

cPCI-6630

6U CompactPCI® 主板，支持第六代 Intel® Core™ i7/Celeron® 处理器

特点

- 支持第六代 Intel® Core™ i7/Celeron® 四核处理器
- 提供两个 SO-DIMM 插槽，最高支持 32GB DDR4-2133 内存
- 仅 5V 电压输入
- 支持的传统 I/O 接口：PS/2, PMC, CompactFlash
- 可选配支持 SEMA® 3.0

规格

处理器和系统

CPU

Intel® Core™ i7-6820EQ 2.8GHz, 4C/8T, GT2, 8M, 45W (35W, 通过cTDP)
 Intel® Celeron® G3900E 2.4GHz, 2C/2T, GT1, 2M, 35W

芯片组

Intel® HM170 PCH

内存

双通道SO-DIMM插槽，最高支持32GB DDR4-2133内存

BIOS

AMI EFI BIOS, 64Mbit SPI闪存

CompactPCI 总线

PCI 64位/66MHz至J1, 通用电压 (I/O)
 支持主机/星形模式

PICMG 标准

PICMG 2.0 CompactPCI规范R3.0
 PICMG 2.1热插拔规范R2.0
 PICMG 2.16包交换背板规范R1.0

连接

PMC

一个32位/33MHz PMC槽位，通过适配器板实现 (cPCI-6630D)

以太网

三个GbE接口，位于前面板，由Intel® I219和I210提供
 两个GbE可切换至背部，作为PICMG 2.16接口

显示

集成于Intel® 处理器中
 Intel® HD显示核心530/510
 支持DirectX 12和OpenGL 4.4
 DVI-I和DVI-D位于前面板，VGA信号可切换至J3
 额外的1x DP连接至J5

USB

3x USB 3.0和1x USB 2.0位于前面板
 6x USB 2.0路由至背部

PS/2

PS/2键盘/鼠标接口，位于前面板，可切换至背部

串口

1x RS-232/422/485位于前面板 (4HP)
 额外的1x RS-232/422/485，位于第二层的前面板
 2 COM(TX/RX) 连接至J3

音频

HD音频信号连接至J3

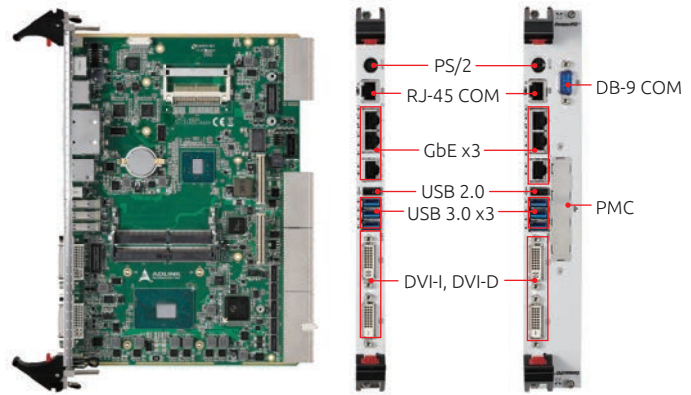
后走线板 I/O 信号

音频, 6x USB 2.0, 3x SATA, VGA至J3
 键盘/鼠标, 2x COM (TX/RX), PCIe x4, DP至J5

存储设备

主板

1x SATA 6Gb/s直接连接器，用于2.5" 板载驱动器
 1x SATA 7针接头
 1x CFast插槽 (可选CompactFlash支持USB-to-IDE)
 2x SATA 3Gb/s接口，连至J3
 1x SATA 3Gb/s接口，连至J5



RTM

取决于所选择的RTM模块所提供的接口

操作系统

OS

Windows 10, 8.1, 7 Pro (64位)
 RHEL 6 及以上 (64位)
 VxWorks 6.8, 6.9, 7, 旧版本按需而定
 QNX 6.5, QNX 6.6
 (其他操作系统，请联系凌华科技)

其他

LED

8x LED指示灯，用于前面板的80端口
 1x WDT，位于前面板，信号可引至背部
 1x 电源，位于前面板，信号可引至背部
 1x 硬盘，位于前面板，信号可引至背部
 1x 热插拔，位于前面板，信号可引至背部

电池

板载纽扣锂电池，用于RTC CMOS RAM

TPM

N/A

看门狗定时器

系统复位和NMI，间隔时间可编程，1-65536秒或分钟

硬件监控

监控CPU温度、系统温度，内核电压和直流电压
 可选配支持板载SEMA® 3.0的BMC

机械和环境参数

规格

6U 4/8HP CompactPCI
 233.33mm x 160mm (LxW)
 配备J1, J2, J3, J5 HM连接器

工作温度

0°C 至 +60°C

扩展温度

-20°C 至 +70°C (取决于所选的SKU, 通过筛选而得)

