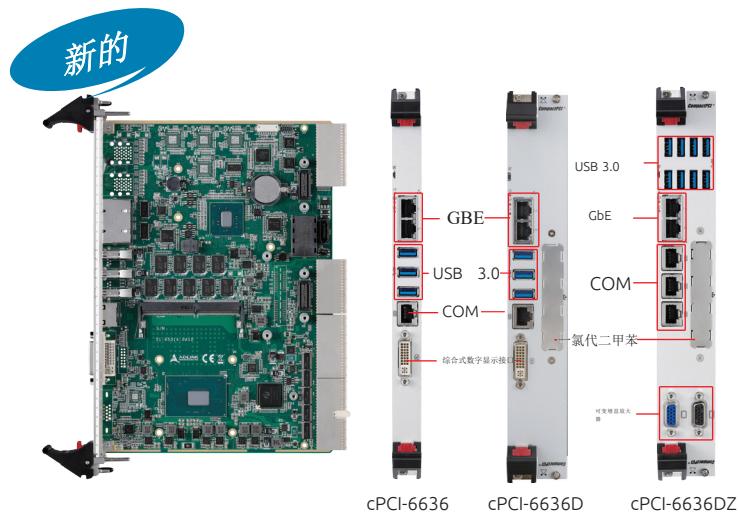


cPCI-6636(KL) Series

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)
 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

酵母促生物

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 GL4.5

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

CE

CE/面心立方

cPCI-6636(KL) Series



输入/输出表

		GBE	USB 2.0	USB 3.0	COM	DVI	双显卡 显示	一代二端口	SATA	CFast	CF	麦克风	插拔	PS/2 KB/MS	SD	SAS
SBC																
cPCI-6636 (4 HP)	面罩 在船上	2		3	1		I 综合式数字 显示接口									
	后	2	6		2	2	1		2 (2.5", 7-pin)	1				1	1	1
cPCI-6636D (8HP)	面罩 在船上	2		3	1		I 综合式数字 显示接口									
	后	2	6		2	2	1		2 (2.5", 7-pin)					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⁾				3							
cPCI-R6100	面罩 在船上	4 ⁽²⁾	4		1		I 数字式数字显 示接口	1								1
									3		1 ⁽³⁾					1
cPCI-R6110	面罩 在船上	2	4					1								1
									3		1 ⁽³⁾					1
cPCI-R6650	面罩	4	3		1 (DB-9)	2								1	1	1
	在船上				1 (10-pin)				3							4 (SFF-8088)
																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-6636SL/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

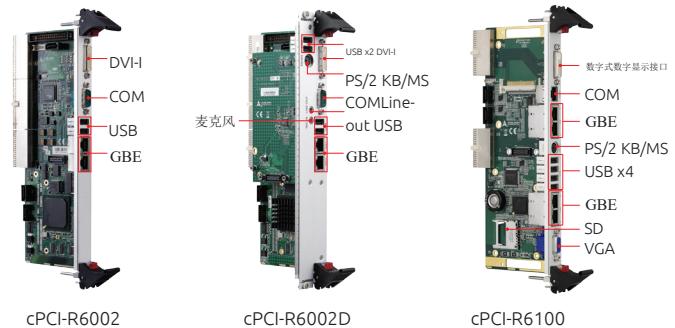
● cPCI-R6110

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

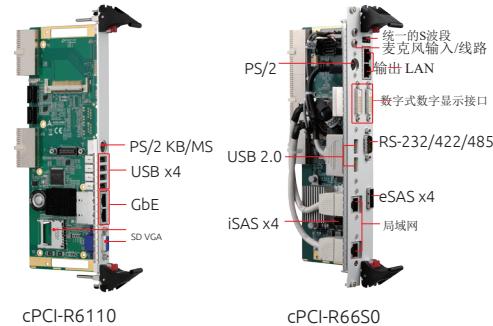
● cPCI-R6650

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。



cPCI-R6002 cPCI-R6002D cPCI-R6100



cPCI-R6110 cPCI-R6650