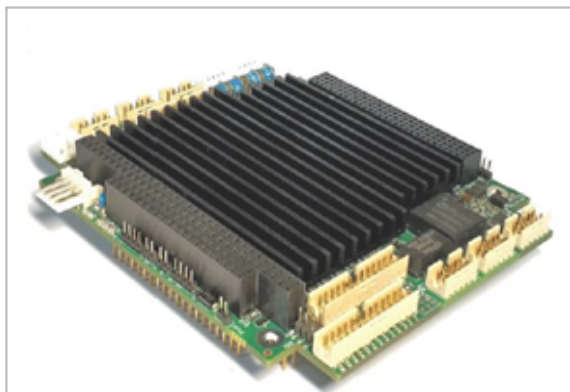


CPC316

PC/104 plus Vortex86DX3 CPU Module



Features

- CPU: Vortex86DX3 800MHz, 双核;
- RAM: DDR3 SDRAM 2GB (板载);
- 集成存储: 8GB NAND闪存;
- 电源电压从4.5V到5.5V;
- GPU: 带2D加速器的视频控制器, VGA端口为1920 1080分辨率, 32位真彩色, LVDS端口为1920 1080分辨率, 32位真彩色;
- 看门狗: 2个CPU集成看门狗, 驱动间隔为30.5 μ s...512s;
- 工作温度范围: 从-40到+85 °C;
- 平均无故障时间: 不少于100000小时;
- 工作温度范围: 从-40到+85 °C;
- 操作系统兼容性: 微软MS-DOS6.22, FreeDOS, Linux 2.6, 3.2, 嵌入式Windows7标准版;

概述

CPC316是一款PC/104 plus总线结构的CPU模块, 基于Vortex 86DX3(800MHz双核)处理器。具有体积小, 功耗低的特点。

处理器

- 英特尔Pineview M单芯(N450);
- 时钟频率: 800 MHz;
- 物理内核: 2个;
- 32位x86内核;
- 32位内存总线;
- 一级缓存(64 KB);
- 二级缓存(512 KB);

视频子系统

- 英特尔Pineview M单芯(N450);
- 时钟频率: 800 MHz;
- 物理内核: 2个;

内存

- DDR3 SDRAM 2GB (板载);
- 内存总线宽度: 32位;
- 内存总线频率: 533 MHz;

Non-volatile RAM

- 32KB, SPI接口;
- 不需要电池电源;

视频子系统

- SATA接口;
- 系统将该卡视为IDE主盘;
- 8GB NAND闪存;
- 读/写速率-100/80 MB/秒;
- 集成磨损控制系统和ECC(自动纠错);
- 紧凑型闪存插槽;

视频子系统

- 端口10/100Mb;
- 端口10/100/1000Mb;
- 每个端口与系统的隔离: 500V;

视频子系统

- 支持USB 1.1、USB 2.0(HS、FS、LS)
- 最多4个设备的连接;

串行端口

- COM1, COM2: RS-232, 速率高达115.2Kb/s, ESD保护15kV(IEC1000-4-2);
- COM3, COM4: RS-422/485与防雷电路隔离, 速率高达115.2Kb/sec, 每个端口与系统隔离: 500V, 传输方向自动(硬件)控制;

通用数字I/O端口

- 48条CMOS/TTL通道, 负载高达24mA;
- 内置系统可更改端口功能(scheme);

串行端口

- COM1/COM2/COM3/COM4;

Technical Specifications

PC/104 (ISA)

- 16位ISA总线, 总线频率8/16MHz;

PCI/104 (PCI)

- 32位PCI总线, 总线频率33MHz;

集成锂电池3V

- CR2032, 典型容量200mA*h;

实时时钟看门狗

- 2个CPU集成看门狗, 驱动间隔为30.5 μ s...512s;
- 外部, 固定驱动间隔为1.6s

集成温度传感器

- 测量范围为-55至+125摄氏度;

使用内置ADC蜂鸣器电源测量模块

二次电源电压

- PC/104和PCI/104总线连接器;
- 附加电源连接器;
- 电源电压从4.5V到5.5V;
- 模块在5V时的电流消耗为1.5A;
- 通过附加连接器供电时, 防止短路, 过压和极性反转

工作温度范围

- 从-40到+85摄氏度;

湿度

- 5%...95%RH+25摄氏度, 非冷凝;

尺寸 (mm)

- 不超过116(D) 101.56(W) 24.13 (H);

重量

- 不超过200克;

耐多次/单次冲击

- 50/150g;

抗振性

- 10g;

耐多次/单次冲击

- 微软MS-DOS 6.22, FreeDOS;
- Linux 2.6, 3.2;
- Windows7嵌入式标准版;

