

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新一代铁电存储器(FERAM)非接触式IC卡芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新一代铁电存储器(FERAM)非接触式IC卡芯片

关键词: **IC卡芯片** **铁电存储器** **单片集成电路** **非接触IC卡芯片**

所属年份: 2003

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: 清华大学微电子学研究所

成果摘要:

采用集成电路芯片的IC卡已广泛应用于银行信用、工商管理、电话通信、身份识别、社会医疗保险、交通收费管理等行业。然而迄今为止,作为IC卡核心的芯片仍主要由国外进口,因此国内市场对具有自主知识产权的IC卡芯片的开发需求尤为迫切。清华大学微电子学研究所自1994年以来就致力于IC卡芯片技术的研究开发,1995年基于已有的EEPROM存储器技术,成功地研制出中国第一张从芯片设计、生产到卡片制作的完全国产化的逻辑加密IC卡。1998年与大唐电信公司合作,成功开发出中国用量最大的公用电话预付费IC卡芯片,现已在国内大批量生产与销售,2000年产量已达1亿张,占中国电信销售量的60%。针对国际上开始流行新一代采用射频技术的非接触式IC卡,又开发出125kHz和13.56MHz非接触式IC卡芯片。采用铁电存储器的非接触式IC卡在高速、低耗能、长寿命等性能上都远远优于以往的EEPROM,目前国际上著名的电子公司都在发展这种新一代铁电存储器技术。为促进中国微电子技术的跨越式发展,清华大学微电子学研究所利用日本松下电子公司先进的铁电存储器生产技术,设计并开发出具有世界先进水平的大容量铁电存储器非接触式IC卡芯片,相应的读写机具的配套开发也即将完成。

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

