

## PC4-PRESTO

(基于 INTEL 第 4 代 Core i7 处理器,Haswell)



### 简述:

CompactPCI PlusIO, 3U; 基于 INTEL 第 4 代 Core i7-4xxx 四/双核处理器, Intel Lynx Point Platform 平台 (Haswell), 22nm 技术, QM87, 是一款高性能处理器. 内嵌高性能图像处理器, 支持 3 个独立显示; 在板上 8GB 表贴内存的同时可扩展 8GB SO-DIMM 内存, 使最大内存达 16GB; 许多通用的接口均集成到板上, 通过直接连接、附加载板、后 I/O (PlusIO) 或支架灵活配置支持丰富的外围接口设备; 例如: CFast, 1.8" / 2.5" SATA 硬盘, 双 mSATA, 4 个 USB3.0, 10 个 USB2.0, 4 个千兆网络接口, 最多支持 3 独立显示接口 (mDP, CRT, DP), 4+4 个 SATA 接口 (6Gbps 支持 RAID), 4+4xPCIe Gen2, Audio 等. 为适应恶劣环境的需求, 可提供宽温版本 -40C-+85C 工作温度 (取决于散热方式). 功耗: 25W-47W

x86 结构的嵌入式/工业计算机, 与目前绝大多数通用操作系统兼容, 例如: DOS, QNX, VxWorks, Window 7/8/10, Win-RT, Windows Embedded Compact 7, LynxOS, RTOS-32, RT Linux, RTX, OS-9, 等.

UEFI Phoenix BIOS with ACPI

PC4-PRESTO			
特性	主要功能	可选项	备注
CPU	INTEL Core i7 4xxx 处理器,支持四核/ 双核处理器	i7-4700EQ:四核 2.4GHz/1.7GHz i5-4410E:双核 2.9GHz i3-4112E:双核 1.8GHz Celeron2000/2002E: 双核 2.2GH/1.5GHz	47W/ 35W 37W 25W 37W/ 25W
Chipset	Lynx Point, QM87 PCH		
内存	DDR3L-1600	8G 表贴, 8GB 插接 SODIMM	ECC
图像处理器	INTEL HD 图像引擎	GT2-4600	
显示接口	VGA:1920x1200 mDP/DP:3200x2000	第 3 个独立 DP 显示口可由 侧载板 PCS-BALLET 引出	
网络	4 千兆网络控制器(2 个前面板,2 个背板 J2)	I210IT/I217LM	
USB3.0	2(位于前面板)	USB2.0 兼容	
USB2.0	10(2 个位于 J-EXP 扩展连接器,4 个位于 J-HSE 用于叠加扩展连接,2 个位于背板 J2)	USB1.1 兼容	
SATA	8(4 个 6GB/3GB 位于 P-HSE 用于叠加功 能附加模块扩展连接,4 个位于背板 J2)	支持 RAID:RAID:0/1/10	
P-EXP	通过附加扩展载板来支持传统 I/O	例如:USB,HD Audio,LPC	
P-HSE	附加扩展载板支持高速 I/O(SATA,USB)		
PCIE	PCIE 载板扩展连接器 (1x4 或 4x1) ,	附加扩展载板,	

PCIE	PlusIO 通过 J2 从背板扩展(1x4 或 4x1)	PlusIO, J2	
硬盘/SSD	通过支架或附加载板支持 1.8"/2.5"的 硬盘或固态电子盘	支持 1 个或 2 个 C42-SATA	
移动存储	通过附加卡座支持 CFast	任选: C41-CFAST	
mSATA	通过支架可支持双 mSATA 模块	任选: C47-mSATA	
PCIe, Gen2	4+4, 4xPCIe 位于背板 J2(1x4 或 4x1) 4 个 PEIe 位于 P-PCIE(1x4 或 4x1)		
工作温度	0C-+65C		
扩展温度	-40C-+85C	宽温版本	
其它	可提供三防, 密封, Underfilling	附加服务	

**附加扩展功能举例:**

A. 板上安装 1.8" 硬盘或固态电子盘(C42-SATA, 4HP)



B. 板上安装 CFAST 移动存储卡 (C41-CFAST, 4HP)



C. 板上安装 PMC/XMC 扩展功能 (CCK, 8HP)



D. 板上安装 mSATA 模块 (C47-mSATA, 4HP)



D. 板上安装扩展 USB 及安装 2.5" SATA 硬盘 (C44-SATA, 8HP)



E. 板上安装扩展侧载板增加 USB, Audio, COM 及安装 2.5" SATA 硬盘 (PCS-BALLET, 8HP)



F. 安装扩展侧载板增加网络接口及安装 2.5" SATA 硬盘 (CCL-CAPELLA, 8HP)



G. 安装 PlusIO 支持多种扩展 (PCR-RIO, 4HP)



H. 配合侧载板可构成传统 cPCI 和 cPCI Serial 混合系统





机箱&板卡叠加

咨询电话：(010)6858-5001

