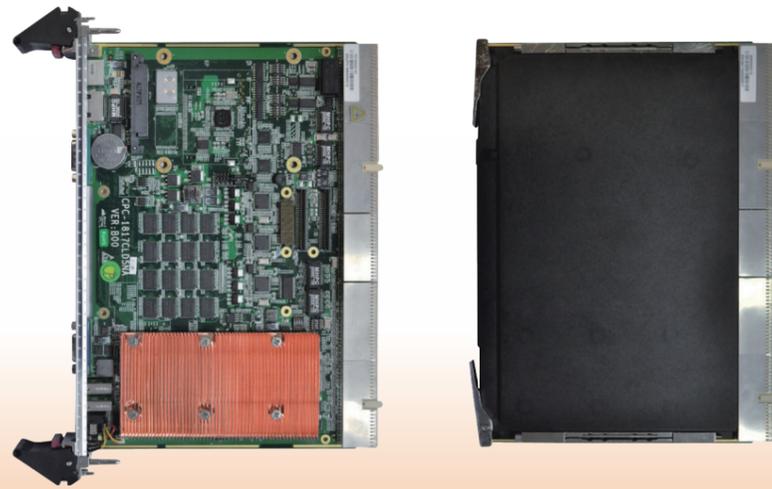


CPC-1817 6U CompactPCI Intel i7 高性能计算机

产品概述

CPC-1817采用Intel®第一代i7处理器, QM57芯片组, 该主板支持风冷和传导加固方式, 产品设计成熟, 长时间稳定可靠工作, 可使用在雷达与电子对抗、卫星及电波测控、航天地面测控、航天机载、装甲车载、海军舰载等环境。



产品特点

采用CPCI模块化架构, 具有高开放性、高可靠性和易维护的特性。

搭配 Intel®7 2.53Ghz 处理器和 4G DDR3 板载内存, 运算速率高。

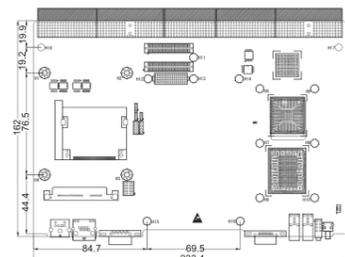
采用 Vxworks 操作系统, 确保系统的实时性和平台可靠性。

双DVI显示接口设计, 每路分辨率 1920*1200, 支持横向或纵向扩展。

8G SSD 存储器保证存储可靠; -40°C ~80°C 工作温度保证严酷环境持续运行。

丰富的外设接口 搭配CPC-16com 后多达 16路串口控制, 满足外部设备连接需求。

产品尺寸图



(单位: MM)

产品规格

项目	描述
Compact PCI 总线	J1/J2 支持 32bit/64bit、33/66MHz CPCI 总线
	兼容PICMG 2.0 核心规范、PICMG 2.1 热插拔规范, 3.5/5V VIO 信号环境
	通过PCI-E*16 to PCI 桥扩展CPCI 总线
中央处理器	CPC-1817CLD5NA-H: i7-610E 2.53GHz, BGA,4 MB Smart Cache, 35W TDP CPC-1817CLD5NA: i7-620LE 2.0GHz, BGA,4 MB Smart Cache, 25W TDP CPC-1817-MiL: i7-620UE 1.06GHz, BGA,4 MB Smart Cache, 18W TDP Mobile Intel® QM57 Express Chipset
内存	板载 4G DDR III ECC SDRAM 800/1066MHz 内存
图形显示	平台支持DVI-I+DVI-D 双显、VGA LVDS 前板VGA:2048x1536@60Hz 后板: DVI-D/DVI-I 支持双屏上下、左右扩展显示模式, 单屏支持1600x1200 (60Hz 刷新频率) 后板: LVDS (18bit) 口与DVI-D 共用PIN脚
存储接口	前板: 板载8GB SSD CPC-1817CLD5NA: 1个2.5" SATA硬盘位 CPC-1817CLD5NA-MIL: 1个CF 卡位 后IO板: 2个SATA
PMC、XMC	1 个 PMC、1 个 XMC
网络接口	后IO板: 2路独立的10/100/1000M 以太网口到后IO板 2路冗余千兆以太网提供PICMG2.16功能到背板
前面板接口	CF卡接口与SATA硬盘接口二选一
后IO面板接口	CPC-RP807: USB2.0 x2 DB9型RS232,422,485可切换、Y型PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE x2、MIL-IN/LIN-IN/LINE-OUT
系统检测	看门狗定时器, 支持1-255秒或者1-255分, 510级, 超时中断或复位系统 硬件检测系统电压、电流、温度
环境规格	工作温度: -20°C~55°C 贮存温度: -40°C~85°C
机械规格	尺寸规格: 6U 4HP Compact PCI 233mm(L) x 160mm (W) 冲击: 20g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms(非工作状态) 振动 (5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态) 盐雾试验: 2g/m3, 试验方法按GJB150.10A-2009规定, 能正常工作 霉菌试验: 按GJB150.10A-2009 规定的方法测试, 满足一级要求 湿热试验: 相对湿度100%条件下金属件无腐蚀; 40°C±2°C, 相对湿度93%±3条件下能正常存储和工作 油雾试验: 40mg/m3, 能正常存储和工作
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification PICMG 2.1 R2.0 Compact PCI Hot Swap Specification PICMG 2.16 R1.0 Packet Switching Backplane Specification
操作系统	Windows XP、VxWorks、Linux

订购信息

料号	型号	描述
0030-018031	CPC-1817CLD5NA-H/三防	6U CompactPCI主板/i7-610E 2.53GHz CPU, BGA/ QM57 Express Chipset / VGA/双DVI(后出线)/板载 4GB DDR3L 内存 /Gbe/COM/VGA/USB x 2/SATA 硬盘位/板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10°C~+55°C
0030-018041	CPC-1817CLD5NA/三防	6U CompactPCI主板/i7-620LE 2.0GHz CPU, BGA/ QM57 Express Chipset / VGA/双DVI(后出线)/板载 4GB DDR3L 内存 /Gbe/COM/VGA/USB x 2/SATA 硬盘位/板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10°C~+55°C
0030-018171	CPC-1817CLD5NA-MIL/三防	6U CompactPCI 传导加固主板/620UE 1.06GHz CPU / QM57 Express Chipset /CF 卡槽双DVI(后出线)/板载4GB DDR3L 内存 /板载 8GB SSD/40°C~+80°C宽温
0030-004731	CPC-RP807/三防	CPC-1817CL5NDA后IO板 /DVI-I & DVI-D /可选LVDS(板载) /COM/USB x 2 /Gbe x2/Line-out/line-in /MIC-IN /板载COM口插针/SATA x2