

Novatec 小尺寸 NTNP435C 网络处理板

Intel® IXP435 宽带网络处理板



产品概述

IXP435 是 Intel 处理器家族中的新一代处理器，它在功能性和性能上都要优于 Intel IXP425。NTNP435C 板基于 IXP435 处理器，为基于 IXP435 应用程序的开发提供了一个快速和强大的评估环境。同时，这块板可以作为一种高性能网络处理模块，设计成嵌入式的到客户产品中。

该平台非常适合各种应用，如无线接入，路由器，网络设备，和一般用途的嵌入式计算。它完全符合 RoHS 要求，并全面投入生产。Linux 支持现正由 Timesys 提供。

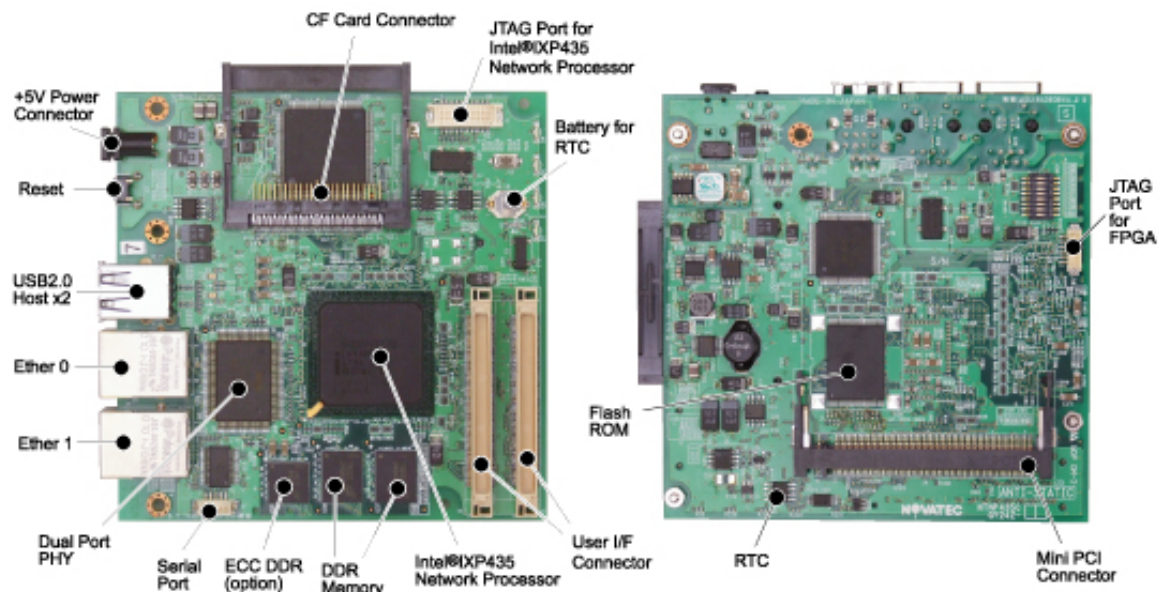
NTNP435C 也可批量生产，作为一种低成本的 CPU 模块广泛应用在通信，网络设备，无线设备和嵌入式控制应用程序。

浩通科技在 Intel® XScale 技术方面具有多年研发的专业知识，将提供完整的服务和支持，以方便客户的开发。

性能和优势

性能	优势
小尺寸 CPU 板	105x105mm (大约 4*4 英寸)
高性能的网络处理器引擎	每个以太网端口上的包处理器能够处理大吞吐量的数据
Intel® XScale 核心	Intel® XScale 核心使各种应用程序包括音频压缩扩展成为可能
加密和解密硬件	支持 DES/3DES/AES 密码算法和 SHA1/MD5 散列算法，能够完成高度安全的超高速通信
用户功能界面	可选的扩展性功能 (取决于用户)

接口和规格



性能	描述
主处理单元	
应用处理器	Intel IXP435 网络处理器, 667MHz (266/400/533MHz 可用)
内存	
程序存储器	Flash ROM 16/32Mbyte (标准 16Mbyte)
主存储器	DDR-II 128Mbyte+ECC 可选
外部接口	
LAN 口	10 BASE-T/100BASE-TX (AUTO-MDI/MDIX)
串口	1 个完全全双工异步通信方法的串口
USB 接口	2 个 USB2.0 主机接口
扩展接口	
MiniPCI 接口	兼容 PCI Rev 2.2, 兼容 Mini PCI Type III
Compact Flash 卡接口	兼容 PCMCIA
用户功能接口	通过扩展模块连接
功率	
容量	DC 5.0V 2.3A (Max)
规格	
尺寸	105 (W)x105 (H)x21 (D)mm
重量	大约 100g
使用环境	
温度	0~50 摄氏度
湿度	20%Rh-90%Rh 相对湿度 (非凝结)
存储温度	-10~60 摄氏度