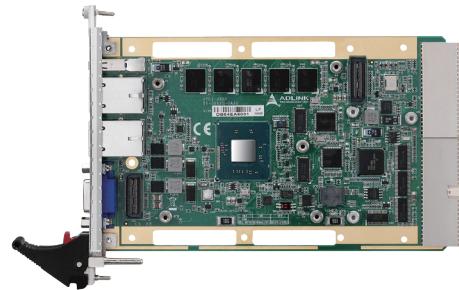


# cPCI-3620 Series

## 3U CompactPCI Quad-Core Intel Atom® 处理器刀片

### 功能

- 低功耗四核 Intel Atom® 处理器 E3845 SoC
- 最多4GB DDR3L-1333 ECC焊接内存
- 支持32GB SSD
- 用于系统运行状况监控的智能嵌入式管理代理 (SEMA)
- 可选配带MIL-STD M12连接器的额外GbE端口



**CompactPCI®**



cPCI-3620 cPCI-3620D cPCI-3620S cPCI-3620T cPCI-3620TR cPCI-3620N

### 规格

#### 处理器和系统CPU

μFC-BGA四核IntelAtom®处理器E3845SoC, 1.9GHz, 2MBL2缓存, TDP 10W

#### 记忆力

单通道 DDR3L-1333 ECC 焊接, 最高 4GB

#### 酵母促生物

AMI EFI BIOS, 双64M位SPI闪存

#### 紧凑型PCI总线

PCI 32位, 33/66MHz, 3.3V或5V通用V (I/O)

支持在系统插槽中作为主设备运行, 或在外围插槽中作为独立刀片运行, 且无需连接CompactPCI总线 (卫星模式)

#### PICMG 标准

PICMG 2.1 CompactPCI R3.0

PICMG 2.1热交换R2.0

#### 连接性 PMC/

##### XMC

第二或第三层子板上可选配置PCI 32位/66 MHz PMC站点或PCIe x1 XMC 站点

##### 以太网

面板上有两个10/100/1000BASE-T千兆以太网端口, 由Intel® I210控制器提供, 可切换为J2

Intel® I210子板第2层M12 MIL-STD连接器上的两个附加GbE (仅cPCI-3620T)

##### 图形

集成在 Intel® 处理器中

一块VGA, 可通过BIOS选项在前面板和后部过渡模块之间切换

##### 串行端口

可选串行端口适用于选定的双插槽SKU (cPCI-3620D、cPCI-3620T、cPCI-3620TR)

两个串行端口连接至后部转换模块

##### PS/2

cPCI-3620D上可选配PS/2键盘鼠标

##### 统一的S波段

前面板上有一个USB 3.0

一个USB 2.0接口连接至后部过渡模块,

cPCI-3620D上另有两个USB 2.0接口

##### 音频

cPCI-3620D上的可选麦克风输入和线路输出

## 规格

### ● 存储刀片

搭载一块32GB固态硬盘，位于子板上  
部分型号配备单个串行ATA直连接口，用于2.5英寸板载硬盘（该接口与SATA共享，支持RTM）

#### rtm

一个SATA 3Gb/s端口路由到RTM  
(与cPCI-3620层2 SATA端口共享)

### ● 操作系统OS

Windows 7/8/10 32/64位Red Hat

Enterprise Linux 6.5 Fedora 20

Wind River VxWorks 5.5（按要求）、6.4、6.9  
(如需其他操作系统支持, 请联系 ADLINK)

### ● 其他LED

电源、WDT、存储驱动器、热力、通用

#### 电池

车载锂电池（用于RTC备用电源，可选配金质电容器）

#### 看门狗计时器

系统重置和NMI，可编程间隔，1-65535秒或分钟

由SEMA控制

#### 硬件监控器

通过SEMA监测CPU温度、系统温度、Vcore和直流电压

### ● 机械和环境形状因素

3U 4HP/8HP CompactPCI  
100mm x 160mm (L x W)

#### 工作温度

标准: -40°C至70°C (无风扇)  
极端: -40°C至+85°C (经筛选, 带强制气流)

#### 储存温度

-50°C至+100°C

#### 相对湿度

95%不凝结

#### 震惊

20G峰值, 11ms持续时间, 运行中

#### 振动

2Grms随机振动, 3轴, 5至500Hz, 运行中

#### 耗电量

2.75A@5V, 13.75W (Windows 8, 最大负载)

#### 权重

cPCI-3620: 350g (带散热器)  
cPCI-3620T: 470g (带散热器)

