

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 高性能密码算法专用芯片研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高性能密码算法专用芯片研制

关键词: **芯片** **密码算法**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海安创信息科技有限公司

### 成果摘要:

该课题研制的高性能密码算法专用芯片采用0.18um工艺, 内含用户可编程的嵌入式ARM7TDMI, 具有32KByte的安全RAM; 片内实现多种加密算法。最高支持4096bit的公开密钥算法加速, 对模长和幂长均为1024bit的RSA签名速度达到2400次/秒; 支持多种分组加密算法以及支持Hash算法MD5、SHA-1, 分组加密算法的速度达到1Gbps。该芯片填补了国内高端信息安全芯片的空白, 其设计水平达到国际同类产品的领先水平。该芯片作为一款高端信息安全芯片, 可有效提高国内加密设备的性能和安全性, 广泛应用于电子商务、电子政务中, 市场应用前景十分广阔。

成果完成人: 周玉洁;乔国培;张爱新;李林森;邓中红;梁宗炼

[完整信息](#)

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 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