

CPC310

E38xx Based SBC, PC/104-Plus Intel Atom



特点

- CPU Intel Atom E38xx (1.33–1.46 GHz)
- RAM: DDR3L-1066/1333 SDRAM可上至4GB,支持ECC功能.
- 集成视频控制器: 2D/3D-加速器;VGA信号输出 (分辨率高达2560x1600 60GHz); 2个LVDS端口 (分辨率高达1600x1200 60GHz 18/24bit);
- USB端口:支持USB1.1(12 Mb/sec),USB2.0(480 Mb/sec); 可连接4个设备驱动器
- PS/2键盘和鼠标端口
- 模块兼容的操作系统: Linux, QNX; Microsoft Windows Embedded Standard 8; Microsoft Windows Embedded Standard 7
- 电源: +5V
- 工作温度范围:从-40度到+85度

概述

CPC310是一款PC/104-Plus总线架构的嵌入式单板电脑,以致于应用在关键任务之上。

Intel Atom E38xx CPU (1.33–1.46 GHz)

- 1或2个CPU内核
- 支持IA 64位/32位体系结构
- L1-Cache (32 Kbyte指令,24 Kbyte数据)
- L2-Cache 1024 Kbyte
- 支持英特尔SIMD流指令扩展4.1和4.2 (SSE4.1 和 SSE4.2)
- Intel VT-x
- 英特尔数字随机数发生器
- 支持英特尔SpeedStep技术
- 支持深层关机技术(C7)
- 支持英特尔突发技术

系统内存

- DDR3L-1066/1333 SDRAM可上至4GB, 支持ECC功能
- 64位数据总线

集成图形控制器

- 2D/3D-加速器
- VGA 信号输出(分辨率高达2560x1600 60GHz);
- 2x LVDS端口 (分辨率高达1600x1200 60GHz 18/24bit);

PCI 总线

- 33位/33MHz
- 支持可上至3X bus主设备驱动器

ISA 总线

- 33位/33MHz
- 支持DDMA, ISA IRQ

FLASH BIOS

- 64Mb SPI-Flash
- 系统可修改

SSD SATA Flash磁盘可上至8GB (SLC NAND Flash)

FRAM 32 Kbyte (SPI端口)

用于存储用户数据

可连接CFast设备

SATA GenII连接器(切换CFast连接器)

2个网络端口,可自适应10/100/1000Mb (可使用单一连接器)

技术规格

USB ports

- 支持USB1.1(12Mb/sec), USB2.0 (480Mb/sec)
- 可连接4个设备驱动器

串行端口

- COM1:RS-232(可上至1.5M比特率)
- COM2:RS-232(可上至1.5M比特率)
- COM3:RS-422/485(可上至921k比特率), 光电隔离(可上至500V)
- COM4:RS-422/485(可上至921k比特率), 光电隔离(可上至500V)
- 可通过串行I/O端口进行控制(COM1/COM2)

数字I/O端口

- 8路独立I/O编程

外部光隔离输入

复位/中断

- 隔离高达500V

PS/2键盘鼠标端口

音频支持

- HD音频编解码器
- Linear input (stereo)
- Linear output (stereo)
- Mic (mono)

实时时钟

(从一个单独的连接器的供电)

看门狗定时器

- WDT1 可固定驱动间隔
- WDT2 可软件调整

操作温度范围

- From -40°C up to +85°C

兼容的操作系统

- Linux
- QNX
- Microsoft Windows Embedded Standard 8
- Microsoft Windows Embedded Standard 7

