

3U CompactPCI Quad-Core Intel Atom® X 系列处理器刀片

数据表

cPCI-3640 Series



cPCI-3640



cPCI-3640D



cPCI-3640T



cPCI-3640TR

CompactPCI®

EXTENDED
TEMPERATURE 功能


- 低功耗四核 Intel Atom® x6413E 处理器（前代产品 Elkhart Lake）
- 最高支持32GB DDR4-2400-3200MT/s ECC焊接内存
- 可选的板载SSD支持
- IO 选择的灵活性
- 延伸温度范围 -40至85 deg C supported

规格

处理器和系统	中央处理器	四核四线程 Intel Atom® x6413E SoC 处理器, 1.5GHz, 总频率 3.0GHz, TDP 9W
	记忆力	双通道DDR4-2400-3200MT/s, 带IBECC（带内ECC），最高 32GB
	酵母促生物	AMI EFI BIOS, 双16M字节SPI闪存 紧凑型PCI总线, 支持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, 无需连接 CompactPCI总线（卫星模式）
PICMG标准	PICMG 2.0 CompactPCI R3.0 PICMG 2.1热交换R2.0	

规格

连通性	以太网	Intel® I225/226控制器面板上的两个2.5G BASE-T千兆以太网端口，可切换为J2
		Intel® I210IT（cPCI-3640T、cPCI-3640TR）子板第2层的两个额外GbE M12环形连接器
	图形	集成在 Intel® 处理器中 一块VGA板卡可通过BIOS选项切换至后置过渡模块；部分双插槽型号
	串行端口	（cPCI-3640D、cPCI-3640T、cPCI-3640TR）可选配串行端口 两个串行端口连接至后置转换模块，可选配PS/2键盘
	PS/2	鼠标，基于cPCI-3640D平台
	统一的S波段	前面板第一层有一个USB 3.0 一个USB 2.0连接到后转换模块 两个额外的USB 2.0 on cPCI-3640D
	音频	cPCI-3640D上的可选麦克风输入和线路输出
	存储	4HP版本配备单块内置SSD，支持通过扩展卡实现SSD/CFAST/mSATA接口扩展 按选项板 一个串行ATA直连接口，适用于选定8HP型号的2.5英寸板载硬盘 (与SATA共享至RTM)
操作系统	实时	两个3Gb/s SATA端口通过RTM技术实现路由（与cPCI-3640层2 SATA端口共享）
	操作系统	Windows 10 64位 Yocto 2.0 Wind River VxWorks 7.0（按要求） QNX 7.0（按要求） (请联系ADLINK获取其他操作系统支持)
	铅笔	电源、WDT、存储驱动器、热力、通用 LEDs被BOM选项保留用于后部（请联系 ADLINK 获取帮助）
	电池	车载锂电池（用于RTC备用电源，可选配金质电容器）
其他		看门狗计时器系统复位和NMI，可编程间隔，1-65535秒或分钟，由SEMA控制
		硬件监控器通过SEMA Security监控CPU温度、系统温度、核心电压（Vcore）和直流电压 受信任平台模块
		TPM 2.0（根据客户要求）
	机械与环境	形状系数 3U 4HP/8HP CompactPCI 100mm x 160mm (L x W)
	工作温度	EN50155: 2017 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）40°C至85°C
储存温度		储存温度
		相对湿度95%，不凝结
	震惊	EN50155: 2017/IEC61373第2.0版: 2010, 类别1 B级, 机载EN50155: 2017/IEC61373第
	振动	
	海拔	2.0版: 2010, 类别1 B级, 机载4000m, MIL-STD-810G w/Change 1, 方法500.6, 程序II
	权力	23.75W, 采用cPCI-3640/E3950/M8G标准
	消耗	15.50W, 采用cPCI-3640/E3940/M8G
	权重	cPCI-3630TR: 净重480g, 带散热器
安全性和EMI	认证	CE/FCC EMC指令2014/30/EU (EN55032/EN55024) EMC指令2014/30/EU (EN50121-3-2)

