

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 采用标准LOGIC CMOS工艺制造的新型嵌入式不挥发存储器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用标准LOGIC CMOS工艺制造的新型嵌入式不挥发存储器

关键词: **存储器 CMOS工艺 不挥发**

所属年份: 2005

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: 绵阳凯路微电子有限公司

成果摘要:

2004年, 绵阳凯路微电子公司已经启动新型RFID标签芯片产品的项目, 在该项目中, 采用XPM替代常规的EEPROM。

XPM存储器采用有别于浮置栅的新型存储机理。XPM技术的物理原理与传统的FLASH(快闪)存储器, ANTIFUSE(反熔丝), PFRAM(Polymeric Ferroelectric RAM, 铁电存储器), MRAM(磁存储器)以及Ovonyx(类似于DVD的存储介质)等其它技术有本质的不同。XPM存储器利用电压及电流对半导体介质的冲击(Stress), 从而不可逆向的改变介质的导电特性(电阻)。该介质的电阻与冲击的电压的高低, 电流的大小及充电的时间的长短成反比, 而且可重复性好, 因此, 可达到实现可编程存储数据的目的。并使数据保持能力、抗破坏能力和抗篡改能力大大高于常规的FLASH或EEPROM存储器。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布