

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 一种新型磁随机存取存储器(MRAM)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种新型磁随机存取存储器(MRAM)

关键词: **存储单元** **磁随机存储器**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 中国科学院物理研究所

成果摘要:

存储器作为存储单元的磁性隧道结由长椭圆形改为100纳米尺度的圆环形磁性隧道结, 在当环状自由层相对环状钉扎层的磁矩都是沿顺时针排列或都是沿逆时针排列时, 属于完好的平行状态, 隧道结电阻呈低电阻值; 而当环状自由层相对环状钉扎层的磁矩一个是沿顺时针排列而另一个是沿逆时针排列时, 属于反平行状态, 隧道结电阻呈高电阻值。该存储器还增加了磁性隧道结结构的组合方式, 可以采用或不采用反铁磁钉扎层, 并且直接采用通过纳米环状磁性隧道结的极化电流来驱动比特层的磁矩、实现写操作, 简化了MRAM的结构和制备工艺步骤。该技术对计算机科学、信息科学和工业、民用、军事和国防等领域难以计数的众多高科技产品将产生更新换代的重大影响。

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