电源

- +5 V

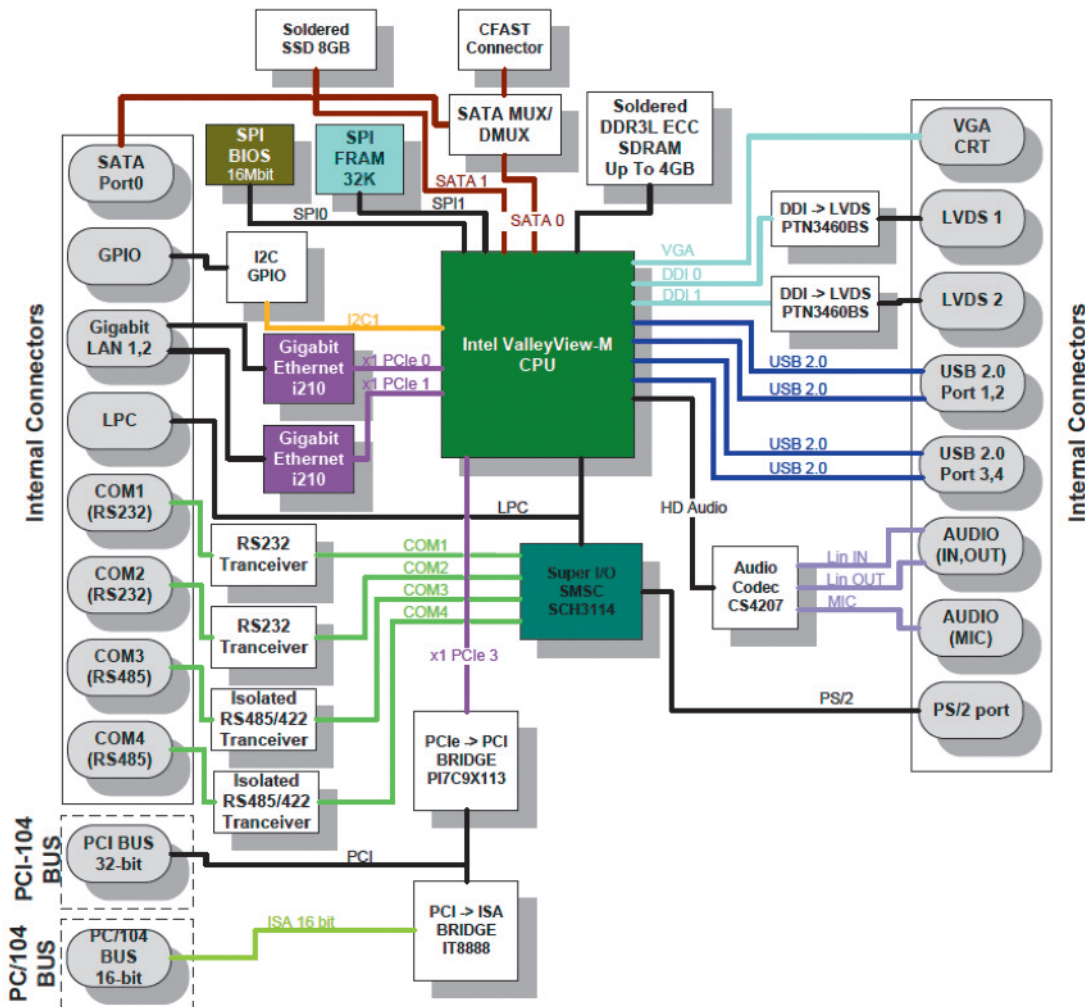
功率消耗

- CPC310-01 – 10 W
- CPC310-02 – 8 W

CPC310

E38xx Based SBC, PC/104-Plus Intel Atom

Board Layout



Ordering Information

CPC310 Configuration

CPC310 - 01/02

Configurations

- | | |
|----|---|
| 01 | 4 GB RAM, 8 GB NAND, Intel Atom E3825 (Dual Core) |
| 02 | 2 GB RAM, 4 GB NAND, Intel Atom E3815 (Single Core) |

Delivery checklist

CPC310 delivery checklist contains:

1. CPC310 Module
2. Packaging

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 027-82702750

传真: 027-82702769 网址: www.gwtusa.com

邮箱: sales@gwtusa.com

Ver. 1.12.2015

Product specifications are subject to change without notice



Fastwel



Fastwel



Fastwel