

## MPC8548E开发板

### (和Type-A载板构成，用于ATCA或MicroTCA系统)

这套开发系统由MPC8548E处理器卡（MPC8548EPC）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）。

PQ38理器系列，包括MPC8548E，MPC8547E，MPC8545E和MP8543E，处理器时钟频率从1.333GHz到1.5GHz，设计用来传输千兆以上赫兹的通讯处理性能和高度集成和高速连接的高级功能，应用于企业网络，电信传输和交换，3G无线架构，贮存和高端影像市场。

#### 实物图片



MT8548E-A开发板



MicroTCA系统（带两套MT85XX-A开发板）

#### 开发板主要性能：

- **CPU:** MPC8548E e500内核，主频最高可达1.3GHz；性能：3065 MIPS@1333 MHz
- **Memory:**
  - 256Mbytes DDR2 at 533MHz SDRAM
  - 16Mbytes 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
- **MPC8548E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
MT8548E-A	MPC8548E 开发板 (带 Type-A 载板)	
MPC8548EPC	MPC8548E 处理器卡	可选
UTCA8548E	MicroTCA 系统, 带两套 MT8548E-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