

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

## 产品单页

# cPCI-6540 系列

**CompactPCI®**



New



cPCI-6540      cPCI-6540V

## 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

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 OpenGL 4.3 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
	音频	高保真音频信号, 路由到背后的 J3
存储	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
	看门狗定时器	Atmel AT97SC3204 (根据要求提供可选支持) 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) <sup>(1)</sup>							
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 <sup>(1)</sup>	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

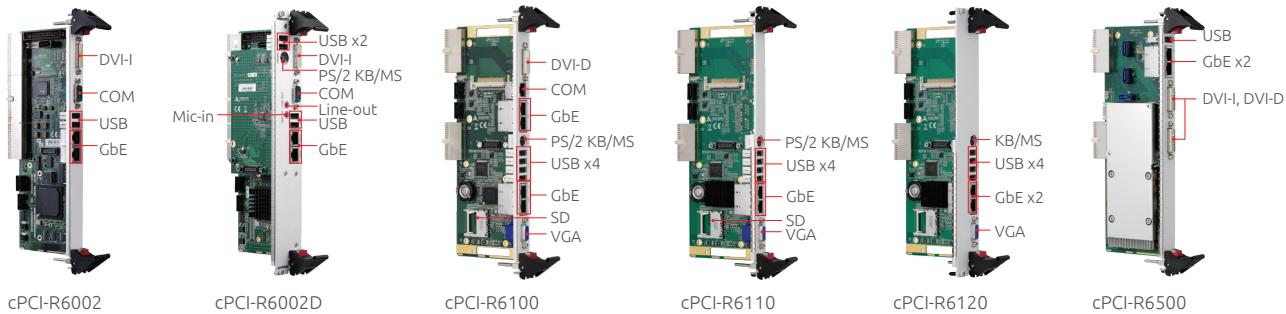
cPCI-6540/E-2276ML/M32-32	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Xeon™ E-2276ML 和 32GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 32GB SODIMM , 提供 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC
cPCI-6540/E-2276ML/M32-0	4HP cPCI-6540 , 支持 Intel® Xeon™ E-2276ML 和 32GB DDR4-2666 ECC 板贴内存和 2x GbE, 2x USB 3.0, 1x RJ-45 COM 和单槽 PMC/XMC
cPCI-6540/9850HL/M32-32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



cPCI-R6002

cPCI-R6002D

cPCI-R6100

cPCI-R6110

cPCI-R6120

cPCI-R6500