

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 通讯专用32位微处理器芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

通讯专用32位微处理器芯片

关键词: [芯片](#) [微处理器](#) [数据处理](#) [通讯设备](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 深圳市中兴集成电路设计有限责任公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: PC01-32微处理器芯片集成了中央主控和通讯处理两方面的功能。就中央主控而言, PC01-23的外围接口能力比普通的嵌入式微处理器稍强, 可以覆盖目前中档和中档以上的应用。就通讯处理而言, 可以覆盖

MPC8240的应用。技术特点: 在ARM公司的AMBA总线标准的基础上进行了简化设计, 在片内设计了三条高速总线。提高芯片的数据处理能力; 降低了设计的复杂度。与国内外同类产品比较: 就中央主控而言, PC01-32的外围接口能力

比普通的嵌入式微处理器稍强; 就通讯处理而言, PC01-32的功能与MPC8240相当。项目成熟程度: 产品样机。市场分析简要说明: CPU芯片和DSP芯片是电信产品中的核心部件, 几乎在电信产品的每一个印制板上都会找到这两类芯片, 因此CPU芯片的市场需求是与电信产品的发展紧密相关的。目前国内和国际电信市场都在快速发展, CPU芯片的市场需求是很大的。国内未有同类产品, 通讯类产品的中档或中档以下的CPU应用都可以完全替代进口, 市场份额一年

之内可以达到20%, 争取第二年达到40%。新增总投资: 1278万元。新增销售收入: 3800万元。产品主要技术性能指标: 系统主频为70至100MHz。功耗极低, 采用的ARM核达到平均0.6mW/MHz; 支持16位指令压缩, 具有较高的代码密度; 配置4个串行I/O通道, 每个通道都支持UART和SPI工作模式; 最大32位并行I/O接口; 5极中断; 支持高层协议

处理; 内置PCI总线接口; 设有片内RAM和片外SDRAM共三个共享数据区; 包含两个DMA通道的先进DMA控制器对片内的两条专用数据交换总线进行管理。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理

综合遥感技术在公路深部地质...

轻型高稳定度干涉成像光谱仪

智能化多用途无人机对地观测技术

稳态大视场偏振干涉成像光谱仪

2001年土地利用动态遥感监测

新疆特克斯河恰甫其海综合利...

用气象卫星资料反演蒸散

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号