDP
Intel® Xeon® D-1712TR	4C/8T	3.10GHz (2.00GHz)	10MB	40W
Intel® Xeon® D-1715TER	4C/8T	3.50GHz (2.40GHz)	10MB	50W
Intel® Xeon® D-1732TE	8C/16T	3.00GHz (1.90GHz)	15MB	52W
Intel® Xeon® D-1746TER	10C/20T	3.10GHz (2.00GHz)	15MB	67W

PNAC-72720

2U 高效能平台搭载 Intel® Dual 3rd Gen Xeon® Scalable CPUs 与最高八个网通模块



规格

中央处理器	2x Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processors (formerly Ice Lake-SP)
平台路径控制器 / 芯片组	Intel® C621A PCH (formerly Lewisburg-R)
系統内存	20x DDR4 ECC 3200MHz RDIMMs (Up to 1280GB), 10 by each processor
以太网网络端口	Up to 66x Ethernet Ports from 2x on-board GbE ports and 8x Network Modules
旁路	Depends on the Proprietary Networking Modules chosen
擴充	- Up to 8x PCIe Gen4 x8 Networking Modules (Proprietary) - 2x PCIe x16 slots for Standard PCIe cards, one from each CPU respectively
儲存裝置	- 2x 2.5" SATA hot-swappable HDD - 1x M.2 Key M 2242/2280 (PCIe) - 1x M.2 Key M 2242/2280 (SATA)
電源	2U 1300W redundant power supply
尺寸	- 430 (W) x 663 (D) x 88 (H) mm - 16.92" (W) x 26.10" (D) x 3.46" (H)

運作

運作環境	- Temperature: 0 to 40°C (32 to 104°F) - Humidity: 20 to 90% RH
儲存環境	- Temperature: -10 to 70°C (14 to 158°F) - Humidity: 5 to 95% RH
認證	CE / FCC
操作系統	Linux Kernel

特點

- 2x Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable CPU (Ice Lake-SP)
- 20x DDR4-3200 RDIMM ECC 内存 (Up to 1280GB)
- Up to 8x 专门网通模块提供不同以太网网络配置
- 2x PCIe x16 Expansion slot for RAID/FPGA/GPU/DPU cards
- 2x M.2 SSD (1x SATA & 1x PCIe) and 2x 2.5" SATA HDD swappable
- 備源使用電源 Unit (2U 1300W)



前面板

管理埠	1x RJ45 System Console Port
以太网网络端口	2x RJ45 GbE Ports
LCD 面板	128 x 32/64 Graphic, 2 x 16 Characters
LED	Power / Storage
USB	Dual USB 3.0 Ports
显示器	1x VGA Port
LOM	IPMI 2.0 with GbE Speed (optional)

