

支持 mpc8555、mpc8541 处理器，功耗低、支持串口、网口、SATA、PCI 总线

概述

GRB-P8541KITs 基于 Freescale MPC8541 PowerPC 嵌入式处理器进行设计。该产品已将处理器外围接口引出，并将相应的驱动开发完毕。其存储采用 EEPROM+FLASH 的方式，前者支持 512K 的 EEPROM 芯片(通过标准的 PLCC32 座子安装)，用于存放系统 bootload 文件;而 FLASH 用于存放系统映像。这种方式使得用户无须使用昂贵的仿真器及可方便的完成对系统的调试。该产品旨在为客户提供一个完整的可以参考的“POWERPC+系统”的评估板，客户可以通过该产品快速掌握相应处理器的使用和支持它的系统的构建。



特征

◆系统

- * CPU: mpc8541、mpc8555
- * 256~512MB DDR存储器533 MHz, 64位
- * 512K EEPROM 用于存放引导 bootrom.bin
- * 16~32MB NOR FLASH 用于存放系统映像及数据
- * Real-time clock

◆接口

- * 2个千兆以太网端口
- * 2 PCI host connector

- * 1个 IIC 端口
- * 2个串行端口uart0、1
- * 处理器JTAG 端口
- * 处理器通用GPIOs
- * 处理器内部总线端口
- * 板载FPGA-V4SX35支持(选件)
- * SATA硬盘支持(选件)
- * 客户定制(选件)

◆系统资源

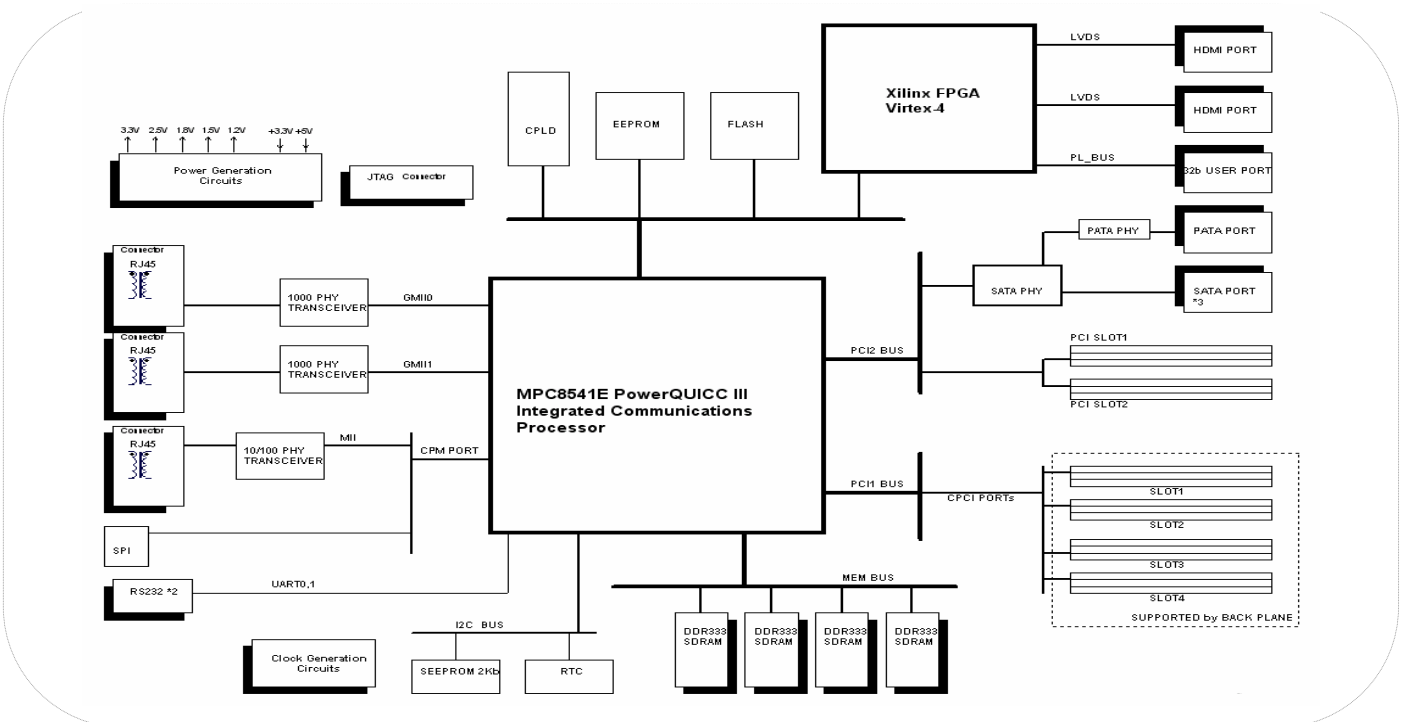
- * linux或vxworks系统支持
- * 各种测试程序源码支持
- * 完整的技术规范文档和用户手册
- * 包含开发所需的各类技术资料

- * 提供开发所需的原理图

◆环境

- * 电源功耗1.8A/5.0V (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)
- * 尺寸: 160mm X 220mm

原理框图



订货信息



GRB-P8541KITs	开发板	
GRB-P8555KITs	开发板	