

SYD1308-G

PCIE密码卡(信创)



PCIE密码卡SYD1308-G(信创) (以下简称“云密码卡”)是信雅达自主研发的基础硬件密码安全模块满足国家商用密码局第二等级要求,是以现代技术密码为核心的硬件安全模块,为信息安全提供应用层密码服务,包括数据的解密、加密、消息验证、签名验签以及实现了虚拟化等技术,能够适用于各类密码安全应用系统,并提供高速的、多任务并行处理的密码运算,可以满足应用系统数据的数字签名,数据加密的要求,保证传输信息的机密性、完整性和有效性,同时提供安全、完善的密钥管理机制,该产品同时入围信创产品目录。

产品特点

高兼容

半高半长、符合GM/T 0018《密码设备应用接口规范》

高安全

具有多重软硬件安全可靠的保护机制和完善的监控审计

高效率

PCIEX8 2.0 标准接口(高速接口)

高可靠

软硬件架构采用冗余设计、支持多卡管理、MTBF=30000小时

高性能

对称算法最大17Gbps (15us), 非对称算法最大180000tps以上



SYD1308-G

PCIE密码卡(信创)

产品功能

算法支持

- 国密 SM1/SM2/SM3/SM4/ 算法
- 国际DES/3DES/AES/RSA/MD5/SHA*算法

功能支持

- 支持SR_IOV虚拟化功能(最大16路)
- 密钥产生、分发、更换、备份、恢复、销毁等管理
- 多种算法、多种模式的数据硬件加解密
- 多种标准MAC产生和验证
- SM2和RSA算法的数字签名与验签
- 硬件真随机数产生功能

