

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> THC768逻辑加密IC卡芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

THC768逻辑加密IC卡芯片

关键词: **IC卡芯片** **逻辑加密IC卡** **制造** **单片集成电路** **集成电路**

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

成果摘要:

清华大学微电子学研究所和计算机系联合华旭金卡有限公司研制成功中国第一张从芯片设计、生产到卡片制作全部国产化的中华IC卡(HX768), 于1995年10月通过了由电子工业部和国家教委组织的技术鉴定。鉴定会后, 清华大学微电子学研究所又开展了稳定工艺、提高成品率和可靠性方面的研究, 以及科研成果的转化工作, 并于1997年底将自主开发的EEPROM存储器制造工艺技术转移到上华半导体制造有限公司, 于1998年10月开发出了产业化的THC768逻辑加密IC卡芯片。THC768芯片于1999年通过了国家IC卡检测中心进行的严格测试和考核, 并取得国家IC卡注册中心的注册证书(注册标识号为8603)。THC768逻辑加密IC卡芯片采用上华半导体制造有限公司的2微米NMOS工艺制造, 芯片内部含有768位EEPROM存储器和高压电荷泵, 可在+5V单电源电压的条件下正常工作, 芯片的电气接口和操作时序符合ISO 7816-3标准(同步协议)。具有如下特点: 768位串行EEPROM存储器, 分为三个存储区域: 16位用户个人区, 作为ROM区; 32位副应用区, 作为PROM区; 528位主应用区, 可设置成ROM、PROM、读保护PROM; 16位用户密码和传输代码保密功能, 连续四次密码比较错误后芯片自锁; 主应用区具有用户密码保护的读、写属性控制, 最大526个数单位; 主应用区最多可重复置数64次; 32位主应用区擦除密码; 写/擦周期最少达到100000次以上; 数据保存时间最少达到10年以上。

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