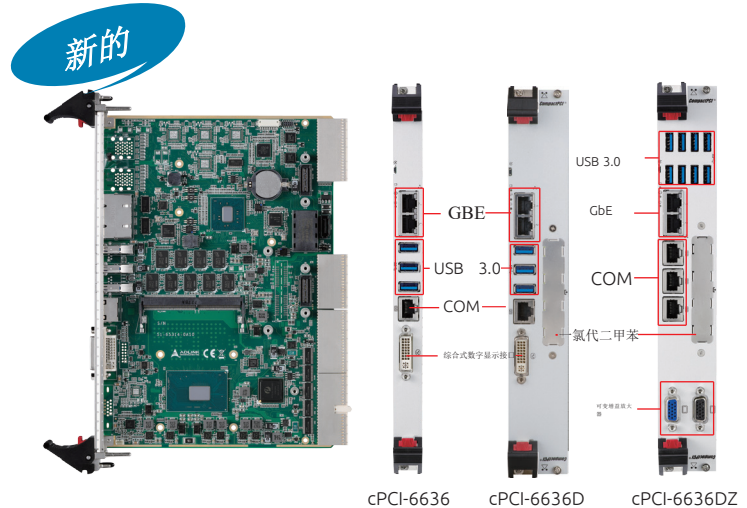


cPCI-6636(KL) Series

6U CompactPCI 6/7代 Intel® Xeon® E3 和 Core™ i7/i3 处理器刀片

功能

- 支持第 6/7 代 Intel® Xeon® E3 和 Intel® Core™ i7/i3 处理器
- 最高支持32GB DDR4-2133内存，提供焊锡封装和SO-DIMM两种规格，可选配ECC（错误校正与纠正）功能
- XMC 接头支架（8HP 型号）
- 最多8个USB 3.0接口
- 最多4个GbE接口至后置I/O
- SEMA 3.5 支持



规格

处理器和系统CPU

- 新型** Intel® Core™ i7-7820EQ 3GHz, 4C/8T, GT2,8M缓存, 45W (35W根据cTDP)
- 新型** Intel® Core™ i3-7102E 2.1GHz, 2C/4T, 3M缓存智能, 25W
- Intel® Xeon® E3-1505M v5, 2.8/3.7GHz, 4C/8T, GT2,8M, 45W (cTDP为35W)
- Intel® Core™ i7-6820EQ 2.8/3.5GHz, 4C/8T, GT2,8M, 45W (非 ECC)
- Intel® Core™ i3-6100E 2.7GHz, 2C/4T, GT2,3M, 35W

芯片组

- Intel® HM170芯片组（无ECC）
- Intel® CM236芯片组（带ECC）

- *cPCI-6636(D)默认配置, CM236
- *cPCI-6636DZ默认配置, 支持HM170

RAM

- 双通道DDR4-2133 sDRAM, 最高32GB
- 一个通道焊接在板上, 最多16GB; 一个通道在SO-DIMM插座上, 最多16GB
- ECC由CM236芯片组支持

酶母促生物

- AMI UEFI BIOS, 64Mbit SPI串行闪存

CompactPCI 总线

- PCI 64位/66MHz, 3.3V或5V通用V (I/O)
- cPCI-6636(D)支持在无CompactPCI总线通信的系统和外围插槽中运行（卫星模式）
- cPCI-6636DZ仅支持在主机插槽中运行

PICMG 标准

- PICMG 2.0 CompactPCI Rev. 3.0
- PICMG 2.1热交换规范修订版2.0
- PICMG 2.16 cPCI-6636DZ不支持分组交换背板

连通性XMC

- cPCI-6636D/DZ上的一个 XMC 插槽

以太网

- 最多一个 Intel® PHY I219LM 和三个 Intel® LAN 控制器 I210IT
- 前面板上有两个 10/100/1000BASE-T 端口, 可切换到后面板
- 两个 10/100/1000BASE-T 端口连接至 J3, 用于 PICMG 2.16

