

6U CompactPCI处理器刀片，支持第九代Gen Intel® Xeon®/Core™ 处理器，带两个 PMC/XMC 插槽

cPCI-6540 系列

产品单页

CompactPCI®

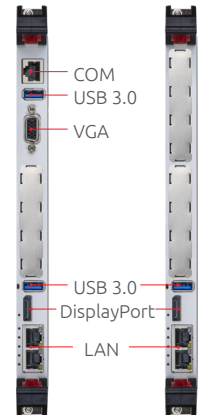
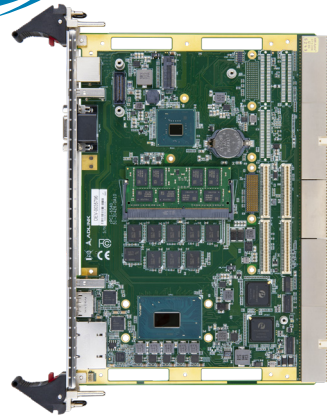
**EXTENDED
TEMPERATURE**

特点

- 14nm 多核第 9 代 Intel® 处理器 (代号 Coffee Lake Refresh)
- 双通道 DDR4 ECC 内存，板贴和 SO-CDIMM，最高支持 64GB
- 多功能存储选择：SSD、M.2 2242 NVMe
- 两个 PMC/XMC 槽位
- 支持远程管理和 TPM

规格

New



cPCI-6540

cPCI-6540V

处理器 & 系统	CPU	Intel® Xeon® E-2276ML 6C/12T, 25W (12M 缓存, 2.00 GHz) 9th Gen Intel® Core™ i7-9850HL 6C/12T, 25W TDP (9M 缓存, 最高支持 4.10 GHz) 9th Gen Intel® Core™ i7-9850HE 6C/12T, 45W/35W TDP (9M 缓存, 最高支持 4.40 GHz) 9th Gen Intel® Core™ i3-9100HL 4C/4T, 25W TDP (6M 缓存, 最高支持 2.90 GHz)
	芯片组	Intel® C240 系列芯片组
	内存	带 ECC 的双通道 DDR4-2666 SDRAM，高达 64GB* SO-CDIMM 插槽中的一个通道，最高支持 32GB；一个通道板贴到主板上 高达 32GB（取决于内存设备和模块的可用性）
	BIOS	AMI® UEFI BIOS、SPI 闪存 支持双BIOS（即使双BIOS的其中一个出现故障，系统也可以启动） 保留无电池启动选项 安全启动功能
	CompactPCI 总线	1x PCIe x4 Pericom PI7C9X130 PCIe 到 PCI 桥接 PCI 64位, 66MHz 连接至 J1, J2, 通用电压(I/O) 支持主机/卫星模式
	标准	PICMG 2.0 CompactPCI R3.0 PICMG 2.1 热插拔 R2.0 PICMG 2.9 系统管理(IPMI Rev. 1.5) PICMG 2.16 包交换背板 R1.0

规格

连接性	PMC/XMC	最多两个 PMC/XMC 槽位 PMC1 或 XMC1: 64b/33,66,133M 或 PCIe x8 Gen2 (与I/O和板载驱动器共享空间) PMC2 或 XMC2: 64b/33,66,133M 或 PCIe x8 Gen2, 带背部I/O
	以太网	前面板: 4HP: 前面板两个 GbE 端口, 通过两个千兆以太网控制器 I210IT实现, 一个端口支持 NCSI 活动 LED: 黄色 (闪烁); 速度指示灯: 绿色 (100M) /橙色 (1G) 后面板: 通过两个千兆以太网控制器 I210IT 连接到 J3, 为 PICMG 2.16 提供额外的两个 GbE 端口 两个额外的 10/100/1000BASE-T 端口, 源自 RTM 上的Intel® 以太网控制器 (cPCI-R6100 系列)
	显示	集成于Intel® 处理器中, 最高支持 DX 11.2 和 OGL4.3 前面板一个双模DP接口, 通过无源线缆支持DVI、HDMI、VGA。 一个 VGA 端口 一个模拟 VGA (从 DP 转换而来) 端口, 路由到背部的 J3。 一个 TMDS 端口连接到背部的 J5 所有图形接口均为独立通道 支持三个独立显示 支持 AMD GPU 或 NVIDIA 的附加MXM显卡, RTM上支持两个 DVI 端口 (cPCI-R6500 系列)
	USB	4HP: 前面板上提供两个 USB 3.1 gen2 type A 端口 多达六个 USB 2.0 连接至背后的 J3; 一个 USB 3.0 连接到背后的 J5
	PS/2	PS/2 键盘/鼠标端口连接到背后的 J3
	串口	前面板包含一个支持RS-232/422/485的串口(BIOS), 一个RS-232 连接至背后的J3; 额外的 TX/RX 连接到背后的 J3
存储	音频	高保真音频信号, 路由到背后的 J3
	主板	板载 SATAIII 2.5" SATA 驱动器空间, 通过 DB-LSATA 实现 1x PCIe x 4 M.2 2242 NVMe J3x 2 SATAIII J5x 1 SATAIII
	后走线转换模块	多达三个 SATA 端口 与 cPCI-R6100 系列搭配时, 提供 CF (x1) 和 SD (x1) 插槽 *可用接口取决于所选的 RTM 型号
操作系统	OS	Windows 10 IOT Enterprise RS5 (64位); Windows Server 2016, 用于 cPCI-6540, 仅支持 Xeon E3 Ubuntu, SuSe, Redhat Enterprise; Wind River Linux (Yocto) 用于新的刀片, WRLv10_19 LTS (基本上是最新的) 根据需求提供Wind River VxWorks 7.0 (请联系凌华科技获取其他OS支持)
其他	LED	电源、WDT、硬盘、热插拔和端口 80 用户 LED
	电池	用于 RTC CMOS RAM 的板载纽扣锂电池
	TPM	版本 2.0 Atmel AT97SC3204 (根据要求提供可选支持)
	看门狗定时器	系统重置和NMI, 可编程间隔, 1-65535秒或1-65535分钟
	硬件监控	监控 CPU 温度、系统温度、Vcore 和 DC 电压

