

CPC-3816B

3U Compact PCI主板



概述

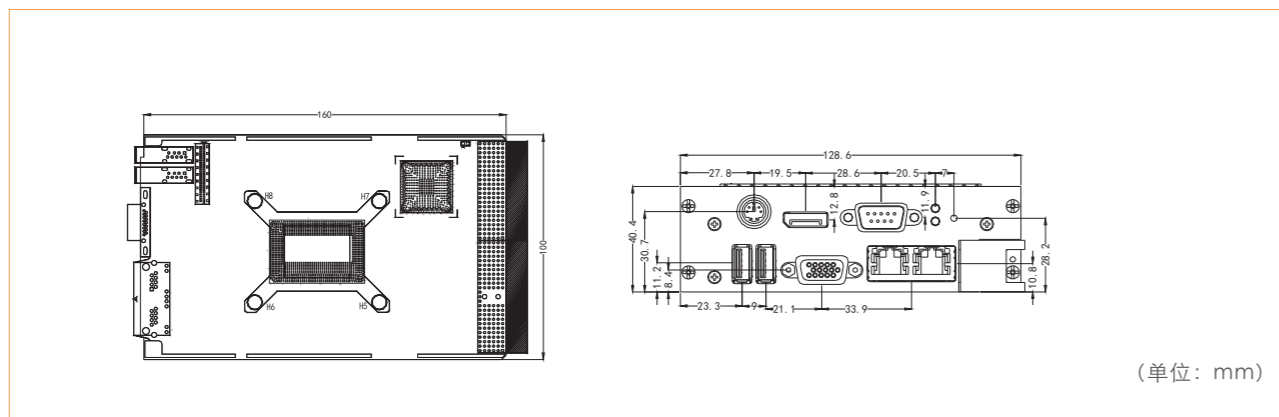
CPC-3816B是一款标准3U Compact PCI主板。主板采用 Skylake平台CM236芯片组，板载8GB DDR4 2133MT/s内存，采用Intel六代高性能的处理器，图形核心整合Intel® HD Graphics图形引擎、支持DX11及3D输出。IO接口丰富，提供16G SSD板载存储，2路VGA 1路DP显示接口，2个USB3.0/USB2.0接口，2个USB2.0 2个串口，3个SATA3.0接口及2个千兆网口。

该产品处理器、内存、硬盘等主要部件采用板载设计，最大限度的保证系统的高可靠性，面向航天航空、机载车载等苛刻环境，满足雷达、电子对抗、火炮控制、数据采集等应用领域需求。同时，产品设计遵循EN50155规范，为轨道交通应用提供性能优异的高可靠平台。

特点

- ◆板载第6代Skylake平台高性能Intel® Core™ i7处理器
- ◆板载8GB DDR4内存，16G固态电子盘
- ◆丰富的IO接口，支持多显功能
- ◆符合EN50155规范，满足轨道交通应用

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel® Core™ i7-6822EQ Processor 2.0GHz (8M Cache, up to 2.80 GHz 4核8线程), 或 Intel® Core™ i3-6102E 1.9GHz Processor (3M Cache 双核4线程)
	芯片组	CM236芯片组
	内存	板载8GB DDR4内存, DDR4 2133内存颗粒, 支持双通道功能
显示接口	VGA×2 (其中一路背板引出) DP×1; 支持操作系统下三显输出	
LAN	前面板2个千兆以太网口	
IO接口	USB: 4路, 其中前面板USB3.0×2, 后背板引出USB2.0×2 COM: 前面板提供1个标准DB9串口, 支持RS232/RS485/RS422, 后面板1个DB9串口支持RS-232 前面板PS/2键盘鼠标复合接口×1	
存储	1个SATA 2.5"硬盘位, 1个mSATA或板载SSD 16GB, 同时提供两路SATA信号引出到后IO	
贮存环境	温度: -40℃~+85℃ 湿度: 10%~95% (非凝结状态)	
工作温湿度	工作温度: -20℃~+55℃ 相对湿度: 5%~90%非凝结	
机械规格	尺寸规格: 3U8HP Compact PCI 100mm×160mm (长×宽) 冲击: 20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
操作系统	Windows 7 32/64Bit, Windows 8.1 64Bit, Linux; VxWorks 支持	
后IO信号	SATAx2, PCIe x4, USB2.0x2	

订购信息

料号	型号	描述
0030-021351	CPC-3816B-01	Skylake/i7-6822EQ/8GDDR4/VGAx1/DPx1/SATA/板载16G SSD/LANx2/COMx1
0030-021361	CPC-3816B-02	Skylake/i3-6102E/8GDDR4/VGAx1/DPx1/SATA/mSATAx1/LANx2/COMx1
0030-021571	CPC-3816B-03	Skylake/i7-6822EQ/8GDDR4/VGAx1/DPx1/SATA/mSATAx1/LANx2/COMx1
0030-021581	CPC-3816B-04	Skylake/i3-6102E/8GDDR4/VGAx1/DPx1/SATA/板载16GSSD/LANx2/COMx1
0060-005001	CPC-RP3816B	VGAx1/SATAx2/LANx2/COMx1/USBx2