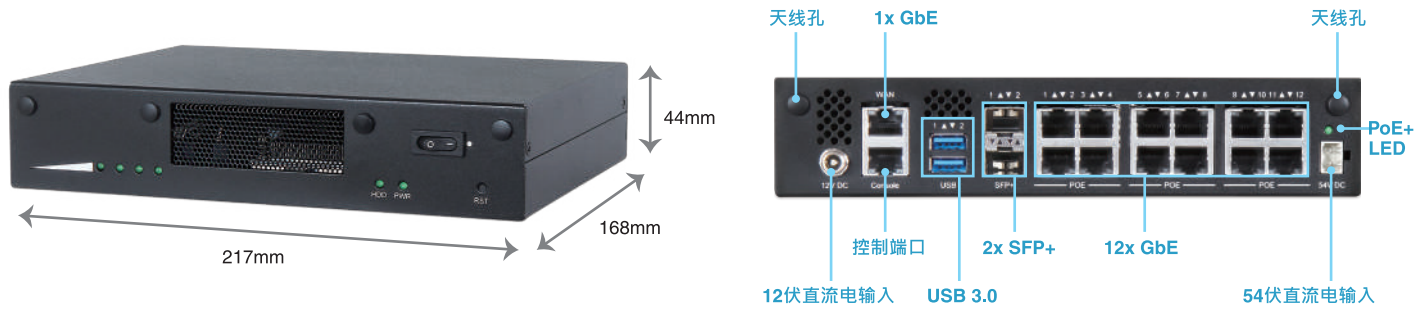
中央處理器選項

型號	核心 / 線程	頻率	快取	TDP
Intel® Xeon® Platinum 8351N	36C/72T	2.40GHz (3.50GHz)	54MB	225W
Intel® Xeon® Gold 6338T	24C/48T	2.10GHz (3.40GHz)	36MB	165W
Intel® Xeon® Gold 6336Y	24C/48T	2.40GHz (3.60GHz)	36MB	185W
Intel® Xeon® Gold 6330	28C/56T	2.00GHz (3.10GHz)	42MB	205W
Intel® Xeon® Gold 6326	16C/32T	2.90GHz (3.50GHz)	24MB	185W
Intel® Xeon® Gold 6314U	32C/64T	2.30GHz (3.4GHz)	48MB	205W
Intel® Xeon® Gold 6312U	24C/48T	2.40GHz (3.60GHz)	36MB	185W
Intel® Xeon® Gold 5320T	20C/40T	2.30GHz (3.50GHz)	30MB	150W
Intel® Xeon® Gold 5318Y	24C/48T	2.10GHz (3.40GHz)	36MB	165W
Intel® Xeon® Gold 5317	12C/24T	3.00GHz (3.60GHz)	18MB	150W
Intel® Xeon® Gold 5315Y	8C/16T	3.20GHz (3.60GHz)	12MB	140W
Intel® Xeon® Silver 4316	20C/40T	2.30GHz (3.40GHz)	30MB	150W
Intel® Xeon® Silver 4314	16C/32T	2.40GHz (3.40GHz)	24MB	135W
Intel® Xeon® Silver 4310	12C/24T	2.10GHz (3.30GHz)	18MB	120W
Intel® Xeon® Silver 4310T	10C/20T	2.30GHz (3.40GHz)	15MB	105W



ANS-8A62/64

紧凑型系统搭载英特尔凌动 C3758(8核)/C3558(4核)处理器 · 主打软件定义广域网应用解决方案



ANS-8A62/64系列搭载英特尔凌动C3758/C3558最高8核心处理器。紧凑型系统最高支持2个SFP+与13个GbE通讯端口与PoE+，适合软件定义广域网、5G与物连网设备部署

产品特色

- 英特尔凌动C3758(8核)/C3558(4核)处理器
- 2x 10Gb SFP+, 1x GbE RJ45, 12x GbE RJ45 (with PoE+ support by SKU)
- 1x RJ45 Console, 2x USB3.0
- 2 x DDR4 2400/2133 MT/s ECC 内存, 小外型双列直插式内存模块最高 64GB
- 1x TPM2.0(on-board)
- 1x Mini-PCIe(PCIe/ USB2.0), 1x M.2 Key-B Slot(PCIe/ USB3.0), 1x SATADOM
- 符合 5G 与 Wi-Fi 6 (802.11ax)应用需求之设计
- 符合 2 in 1U 机架式设计