### ● 安全与EMI认证

#### 证

CE/面心立方

## 输入/输出表

		GBE	显示 <sup>(3)</sup>	串行端口	Com	PS/2 KB/MS	存储 <sup>(2)</sup>	固态硬盘	音频	一线传二网串
南美足球联合会										
cPCI-3620 (4HP)	面罩	2 (RJ-45)	1 可变增益放大器	1 (3.0)						
	在船上							1		
cPCI-3620D (8HP)	面罩	2 (RJ-45)	1 可变增益放大器	1 (3.0) 2 (2.0)	1 (数据库)	1			1 (内线) 1 (取消选中)	
	在船上						1 (日)	可选 <sup>(4)</sup>		
cPCI-3620S (8HP)	面罩	2 (RJ-45)	1 可变增益放大器	1 (3.0)						
	在船上							可选 <sup>(4)</sup>		1
cPCI-3620T (8hp)	面罩	2 (RJ-45) <sup>(1)</sup> 2 (M12)	1 可变增益放大器	1 (3.0)	1 (数据库)					
	在船上						1 (SATA)	可选 <sup>(4)</sup>		
cPCI-3620TR (8hp)	面罩	4 (RJ-45)	1 可变增益放大器	1 (3.0)	1 (db9)				1 (SATA)	可选 <sup>(4)</sup>
	在船上									
实时										
cPCI-R3610(T)	面罩	2 (RJ-45)	1 可变增益放大器	1 (2.0)	2 (数据库)					
	在船上						1 (日)			

(1) 来自 Intel® I210 GbE 控制器的两个 RJ-45 连接器和来自 Intel® 82574L GbE 控制器的两个 M12 MIL-STD 连接器

(2) SATA 端口与后转换模块SATA端口共享

(3) 通过BIOS选择可切换为前或后

(4) 可通过将SSD模块焊接至3DB-SSD适配器板来实现

# cPCI-3620系列

## 订购信息

### CPU板

#### ● cPCI-3620/E3845/M4G/S32

1插槽（4HP）3U CompactPCI刀片式机箱，搭载英特尔凌动®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存，支持VGA、USB 3.0、2x GbE和32GB SSD

#### ● cPCI-3620D/E3845/M4G

带IntelAtom®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存的2插槽（8HP）3UCompactPCI刀片，支持VGA、USB3.0、2xGbE、COM（RS-232/422/485）、2xUSB2.0、PS/2键盘鼠标、线路输入、线路输出和SATA连接器

#### ● cPCI-3620N/E3845/M4G/S32

1插槽（4HP）3U CompactPCI刀片式机箱，搭载IntelAtom®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存，仅配备电源、HDD、WDT、GP、GbE指示灯（无I/O），并内置32GB SSD

#### ● cPCI-3620S/E3845/M4G

2插槽（8HP）3U紧凑型PCI刀片，搭载英特尔凌动®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存，支持VGA、USB 3.0、2x GbE XMC站点和第二层

#### ● cPCI-3620T/E3845/M4G

2插槽（8HP）3U紧凑型PCI刀片，搭载英特尔凌动®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存，支持VGA、USB 3.0、2x GbE in RJ-45 and 2x GbE in MIL-STD M12连接器、COM（RS-232/422/485）和SATA连接器。cPCI-3620TR/E

#### 3845/M4G（可按要求提供）

带IntelAtom®处理器E3845和4GB DDR3L-1333焊接内存的2插槽（8HP）3UCompactPCI刀片，支持VGA、USB3.0、4xGbE在RJ-45连接器、COM（RS-232/422/485）和SATA连接器

### 后过渡模块

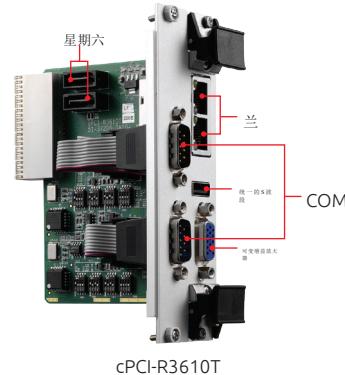
#### ● cPCI-R3610T

8HP后置I/O模块，配备2个千兆以太网接口、1个USB 2.0接口、VGA接口、2个串行通信接口、1个3Gb/s SATA接口，深度50毫米

#### ● cPCI-R3610T

8HP后置I/O模块，配备2个千兆以太网接口、1个USB 2.0接口、VGA接口、2个串行通信接口、1个3Gb/s SATA接口，深度为80毫米

联系我们，了解不同的CPU、内存和存储组合。



cPCI-R3610T