

MPC8572开发板

(和Type-N载板构成，用于网络通信应用)

为帮助网络设备厂商简化系统设计和构建智能应用网络，MICETEK近期推出基于MPC8572的开发板。这套开发系统由MPC8572处理器卡（MPC8572PC）和Type-N载板（PQCBN）组成，使开发人员能快速方便搭建硬件平台，大大缩短开发周期，加快产品上市。开发人员可以直接迅速得在此平台上进行软件设计和调试。Type-N载板是一个MPC85XX系列处理器卡的通用I/O平台。它提供了千兆以太网接口，PCI插槽，PCI-Express插槽和串口等，用于高端网络通信应用，例如企业网络，电信传输和交换，3G无线架构，存储和高端影像等市场。我们同时提供Linux BSP给开发人员，包括U-BOOT，Linux kernel和一些底层接口驱动，另外还提供载板设计文件和处理器卡原理图（PDF文档）。下图为MT8572-N实物照片。

MPC8572系列处理器能够提供高达1.2GHz到1.5GHz的设计时钟速率，采用了两个强大的e500处理器内核，通过增强型外围设备和高速互连技术，对处理器性能和I/O系统吞吐量进行平衡。MPC8572基于飞思卡尔90nm规格的绝缘体硅芯片（SOI）铜连接制程技术，能够实现更高的性能和更低的功耗。MPC8572在处理器性能方面有了极大的提高，并且代表了PowerQUICC系列主流嵌入式处理器在不断创新过程中的最高水平。通过无损化集成，MPC8572平台构建在高性能的嵌入式Power Architecture技术之上，加入了更多新的高级特性，增强了深度数据报检测、分类管理和安全加速等功能。

开发板主要性能：

- **CPU:** MPC8572 双e500内核，每个核主频最高可达1.333GHz；性能：6897 MIPS@1500 MHz
- **Memory:**
 - 512Mbytes DDR2 at 533MHz SDRAM
 - 8MBytes NOR flash memory at 16-bit port size
 - 32MBytes NAND flash memory in 8-bit mode
- **接口:**
 - 四个千兆以太网接口
 - 三个PCI 插槽
 - 一个PCI Express插槽
 - 一个RS-232 串口
- **MPC8572处理器卡总体情况:**
 - COP接口
 - 5V风扇连接器
 - 由载板提供的3.3V 和 5V 电源
 - 灵活的POR配置，由不同的拨码开关设置
 - 10层PCB布线
 - 尺寸：147mm x 70.9mm
- **Type-N载板总体情况:**
 - 由4pin连接器提供的12 V 和5 V 电源
 - 6层PCB布线
 - 尺寸：220mm x 148mm



订货信息

型号	产品名称	备注
MT8572-N	MPC8572 开发板（带 Type-N 载板）	
MPC8572PC	MPC8572 处理器卡	可选
USB TAP	PowerPC 在线仿真器（支持 PQI, II, II Pro, III 等处理器）	可选
JediView for PowerPC	JediView for PowerPC 开发环境软件	可选