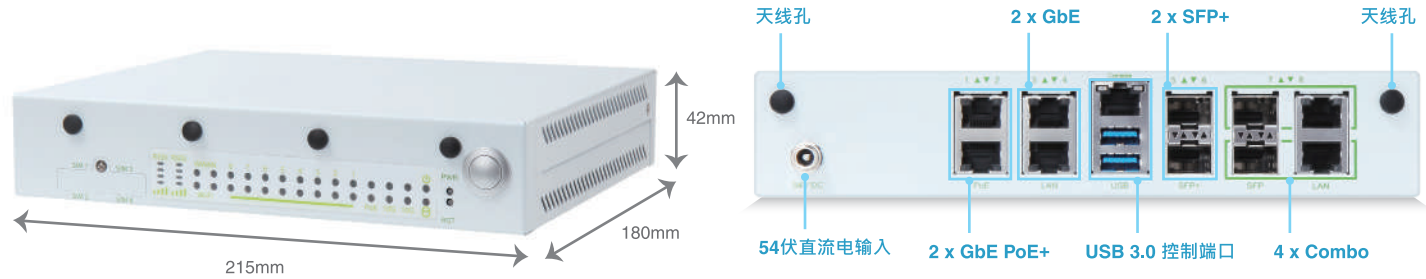
订购指南

AS1-3306	(R). ANS-8A62. C3558 4核. 12x GbE 局域网络, 2x SFP+
AS1-3304	(R). ANS-8A62P. C3558 4核. 12x GbE 局域网络, 2x SFP+, PoE+(需PoE转换器)
AS1-3305	(R). ANS-8A64. C3758 8核. 12x GbE局域网络, 2x SFP+
AS1-3303	(R). ANS-8A64P. C3758 8核. 12x GbE 局域网络, 2x SFP+, PoE+(需PoE转换器)



ANS-9A44F/42F

紧凑型系统搭载英特尔凌动C3758R(8核)/C3558R(4核)处理器 · 主打软件定义广域网应用解决方案



ANS-9A44F/42F系列搭载英特尔凌动C3758R/C3558R 最高8核心处理器。紧凑型系统最高支持2个SFP+，2个GbE，2个PoE+，以及4个Combo端口适合软件定义广域网、5G与Wi-Fi 6设备部署

产品特色

- 英特尔凌动 C3758R(8核)/C3558R(4核) 处理器
- 2x 10Gb SFP+, 2x GbE RJ45, 2x GbE RJ45 PoE+, 4x Combo Ports
- 1x RJ45 Console, 2x USB 3.0
- 2 x DDR4 1866 MT/s ECC 内存 与 非 ECC 内存, 小外型双列直插式内存模块最高 64GB
- 1x TPM2.0(on-board)
- 2x M.2 Key-E Slot(PCIe/ USB2.0), 2x M.2 Key-B Slot(PCIe/ USB3.0), 1x SATADOM
- 符合 5G 与 Wi-Fi 6 (802.11ax)应用需求之设计
- 符合 2 in 1U机架式设计



订购指南

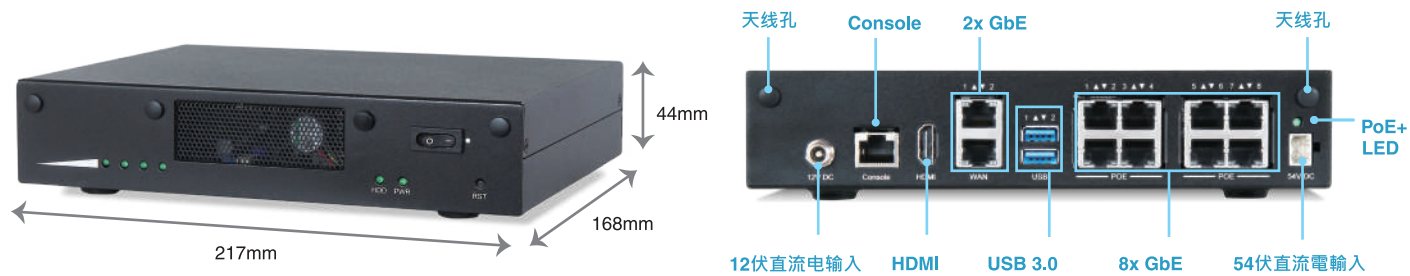
AS1-3322	(R).ANS-9A44F. C3758R 8 核. 16GB eMMC, 2x PoE+, 2x GbE, 2x SFP+, 2x Combo 埠.
AS1-3323	(R).ANS-9A42F. C3558R 4 核. 16GB eMMC, 2x PoE+, 2x GbE, 2x SFP+, 2x Combo 埠.