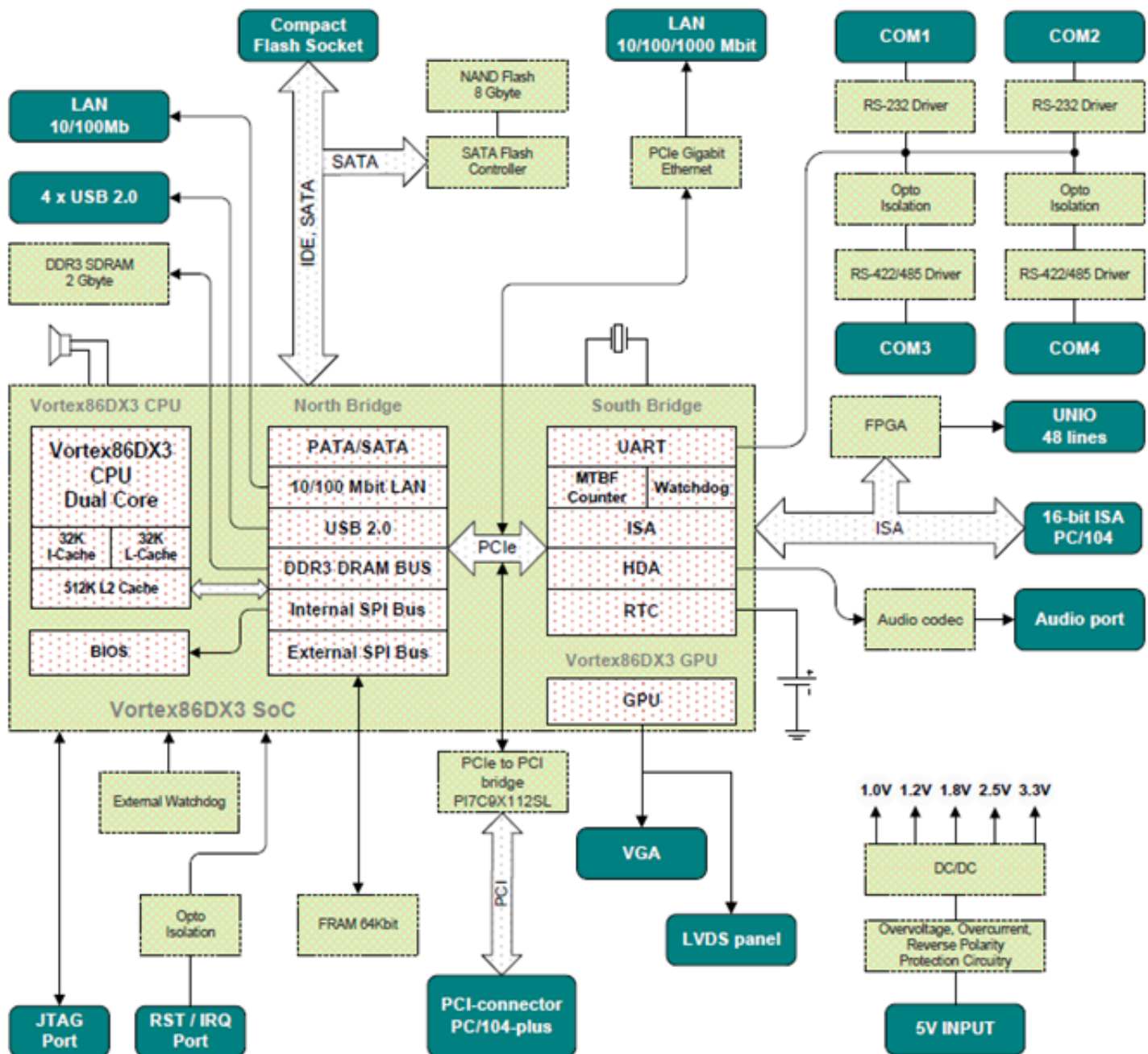
平均无故障时间

- 不少于100000小时;

CPC316

PC/104 plus Vortex86DX3 CPU Module

Layout



CPC316 PC/104 plus Vortex86DX3 CPU Module

Ordering information

CPC316 Configuration

CPC316 \Options

Configurations

CPC316-01	Vortex86DX3 CPU (800 MHz Dual Core); 2 GB RAM; 8 GB flash-drive, Compact Flash; VGA; LVDS; Audio port; 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 4 x USB2.0; 48 x DIO; PC/104-plus format
CPC316-02	Vortex86DX3 CPU (800 MHz Dual Core); 2 GB RAM; 8 GB flash-drive, Compact Flash; VGA; 2 x LAN, 2 x RS-232, 2 x RS-422/485, 4 x USB2.0; 48 x DIO; PC/104 format

Conformal coating option. In this case, the order will include \COATED option

Delivery checklist

CPC316 delivery checklist contains:

1. CPC316 PC/104 plus Vortex86DX3 CPU Module
2. Installation kit – 1 pcs
3. Packaging.

Ver.1.02.2021

Product specifications are subject to change without notice

Corporate Offices

固纬公司

地址: 中国·湖北武汉中山大道818号平安大厦1612室

电话: 027-82702749

传真: 027-82702750

网址: www.gwtusa.com

邮箱: sales@gwtusa.com



Fastwel



Fastwel



Fastwel