输入/输出表

		GBE	显示	统一的S端口	COM	PS/2 KB/MS	存储 ⁽²⁾	固态硬盘	音频	一氯代二甲基
南美足球联合会										
cPCI-3640 (4HP)	面罩	2 (RJ-45)	1 VGA ⁽³⁾	1 (3.0)						
	在船上							1		
cPCI-3640D (8HP)	面罩	2 (RJ-45)	1 VGA ⁽³⁾	1 (3.0) 2 (2.0)	1 (DB9)	1			1 (在行内) 1 (删除线)	
	在船上						1 (SATA) 可选 ⁽⁴⁾			
cPCI-3640T (8HP)	面罩	2 (RJ-45) ⁽¹⁾ 2 (M12)	1 VGA ⁽³⁾	1 (3.0)	1 (DB9)			1 (SATA) 可选 ⁽⁴⁾		
	在船上									
cPCI-3640TR (8hp)	面罩	4 (RJ-45)	1 VGA ⁽³⁾	1 (3.0)	1 (DB9)					
	在船上						1 (SATA) 可选 ⁽⁴⁾			
实时										
cPCI-R3610(T)	前面板	2 (RJ-45)	1 VGA ⁽³⁾	1 (2.0)	2 (DB9)					
	在船上						1 (SATA) ⁽²⁾			

(1) 两个来自 Intel® I225/I226 GbE 控制器的 RJ-45 连接器和两个来自 Intel® I210 GbE 控制器的 M12 圆形连接器

(2) 子板第二层的前端SATA端口与后端过渡模块的SATA端口共享一个SATA端口。

(3) 通过BIOS选择可切换为前或后

(4) 可通过焊接SSD与DB-3SSD适配器板实现，或用CFast或mSATA接口替换子板。

订购信息

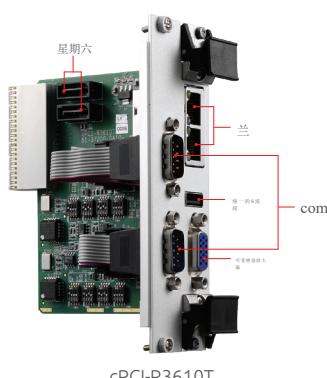
CPU板

cPCI-3640/6413E/M32G/S40	1插槽 (4HP) 3U CompactPCI刀片式机箱，搭载Intel Atom® x6413E处理器，配备32GB DDR4-2400 IBECC 焊接内存，支持VGA、USB 3.0、2个GbE接口及40GB SSD固态硬盘
cPCI-3640D/6413E/M32G	2插槽 (8HP) 3U紧凑型PCI刀片，搭载IntelAtom® x6413E处理器，配备32GB DDR4-2400 IBECC 内存焊接式内存，支持VGA、USB 3.0、双千兆以太网、COM (RS-232/422/485)、双USB 2.0、PS/2键盘鼠标、线路输入/输出接口及2.5英寸SATA插槽
cPCI-3640T/6413E/M32G/S40	2插槽 (8HP) 3U紧凑型PCI刀片，搭载英特尔凌动® x6413E处理器，配备32GB DDR4-2400 IBECC 焊接内存，支持VGA、USB 3.0、2个RJ-45千兆以太网接口和2个环形连接器千兆以太网接口，COM (RS-232/422/485)，和onboard 40GB SSD
cPCI-3640TR/6413E/M32G (可按要求提供)	带IntelAtom® x6413E处理器的2插槽 (8HP) 3U紧凑型PCI刀片，32GB DDR4-2400 IBECC 焊接内存，支持VGA、USB3.0、4xGbE在RJ-45连接器、COM (RS-232/422/485) 和2.5 英寸 SATA 插槽

后过渡模块

cPCI-R3610	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