

SC1-ALLEGRO

(基于 INTEL 第 3 代 Core i7 处理器, Lvy Bridge)



简述:

CompactPCI Serial (PICMG@CPCI-S.0), 3U; 基于 INTEL 第 3 代 Core i7-3xxx 四/双/单核处理器, Intel Chief River Platform 平台 (Lvy Bridge), 22nm 技术, QM77, 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, CompactFlash, 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), 2+1 个 SATA 接口 (6Gbps/3Gbps, 支持 RAID), 8+8xPCIe Gen3, 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: 17W-35W

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, Win-RT, Windows Embedded Compact 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows XPe 等.

UEFI Phoenix BIOS with ACPI

SC1-ALLEGRO			
特性	主要功能	可选项	备注
CPU	INTEL Core i7 3xxx 处理器, 支持四核/ 双核或单核处理器	i7-3612QE: 四核 2.1GHz i7-3555LE: 双核 2.5GHz i7-3517UE: 双核 1.7GHz	35W 25W 17W
Chipset	Lvy Bridge, QM77 PCH		
内存	DDR3-1333/1600	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: 2560x1600	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)	i82579/82574IT	
USB3.0	4 (2 个位于前面板, 2 个位于背板)	USB2.0 兼容	
USB2.0	8 (2 个位于 J-EXP 扩展连接器, 4 个位于 J-HSE 用于叠加功能扩展连接, 2 个位于背板)	USB1.1 兼容	
SATA	10 (3 个 6GB/3GB 位于 J-HSE 用于叠加功 能附加模块扩展连接, 7 个位于背板, 其中 5 个支持 RAID)	RAID: 0/1/3/5/10	
J-EXP	通过附加扩展载板来支持传统 I/O 例如: USB, HD Audio, LPC		
J-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, 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 或 ComactFlash	任选: C40/C41	
mSATA	通过支架可支持双 mSATA 模块	任选: C47	
PCIe, Gen3	8+8, Fat Pipe 1 和 Fat Pipe 2		
PCIe, Gen2	4+4, 4xPCIe 位于背板, 1xPEIex2 位于 J-PCIE		
工作温度	0C--+85C		
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. 板上扩展 USB, SATA 及安装 1.8" 硬盘或电子按 (C45-, 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