ANS-2121/41/42

紧凑型系统搭载英特尔凌动E3900系列主打
软件定义广域网应用解决方案



ANS-2121/41/系列搭载英特尔凌动 E3900 系列处理器最高四核心。紧凑型系统最高支持10个GbE 埠与PoE+，适合软件定义广域网、5G与物联网设备部署。

产品特色

- 英特尔凌动 x5-E3940(4核) / E3930(2核) 处理器
- 2x GbE RJ45, 8x GbE RJ45 (特定型号支援PoE+)
- 1x RJ45 Console, 1x HDMI, 2x USB3.0
- 1x DDR3L 1866/1600/1333 MT/s ECC 内存, 小外型双列直插式内存模块最高 8GB
- 1x eMMC 16GB(板上), 1x TPM2.0(板上)
- 1x Mini-PCIe(PCIe/ USB2.0), 1x M.2 Key-B Slot (PCIe/ USB3.0), 1x SATA III, 2x micro SIM
- 符合 5G 与 Wi-Fi 6 (802.11ax)
- 符合 2 in 1U 机架式设计



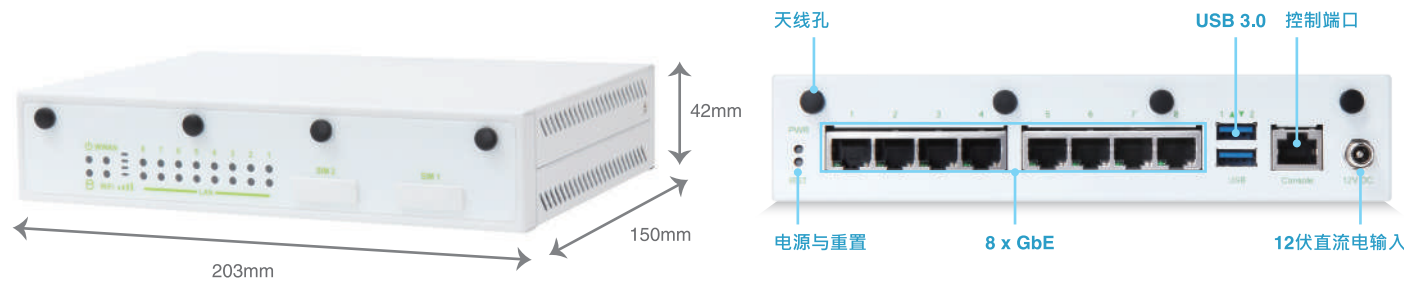
订购指南

AS1-3311	(R). ANS-2121. E3930 2核. 16GB eMMC, 4x GbE 局域网络, 2x GbE 广域网
AS1-3310	(R). ANS-2141. E3930 2核. 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络, 2x GbE 广域网
AS1-3309	(R). ANS-2141P. E3930 2核. 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络, 2x GbE 广域网, PoE+ (需要PoE连接器)
AS1-3327	(R). ANS-2122. E3940 2核. 16GB eMMC, 4xGbE 局域网络, 2xGbE 广域网
AS1-3308	(R). ANS-2142. E3940 4核. 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络, 2x GbE 广域网
AS1-3307	(R). ANS-2142P. E3940 4核. 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络, 2x GbE 广域网, PoE+ (需要PoE连接器)



ANS-9142/41

紧凑型系统搭载英特尔凌动(4核)/C3338R(2核)
处理器，主打软件定义广域网应用解决方案



ANS-9142/41系列搭载英特尔凌动C3436L/C3338R处理器最高四核心。紧凑型系统最高支持8个GbE端口，适合软件定义广域网、5G与Wi-Fi设备部署。

