

MPC8377 处理器，低功耗、支持串口、千兆网口、CPCI/E 兼容 PXI/e 总线



概述

GBE8377 采用 NXP MPC8377 PowerQUICC II 处理器，兼容 MPC8378/MPC8379 处理器，其性能可操作到 800MHz。MPC8377 是一个高度集成的 SOC 平台，包括 E300v4 PPC 内核，集成安全引擎，集成的 PCI Express，串行 RapidIO，和千兆以太网控制器，板载 DDR2 内存。高度集成的 SOC 架构提高了系统的性能，简化了板的设计，降低了功耗，降低成本。

GBE8377 是一种 3U 单宽 CPCI 或 CPCIE 架构的低功率处理器板，同时也兼容 PXI/E 的规范。GBE8377 可用于在无线基站，媒体网关，企业网络接入系统，试验测量系统，和刀片服务器。工控自动化设备、ATE 自动测试设备和无线电接收设备。

配置

- * CPU: MPC8377、MPC8378、MPC8379
- * 256~1GB DDR2 存储器 667 MHz, 64/32 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
- * 面板接口
 - 2 个 10/100 /1000M 以太网端口
 - 2 个串行端口 uart0、1
- * PCIE x 1 总线端口(可配置)
- * PCI 总线端口(可配置)
- * 处理器内部总线端口和通用 GPIOs
- * LINUX 或 VXWORKS 系统
- * SATA 硬盘支持(选件)
- * USB PORT 支持(选件)
- * 客户定制(选件)

机构和环境：可选工业级和加固级

- * 尺寸：3U，单宽 PXIe 模块
 - * 工作温度：-20℃~+85℃
 - * 存储温度：-40℃~+85℃
 - * 工作/存储湿度：5%~95%（无凝结）
- 以下适合加固级：
- * 冲击：工作时：30G（11ms 半正弦波）；非工作时：40 G（11ms 半正弦波）
 - * 振动：
 - 工作时：5Hz~2KHz 随机振动，7grms，每轴 10 分钟
 - 5Hz~20Hz，0.004g2/Hz 至 0.04g2/Hz
 - 20Hz~1KHz，0.04g2/Hz
 - 1KHz~2KHz，0.04g2/Hz 至 0.01g2/Hz
 - 非工作时：5Hz~2KHz 随机振动，9.7grms，每轴 10 分钟
 - 5Hz ~ 20Hz，0.006g2/Hz ramping up to 0.06g2/Hz
 - 20Hz~1KHz，0.06g2/Hz
 - 1KHz~2KHz，0.06g2/Hz ramping down to 0.02g2/Hz

订货信息

GBE8377	Cpci/PXI 控制器	
GBE8377P	Cpcie/pxie 外围卡	
	3U8 槽 PXI 标准背板	
	3U8 槽 PXIE 标准背板	
	定制服务	