图形

- 集成在 Intel 处理器中

- Core™ i7/i3 上的 Intel® HD Graphics 530; Xeon® E3 上的 Intel® HD Graphics P

- 530 支持 Xeon® E3 的 DirectX 12 和 OpenGL 4.4, Core™ i7/i3 支持 Open GL 4.5

- cPCI-6636DZ: 前面板上有两个 VGA 端口

- cPCI-6636(D): 一个 DVI-I 端口, 2 个 DVI 接口位于后部

统一的S波段

- cPCI-6636DZ: 8 个 USB 3.0 端口
- cPCI-6636(D): 三个 USB 3.0 端口

串行端口

- cPCI-6636DZ: 面板上 3 个 RJ-45 接口（转换为 6 个 RS-232 TX/RX 接口）
- cPCI-6636(D): 1x RJ-45 RS-232/422/485

音频

- J3 的高清晰度音频信号

规格

● 存储

1个SATA 6Gb/s直连接口，用于2.5英寸板载驱动器；1个SATA 6Gb/s 7针接口
默认为1槽位版本，配备1个CFast插槽
3个SATA接口，连接至后部J3、J5

● 操作系统OS

Windows 10、7 Pro（64位）
RHEL 7.3及以上版本（64位）
Ubuntu 16.10（64位）
Fedora 22（64位）
VxWorks 7按要求提供（如需其他操作系统支持，请联系ADLINK）

● 其他LED

1x WDT 在面板上 1x
电源在面板上
1x HDD在面板上

电池

RTC CMOS车载用钴镍电池

看门狗计时器

系统重置和NMI，可编程间隔，1-65535秒或分钟

硬件监控器

可实时监测CPU温度、系统温度、核心电压（Vcore）及直流电压，支持通过板载SEMA 3.5 BMC进行管理。

TPM

cPCI-6636和cPCI-6636D上的TPM 2.0支持

● 机械和环境形状因素

6U 4/8HP CompactPCI
233.33mm x 160mm (LxW)
cPCI-6636(D)配备J1、J2、J3和J5
cPCI-6636DZ，配备J1、J2

工作温度

0°C至60°C

扩展温度：-20°C至70°C（取决于SKU，通过筛选）

储存温度

-40°C至85°C

相对湿度

95%不凝结

震惊

20G峰峰值，11ms持续时间，非工作状态

振动

2Grms随机振动，5-500Hz，每个轴，运行中

耗电量

搭载Intel® Core™ i7-6820EQ/CM236处理器，BIOS EIST 已启用/Win 10系统中CTDP 正常：最大功耗为65.442W，运行频率为1000MHz（约1000MHz）。
搭载Intel® Xeon® E3-1505M v5/CM236处理器、BIOS EIST 启用/CTDP 正常运行的Win 10系统：最大功耗为68.505W，性能表现优异（数据来自1.85A@3.3V、12.48A@5V）。

权重

带散热器的cPCI-6636DZ净重：730g

● 安全与EMI认证

证

CE/面心立方

cPCI-6636(KL) Series

输入/输出表

		GBE	USB 2.0	USB 3.0	COM	DVI	复合视频输入/输出	一体化I/O	SATA	CFast	CF	麦克风	插边	PS/2 KB/MS	SD	SAS
SBC																
cPCI-6636 (4 HP)	面罩在船上	2		3	1	1 综合式数字显示接口			2 (2.5", 7-pin)	1						
	后	2	6		2	2	1		3			1	1	1		
cPCI-6636D (8HP)	面罩在船上	2		3	1	1 综合式数字显示接口		1	2 (2.5", 7-pin)							
	后	2	6		2	2	1		3			1	1	1		
cPCI-6636DZ (8HP)	面罩	2		8	6 (RS-232)		2		1							
	在船上							1	2 (2.5", 7-pin)							
	后															
实时																
cPCI-R6002	面罩在船上	2	2		1 1 ⁽¹⁾	1			3							
cPCI-R6002D	面罩在船上	2	4		1 1 ⁽¹⁾	1						1	1	1		
	面罩在船上								3							
cPCI-R6100	面罩在船上	4 ⁽²⁾	4		1	数字式数字显示接口	1		3		1 ⁽³⁾			1	1	
cPCI-R6110	面罩在船上	2	4				1		3		1 ⁽³⁾			1		
cPCI-R66S0	面罩	4	3		1 (DB-9)	2 数字式数字显示接口						1	1	1		4 (SFF-8088)
	在船上				1 (10-pin)				3							4 (SFF-8087)

