

支持 MPC8245 处理器，功耗低、支持串口、网口、PCI 总线

## 概述

GRB-P8245KITs 开发板是基于 MPC8245 处理器，不仅拥有百兆以太网接口，而且添加了四个 PCI 插槽，不仅支持 PCI 视频处理卡，还可支持多种 PCI 设备。如硬盘控制卡，高性能嵌入式视频处理 PCI 卡，通过驱动程序的支持，适合网络视频点播终端的开发使用。用于实现视频数据的存储功能。该平台可广泛用于新一代数字机顶盒（Digital STB）、以及网络化视频监控、播放、存储系统与产品的开发。



## 处理器:

- \* 300MHz Motorola MPC8245 PowerPC processor Low power, 2.0 Watts typical @ 300MHz
- \* 16KB 指令缓存instruction cache, 16KB 非阻塞数据缓存

## 记忆体:

- \* 100MHz, 3.3V SDRAM
- \* 64-128MB 板载SDRAM
- \* 8MB Flash

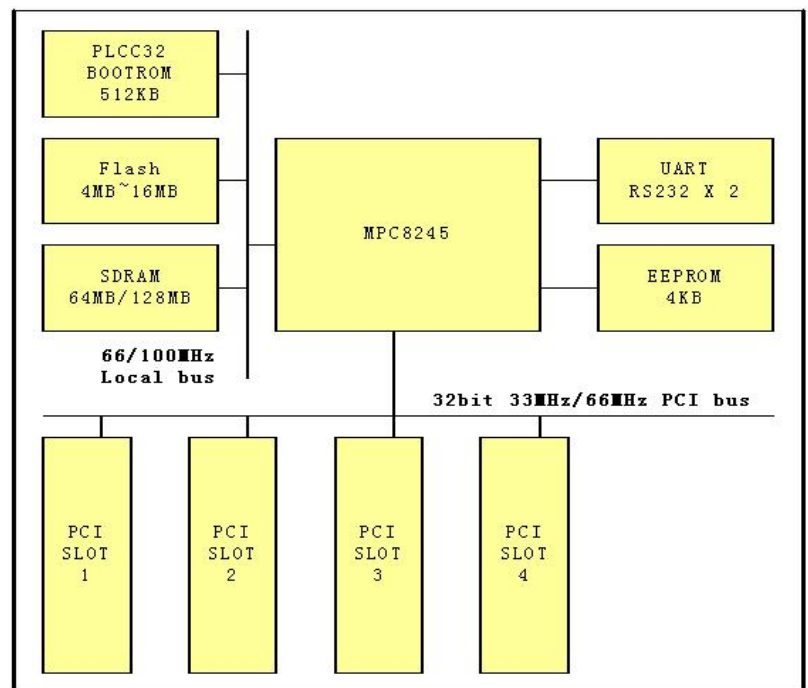
## 总线接口:

- \* 4个32位33MHz PCI 2.1兼容支持四个设备
- \* 支持SATA或PATA硬盘（选件）

## 其他接口:

- \* 两个串口
- \* 一个10/100BaseT 以太网口
- \* ATX电源供电

## 原理框图



## 环境

- \* 电源功耗1.0A/3.3V (点型值)
- \* 工作温度C: 0 ~65°C  
I: - 40°C ~85°C
- \* 工作湿度0 ~ 95% (无冷凝)
- \* 机械尺寸: 165mm x 140mm

## 订货信息

GRB-P8245KITs	开发板	

## 支持和开发工具:

- \* LINUX 2.4.XX 或是 VXWORKS
- \* 提供开发所须的原理图