

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 密码芯片安全性测试原理和方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

密码芯片安全性测试原理和方法

关键词: 密码芯片 加密芯片 芯片测试

所属年份: 2007

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: 成都电子科技大学

成果摘要:

加密芯片以其良好的封闭性能, 具有软件和电路板级加密方式不可比拟的优势, 而广泛应用于各种类型的密码系统中。传统意义上, 加密芯片的安全性取决于其所采用的加密算法、认证方式以及工作协议的安全性, 其安全性测试也往往就是就以上几点进行的。但是, 一个实用的密码芯片的安全性不仅仅和密码算法的设计有关, 还涉及到程序实现和硬件设计等多个方面。如果芯片的设计和实现方法不当, 有关算法特征的信息以及使用信息等, 将通过一系列的信息泄漏, 造成整个系统的不安全。该项目在此方向进行研究, 得出的一套芯片安全性测试理论和方法。在研究过程中, 还根据测试过程中发现的芯片的安全性弱点, 提出相应的芯片安全强化方法。

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