

## MPC8572开发板

### (和Type-A载板构成，用于ATCA或MicroTCA系统)

这套开发系统由MPC8572处理器卡（MPC8572PC）和Type-A载板（PQCBA）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-A载板（AMC卡）是PICMG组织制定的高级子卡标准。AMC卡是支持ATCA系统的最小的插入式模块，具备热切换功能和前面板插拔功能的AMC模块，不管是用在AdvancedTCA，MicroTCA，还是专有系统中，都将是下一代电信设备中最小的FRU(现场可更换部件)。它提供了千兆以太网接口，Serial Rapid IO（SRIO）和PCI-Express接口，SATA接口（可选），串口等。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）。

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。

#### 实物图片



MT8572-A



UTCA系统（带两套MT85XX-A开发板）

#### 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
  - 16Mbytes NOR flash memory
  - Up to 32MBytes NAND flash memory
- **接口:**
  - 两个千兆以太网接口
  - x8串行/解串器接口，用于Serial RapidIO和PCI Express
  - 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-A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：180mm x 74mm

## 订货信息

型号	产品名称	备注
MT8572-A	MPC8572 开发板（带 Type-A 载板）	
MPC8572PC	MPC8572 处理器卡	可选
UTCA8572	MicroTCA 系统，带两套 MT8572-A 开发板	可选
USB TAP	PowerPC 在线仿真器（支持 PQ1, II, II Pro, III 等处理器）	可选
JediView for PowerPC	JediView for PowerPC 开发环境软件	可选