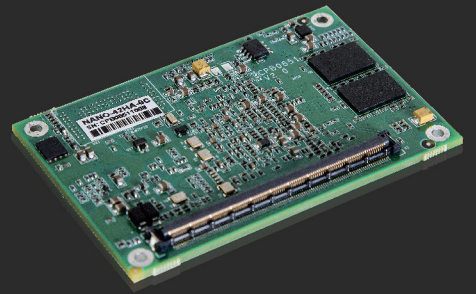
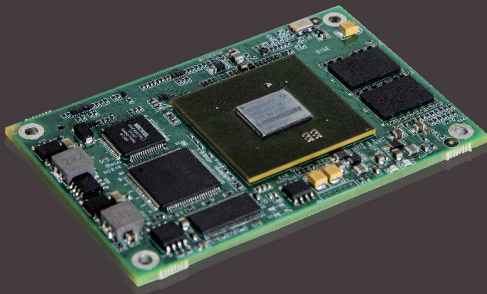
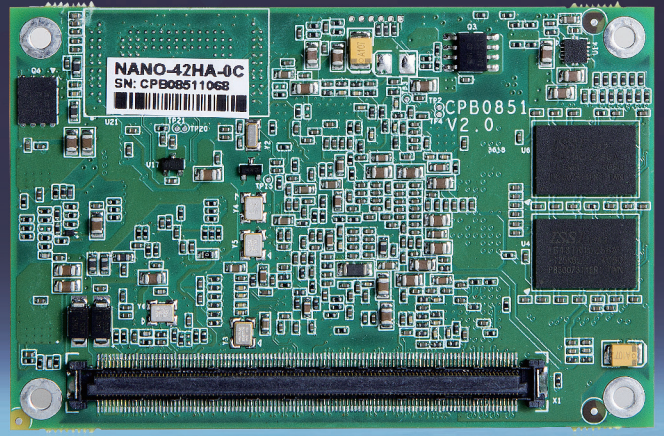
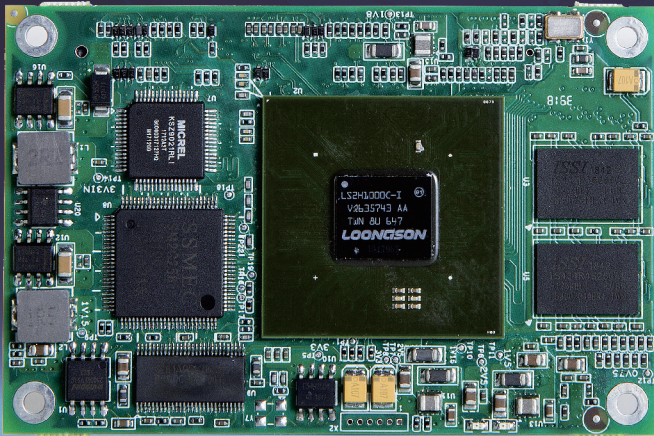


龙芯NANO-2H

计算机模块

CPB0851



概述

Overviews

Nano-2H模块是基于龙芯2H嵌入式处理器为核心的小型化计算机模块，其功能接口和结构兼容COM Express™ TYPE 1、TYPE10标准，集成了丰富的外围接口和总线，使用户可以快速的搭建基于龙芯2H的国产化嵌入式系统平台。

该模块结构紧凑，功耗低，整板采用SMT工艺设计，具有稳定好、可靠性高、抗振动冲击能力强等特点，适用于便携式设备和通讯控制设备，可应用在通信、交通、石油石化等领域。

特点

Characteristics

- 采用国产嵌入式处理器龙芯2H
- 兼容COM Express™ TYPE1、TYPE10标准
- 低功耗、小尺寸、高性能

应用

Applications

- 便携设备
- 工业现场
- 交通控制
- 石油石化

软件支持

Software support

- Linux
- 中标麒麟
- 中兴Linux

订货信息

Order Information

0851-(N)-0624X	龙芯2H 600MHZ, 2GB-DDR3-SRAM, 4GB NAND
0851-(N)-0824X	龙芯2H 800MHZ, 2GB-DDR3-SRAM, 4GB NAND
X	A:0°C ~ +50°C B:-25°C ~ +60°C C:-40°C ~ +70°C

成都爱斯顿科技有限公司

Chengdu iStoneTechnology Co., Ltd

地址：四川省成都市府城大道西段399号天府新谷8号楼2单元805，610041

Address：Room 805, Building 8, No.399 Fucheng road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan, China

电话：028-85490028 Email：market@cdasd.com.cn 公司网址：www.cdasd.com.cn

参数

Parameters

CPU	龙芯2H 600MHz, 最高可达800MHz
外部总线	1xLPC总线 4xPCIE (x1), 可通过调整硬件配置为1xPCIE (x4) 1xSM BUS和1xI2C BUS
内存	2GB DDR3-SRAM
存储	4MB SPI芯片 (用于PMON) 4GB或8GB NAND存储器
外围接口	1x10/100/1000Mbps以太网口 1xSATA2.0接口 6xUSB2.0接口 1x24bit LVDS, 与VGA可同时显示 1xVGA, 最大分辨率1280x1024@60Hz 1xHDA音频接口 2x串口 (LVTTTL, 3线制) 8xGPIO (4输入, 4输出)
其它	RTC时钟、看门狗、温度传感器
功耗	典型功耗：10W@(12VDC)
湿度	工作：10% ~ 95%, 非工作：10% ~ 95%
	工作温度工作：分为A、B、C三档，详见订货信息 存储：-55°C ~ +85°C
冲击	20G
振动	5Hz~500Hz随机
尺寸	55 mm (长) x84 mm (宽) x9.25mm (高, 不含散热器)

CPB0851系统结构框图