(1) 仅Tx、Rx信号。

(2) 两个来自前端处理器刀片，两个来自RTM板载以太网控制器I350-AM2。

(3) 从USB转换，不支持安装Windows操作系统。

cPCI-6636 (KL) 系列

订购信息

处理器刀片

- **cPCI-6636SL/6820E/M0-4**
6U 4HP cPCI-6636SL, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 4GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 2x GbE, COM, DVI-I, 3x USB 3.0, 2.5 " SATA 和 CFast; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SL/6820E/M0-8**
6U 4HP cPCI-6636SL, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 8GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 2x GbE, COM, DVI-I, 3x USB 3.0, 2.5 " SATA 和 CFast; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SL/6820E/M0-16**
6U 4HP cPCI-6636SL, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 16GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 2x GbE, COM, DVI-I, 3x USB 3.0, 2.5 " SATA 和 CFast; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SLD/6820E/M0-16**
6U 8HP cPCI-6636SLD, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 16GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 2x 千兆以太网, COM, DVI-I, 3x USB 3.0, 2.5 " SATA 和 XMC; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SL/1505/M16-0**
6U 4HP cPCI-6636SL, 配备 Intel® Xeon® E3-1505M v5 处理器, 一个通道的板载 16GB DDR4 ECC, 带 2x GbE、COM、DVI-I、3x USB、2.5 " SATA
- **cPCI-6636SL/6820E/M16-16**
6U 4HP cPCI-6636SL, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 16GB DDR4-2133 焊接内存和 16GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 带 2x GbE、COM、DVI-I、3x USB 3.0、2.5 " SATA 和 CFast; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SLD/6820E/M16-16**
6U 8HP cPCI-6636SLD, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 16GB DDR4-2133 焊接内存和 16GB DDR4-2133 SODIMM 内存, 带 2x GbE、COM、DVI-I、3x USB 3.0、2.5 " SATA 和 XMC; 带 J1、J2、J3、J5
- **cPCI-6636SLDZ/6820E/M4-0**
6U 8HP cPCI-6636SLDZ, 配备四核 Intel® Core™ i7-6820EQ 处理器, 4GB DDR4-2133 焊接内存, 2x GbE, 6x COM, 2x VGA, 8x USB 3.0, 2.5 " SATA 和 XMC; 仅 J1、J2

后过渡模块

(仅与带 J3、J5 的 cPCI-6636(D) 兼容)

- **cPCI-R6002**
4HP 后置 I/O 模块, 配备 2 个千兆以太网接口、2 个串行通信接口、3 个 USB 接口、SATA 接口和 DVI-I 接口
- **cPCI-R6002D**
8HP 后置 I/O 模块, 配备 2 个千兆以太网接口、1 个串行通信接口、4 个 USB 2.0 接口、DVI-I 接口、PS/2 接口及麦克风输入/线路输出接口
- **cPCI-R6100**
4HP 后置 I/O 模块, 配备 4 个千兆以太网接口、RJ-45 COM 接口、4 个 USB 接口、DVI 接口、VGA 接口和 PS/2 接口
- **cPCI-R6110**
4HP 后置 I/O 模块, 配备 2 个千兆以太网接口、4 个 USB 接口、VGA 接口和 PS/2 接口
- **cPCI-R66S0**
6U 8HP 后置 I/O 模块, 配备 4 个千兆以太网端口、COM 端口、8 个 SAS 接口、2 个 DVI-D 接口、3 个 USB 2.0 接口、PS/2 接口及音频接口

更多选项请参阅 6U RTM 选择指南。