存储温度

-50°C 至 +100°C

相对湿度

95%，无凝露

冲击

15G峰-峰值, 11ms持续时间, 非运行

振动

2Grms自由振动，每轴频率5-500Hz，运行状态

功耗

Intel® Core™ i7-6820EQ, Win 7下启用 BIOS EIST / CTPD Normal :14.58A@5V, 最大72.9W
 Intel® Celeron® G3900E, Win 7下启用 BIOS EIST / CTPD Normal :5.83A@5V, 最大29.15W

重量

净重642g (带散热器的cPCI-6630D)

- 安全和EMI
认证
CE/FCC

I/O 表格

		GbE	USB 2.0	USB 3.0	COM	DVI	VGA	DP	PMC/ XMC	SATA	CFast	CompactFlash	Mic-in	Line-out	PS/2 KB/MS	SD	SAS
SBC																	
cPCI-6630	前面板	3	1	3	1 (RJ-45)	DVI-I DVI-D									1		
	板载				1 (10-pin header)					2 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾						
cPCI-6630D	前面板	3	1	3	1 (RJ-45) 1 (DB-9)	DVI-I DVI-D									1		
	板载								PMC	2 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾						
RTM																	
cPCI-R6002	前面板	2	2		1 (DB-9)	DVI-I											
	板载		1 (5-pin)		1 (10-pin header)					2 (7-pin)							
cPCI-R6002D	前面板	2	4		1 (DB-9)	DVI-I							1	1	1		
	板载		1 (5-pin)		1 (10-pin header)					1x 2.5" SATA + 2x 7-pin							
cPCI-R6100	前面板	4	4		1 (RJ-45)	DVI-D	1								1		
	板载									2x 7-pin		1 ⁽³⁾				1	
cPCI-R6110	前面板	2	4				1								1		
	板载									1x 2.5" SATA + 2x 7-pin		1 ⁽³⁾				1	
cPCI-R6120	前面板	2	4				1								1		
	板载									2x 2.5" SATA + 1x 7-pin		1 ⁽³⁾				1	

(1) 适配器板提供一个2.5" SATA驱动器，是一个7针的SATA接口

(2) 一个CFast和CompactFlash 插槽 (默认为CFast, CompactFlash由USB信号转换而来)。

(3) CompactFlash转自USB信号

订购指南

主板

- **cPCI-6630/6820/M4G**
6U 4HP cPCI-6630主板，支持Intel® Core™ i7-6820EQ处理器和4GB DDR4-2133内存，DVI-I, DVI-D, GbE x3, USB 3.0 x3, USB 2.0x1, RJ-45 COM, PS/2
- **cPCI-6630D/6820/M4G**
6U 8HP cPCI-6630主板，支持Intel® Core™-6820EQ处理器和4GB DDR4-2133内存，DVI-D, GbE x3, USB 3.0 x3, USB 2.0x1, RJ-45 COM x1, PS/2, DB-9 COM和PMC槽位
- **cPCI-6630/G3900/M4G**
6U 4HP cPCI-6630主板，支持Intel® Celeron® G3900E处理器和4GB DDR4-2133内存，DVI-I, DVI-D, GbE x3, USB 3.0 x3, USB 2.0x1, RJ-45 COM, PS/2
- **cPCI-6630D/G3900/M4G**
6U 8HP cPCI-6630主板，支持Intel® Celeron® G3900E处理器和4GB DDR4-2133内存，DVI-I, DVI-D, GbE x3, USB 3.0 x3, USB 2.0x1, RJ-45 COM, PS/2, DB-9 COM和PMC槽位

后走线转换模块

- **cPCI-R6002**
4HP单槽后走线I/O模块，带GbE x2, COM x2, USB x3, SATA x2, DVI-I
 - **cPCI-R6002D**
8HP双槽后走线I/O模块，带2x GbE, 1x COM, 4x USB2.0, DVI-I, PS/2和Mic-in, Line-out 接口
 - **cPCI-R6100**
4HP单槽后走线I/O模块，带4x GbE, RJ-45 COM, 4x USB, DVI, VGA, PS/2
 - **cPCI-R6110**
4HP单槽后走线I/O模块，带2x GbE, 4x USB, VGA, PS/2
 - **cPCI-R6120**
8HP双槽后走线I/O模块，带2x GbE, 4x USB, VGA, PS/2, w/ space for dual SATA drive
- 不同的CPU和内存组合，请联系我们
参考6U后走线模块选型指南获取更多选择。