产品特色

- 英特尔凌动 C3436L(4核) / C3338R(2核)处理器
- 8x GbE RJ45
- 1x RJ45 Console, 2x USB 3.0
- 1x DDR4 1866 MT/s ECC 内存 与非 ECC 内存，小外形双列直插式内存模块最高 32 GB
- 1x TPM 2.0 (板上)
- 1x M.2 Key-E 孔 (PCIe/ USB2.0), 1x M.2 Key-B 孔 (PCIe/ USB3.0), 1x M.2 Key-M 孔 (SATA)
- 设计符合 5G and Wi-Fi 6 (802.11ax)
- 2 in 1U 机架式设计



订购指南

AS1-3321	(R). ANS-9142. C3436L 4 核 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络
AS1-3320	(R). ANS-9141. C3338R 2 核 16GB eMMC, 8x GbE 局域网络
AS1-3324	(R). ANS-9122. C3436L 4 核 16GB eMMC, 4x GbE 局域网络
AS1-3325	(R). ANS-9121. C3338R 2 核 16GB eMMC, 4x GbE 局域网络



MEMO 备忘录

MEMO 备忘录

MEMO 备忘录

MEMO 备忘录

AIoT

5G

VPN

open

Wi-Fi 6

SD-WAN



Shanghai Portwell

(201612), Room 1303-1, Building
33, No.258, Xinhuan Highway,
Songjiang District, Shanghai
Tel: +86-21-5771-2505
Fax: +86-21-5772-2965
E-mail: info@portwell.com.cn
www.portwell.com.cn

Headquarters

Portwell, Inc.

No. 242, Bo'AI St., Shu-Lin Dist,
New Taipei City 238, Taiwan
Tel: +886-2-7731-8888
Fax: +886-2-7731-9888
E-mail: info@portwell.com.tw
www.portwell.com.tw

Japan

Portwell Japan, Inc. (Tokyo)

〒112-0011 4-27-10, Sengoku, Bunkyo-ku,
Tokyo, Japan
Tel: +81-3-6902-9225
Fax: +81-3-6902-9226
E-mail: info@portwell.co.jp
www.portwell.co.jp

Portwell Japan, Inc. (Osaka)

〒532-0004 Ste.501 Nippo Shin-osaka Dai-2
Bldg, 1-8-33 Nishi-Miyahara, Yodogawa-ku
Osaka Japan
Tel: +81-6-4807-7721
Fax: +81-6-4807-7720
E-mail: info@portwell.co.jp
www.portwell.co.jp

Europe

European Portwell

Schillingweg 3, 2153 PL
Nieuw Vennepe, The Netherlands
Tel: +31-252-620790
E-mail: info@portwell.eu
www.portwell.eu

KIOSK Embedded Systems GmbH

Am Technologiepark 8-10,
D-82229 Seefeld
Tel: +49-8152-3962-500
E-mail: info@portwell.eu
www.portwell.de

Portwell UK Ltd.

Office TH2
Trident House, Trident Park Basil
Hill Road, Didcot, OX11 7HJ, UK
Tel: +44(0)1235-750-760
Fax: +44(0)1235-750-761
E-mail: info@portwell.eu
www.portwell.eu

Americas

American Portwell (Fremont, CA)

44200 Christy St., Fremont, CA 94538, USA
Tel: +1-510-403-3399
Fax: +1-510-403-3184
E-mail: info@portwell.com
www.portwell.com

Korea

Portwell Korea, Inc.

O-BIZ Tower 1901, No.126,
Beolmal-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, Korea, 431-060
Tel: +82-31-450-3043
Fax: +82-31-450-3044
E-mail: info@portwell.co.kr
www.portwell.co.kr

India

Portwell India Technology Private Limited.

3rd Floor, Jeet Dynasty, Old Madras Rd,
next to Gopalan Signature Mall, Nagavarapalya,
Benniganahalli,
Bengaluru, Karnataka 560093
Tel: +91-80-4168-4255
E-mail: enquiry@portwell.in
www.portwell.in