

SC2-PRESTO

(基于 INTEL 第 4 代 Core i7,i5,i3 处理器,Haswell)



简述:

CompactPCI Serial (PICMG@CPCI-S.0), 3U; 基于 INTEL 第 4 代 Core i7-4xxx 四/双核处理器, Intel Lynx Point 平台 (Haswell), 22nm 技术, QM87, 是一款低功耗高性能处理器. 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 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 USB 3.0, 10 个 USB 2.0, 4 个千兆网络接口, 最多支持 3 独立显示接口 (mDP, CRT), 10+4 个 SATA 接口 (6Gbps, 支持 RAID), 8+8 PEIE Gen3, 6+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-37W

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, OS9, RT-Linux, RTOS-32 等.

UEFI Phoenix BIOS with ACPI

SC2-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 i5-4400E: 双核 2.7GHz i3-4110E: 双核 2.4GHz Celeron 2002E: 1.5GHz	37W 37W 25W 25W
Chipset	Haswell, 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		
显示接口	VGA: 1920x1200 mDP: 3200x2000	3 个独立显示口	
网络	4 千兆网络控制器 (2 个前面板, 2 个背板)	I217/I210IT	
USB3.0	4 (2 个位于前面板, 2 个位于背板)	USB2.0 兼容	
USB2.0	10 (2 个位于 P-EXP 扩展连接器, 4 个位于 P-HSE 用于叠加功能扩展连接, 4 个位于背板)	USB1.1 兼容	
SATA	10 (3 个 6GB 位于 P-HSE 用于叠加功能附加 模块扩展连接, 7 个位于背板, 4 个支持 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	通过附加扩展载板支持高速 I/O (SATA, USB)		
PCIE	PCI Express 扩展连接器 (1x4 或 4x1)	附加扩展载板	
SDVO/DP	第 3 个显示扩展载板连接器		

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	
移动存储	通过附加卡座支持 CFAST	任选: C40/C41	
mSATA, M.2	通过支架可支持双 mSATA 模块	任选: C47, C48	
PCIe, Gen3	8+8, Fat Pipe 1 和 Fat Pipe 2		
PCIe, Gen2	6+4, 6xPCIe 位于背板, 1x4 或 4x1 位于 P-PCIE		
工作温度	0C--+70C		
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. 板上安装内部 SATA 连接器 (C43-SATA, 4HP)



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 USB, Audio, COM 及安装 2.5" SATA 硬盘 (C20-SATA, C32-FIO, 12HP)



G. 安装扩展侧载板支持 PMC/XMC (CCK-MARIMBA, 8HP)



H. 机箱及系统



SC2-PRESTO • CompactPCI® Serial CPU Board • 4th Generation Intel® Core™ Processor

SC2-PRESTO • Ressources w. 1+8 Slots Backplane

Slot	Resources
P6	GBE (1-2) 4x PE (3-6) Gen2 4 Lanes x 1
P5	2x PE (7-8) 2 Lanes x 1
P4	1x PE (3-6) Gen2 4 Lanes x 1
P3	3 x SATA (PCH) 4 x SATA (RAID) 1 x USB3 (2) 2 x USB2 (5-6)
P2	PE Gen2 x 8 (2) 1/2 x 8 (1) 2 x USB2 (3-4) IO
P1	PE Gen1 1/2 x 8 (1) 1 x USB3 (1) Subboard
SC2-PRESTO	Fat Pipe Slot PE Gen3 x 8 USB3
Fat Pipe Slot	PE Gen3 x 8 SATA 6G (PCH) USB3
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (RAID) USB2
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (RAID) USB2
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (RAID) USB2
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (RAID) USB2
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (PCH)
Peripheral Slot	PE Gen2 x 1 SATA 6G (PCH)

Backplane Ressources SC2-PRESTO