

产品规格

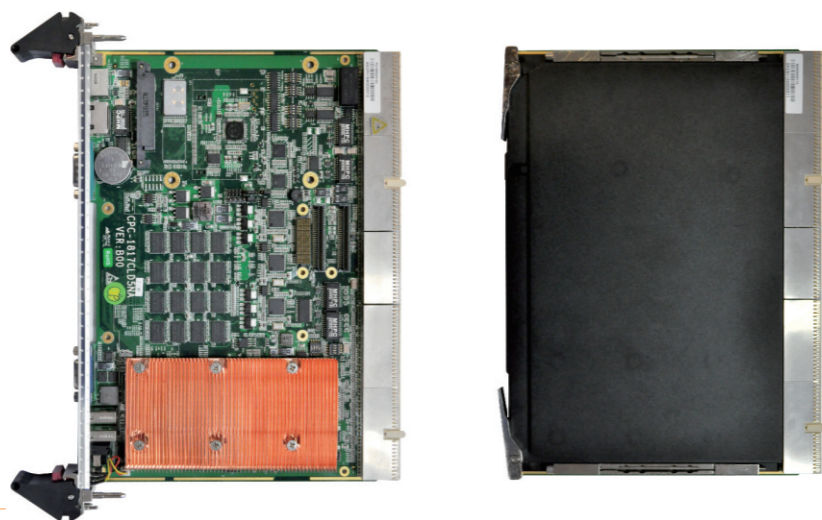
CompactPCI 总线	J1/J2 支持 32bit/64bit、33/66MHz CPCI 总线 兼容 PICMG 2.0 核心规范、PICMG 2.1 热插拔规范, 3.3V/5V VIO 信号环境 通过 PCI-E *16 to PCI 桥扩展 CPCI 总线
中央处理器	CPC-1817CLD5NA-H: i7-610E 2.53GHz, BGA, 4 MB Smart Cache, 35W TDP CPC-1817CLD5NA: i7-620LE 2.0GHz, BGA, 4 MB Smart Cache, 25W TDP CPC-1817-MIL: i7-620UE 1.06GHz, 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 平台支持 DVI-I+DVI-D 双显、VGA、LVDS
图像显示	前板 VGA: 2048 × 1536@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 1600 × 1200 (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 PICMG 2.16 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、MIC-IN/LIN-IN/ LINE-OUT
系统检测	看门狗定时器, 支持 1-255 秒或 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 尺寸规格: 6U 4HP CompactPCI 233mm(L) × 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 GJB150.11A-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、Linux、VxWorks

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 DDR III ECC 内存 / Gbe/COM / VGA / USBx2/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 DDR III ECC 内存 / Gbe/COM / VGA / USBx2/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 1.06G CPU / QM57 Express Chipset / CF 卡槽 / 双 DVI(后出线) / 板载 4GB DDR III 内存 / 板载 8GB SSD / -40°C ~ +80°C 宽温
0060-004731	CPC-RP807/三防	CPC-1817CL5NDA 后 IO 板 / DVI-I & DVI-D / 可选 LVDS (板载) / COM / / USBx2 / Gbex2 / Line-out / line-in / MIC-IN / 板载 COM 口插针 / SATA x2

CPC-1817

6U CompactPCI Intel i7 高性能计算机



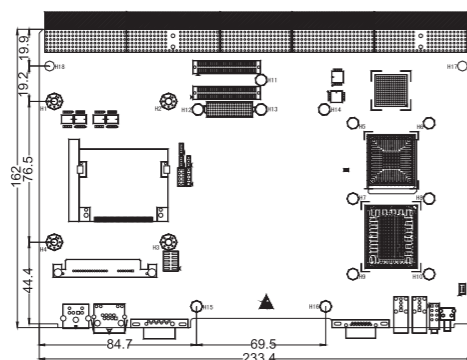
概述

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。

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4GDDR3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。
- ◆双Gbe的冗余网络。
- ◆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。
- ◆8GSSD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。

产品尺寸图



(单位: mm)