机械和环境规格		6U 4HP (单槽) CompactPCI 233.33mm x 160mm (LxW) 配备J1、J2、J3、J4、J5连接器
	工作温度	-20°C 至 +70°C 扩展宽温 -40°C 至 +85°C 军用宽温
	存储温度	-50°C 至 +100°C
	相对湿度	95% 无冷凝
	冲击	20G半正弦冲击持续时间: 11 m
	振动	2 Grms 随机振动, 5-500Hz, 每轴, 运行时
	功耗	2.73A @ 3.3V, 11.65A @ 5V, 共计 67.26W
	重量	500.2g (cPCI-6530, 带散热器)
安全 & EMI	认证	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMS: IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-2 ESD: 接地: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz 至 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 1 V IEC 61000-4-8 PFMF

I/O 查询表

		GbE	USB 2.0	USB 3.0	COM	显示	VGA	PMC/XMC	SATA	CF	M.2	Mic-in	Line-out	PS/2 KB/MS	SD
cPCI-6540	前面板	2		2	1	1 DP	1								
	板载							1	1		1				
cPCI-6540V	前面板	2		1		1 DP	1								
	板载							2		1					
cPCI-R6002	前面板	2	2		1	1 (仅VGA 信号)									
	板载								2 (7针)						
cPCI-R6002D	前面板	2	4		1	1 (仅VGA 信号)					1	1	1		
	板载								3 (2x 7针+1x 2.5" 空间) ⁽¹⁾						
cPCI-R6100	前面板	4	4		1 (RJ-45)	DVI-D	1							1	
	板载								2 (7-pin)	1					1
cPCI-R6110	前面板	2	4				1							1	
	板载								3 ⁽¹⁾	1					
cPCI-R6120	前面板	2	4				1 (VGA only)								
	板载								2 (板载2.5" SATA 驱动器)						
cPCI-R65N0	前面板	2	2		1	2 (DVI-I, DVI-D)								1	
	板载				1 (Tx/Rx, 10针接头)				3 (7针)			1 (10针)	1 (10针)		
cPCI-R6500	前面板	2	1			DVI-I DVI-D									
	板载								3(7针)						

(1) 两个板载的 7 针信号连接器用于外部硬盘驱动器，一个直接连接器用于板载 2.5" SATA 驱动器。SATA 直接连接器可替换为 CompactFlash 适配器 (DB-6920CF)

订购指南

处理器刀片

cPCI-6540/E-2276ML/M32-32	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Xeon™ E-2276ML 和 32GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 32GB SODIMM , 提供 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC
cPCI-6540/E-2276ML/M32-0	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Xeon™ E-2276ML 和 32GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC
cPCI-6540/9850HL/M32-32	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Core™ i7-9850HL 和 32GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 32GB SODIMM with 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC
cPCI-6540/9100HL/M16-0	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Core™ i3-9100HL 和 16GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC

联系我们了解不同的 CPU、内存选择。

后走线转换模块

cPCI-R6002	4HP 后走线 I/O 模块, 支持 GbE x2, COM x2, USB x3, SATA x2, DVI-I
cPCI-R6002D	8HP 后走线 I/O 模块, 支持 2x GbE, 2x COM, 5x USB, 2x SATA, VGA, PS/2 KB/MS
cPCI-R6100	4HP 后走线 I/O 模块, 支持 GbE x4, COM, USB x4, SATA x2, DVI, VGA, PS/2, CF, SD 插槽
cPCI-R6110	4HP 后走线 I/O 模块, 支持 GbE x2, COM, USB x4, SATA x3, DVI, VGA, PS/2, CF, SD 插槽
cPCI-R6120	8HP 后走线 I/O 模块, 支持 2x GbE, 4x USB, 2x SATA, VGA, PS/2 KB/MS, CF, SD 带双 SATA 驱动器空间
cPCI-R6500/RTX3000	6U 8HP 后走线 I/O 模块, 支持 NVIDIA RTX3000 MXM 3.0 Type A 显卡模块, 支持 DVI-I x1, DVI-D x1, GbE x2, USB x2, COM x1, PS/2 x1, SATA x3
cPCI-R6500/A8860	4HP 后走线 I/O 模块, 支持 AMD E8860MF MXM 3.0 显卡模块, 支持 DVI-I x1, DVI-D x1, GbE x2, USB x1

更多选项, 请参阅 6U RTM 选型指南。

