

密 码 卡

Cryptographic module

山东渔翁信息技术股份有限公司

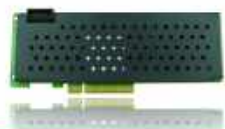
SHANDONG FISHERMAN INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

密码卡 cryptographic module

渔翁系列密码卡 (PCI-E 1.X、PCI-E 4.X、PCI-E 5.0、PCI-E SM9、MINI PCI-E 五大系列) 是渔翁信息遵循国家相关技术规范自主研发的高速密码模块, 产品支持SM1、SM2、SM3、SM4、SM9等国密算法以及DES、3DES、AES、RSA、SHA等国际算法; 可满足应用系统数据加密/解密、签名/验签等需求, 并提供无感知、多线程、多进程、多卡并行处理的高速密码运算服务, 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; 产品符合监督保护级、强制保护级和专控保护级信息系统的商用密码技术要求。

商业级密码卡

PCI-E 4.X系



专业级密码卡

PCI-E 5.0



SM9密码卡

PCI-E (SM9)



入门级密码卡

PCI-E 1.X系列



MINI PCI-E系列



▼ 竞争优势

▶ 创新应用

产品适配龙芯、兆芯、飞腾等CPU及中标麒麟、银河麒麟等操作系统。

▶ 高安全性

采用国家密码管理局批准的密码算法芯片；

采用硬件真随机数芯片生成随机数，提高口令及各种密钥的质量；

采用严格的密钥保护安全机制，保护卡内各级密钥不能被明文导出到密码卡外；

采用多级权限管理，可设置管理员和操作员，通过权限分割保证卡内数据和程序的安全；

支持通过智能密码钥匙进行用户身份识别、密钥和敏感信息的备份。

▶ 高性能

密码卡主控芯片采用高性能FPGA芯片，采用独创高速流水线的工作方式，提升密码卡性能；

主机与密码卡数据传输采用高效的DMA处理方式，减少主机CPU占用。

▶ 易用性

产品中间件化，实现接口调用更简单、更方便、更快捷；

适用于PC机、服务器等多种平台，支持USB、PCI-E、MINI PCI-E插槽；

支持多种操作系统平台，支持多线程、多进程跨平台应用；

具有完整的文件系统，提供用户存储空间，支持密钥数目和文件空间的可定制配置。

功能亮点

▶ 算法支持

支持SM1、SM2、SM3、SM4、SM9等国密算法以及DES、3DES、AES、RSA、SHA等多种国际标准算法，算法运算支持ECB、CBC、CFB以及OFB模式。

▶ 双因子认证

用户登录时需使用密码+电子钥匙的双因子形式进行登录。

▶ 访问控制

通过外部智能密码钥匙进行用户、权限和密钥管理，实现用户权限的分离。

▶ 备份与恢复

提供密钥备份和恢复功能，有效防止意外情况的发生，密钥的备份和恢复需要管理权限。

▶ 文件系统

文件系统的功能全面，实现灵活，支持目录和文件的创建、删除、枚举和读写，支持多级目录管理，可设置文件的读写权限。

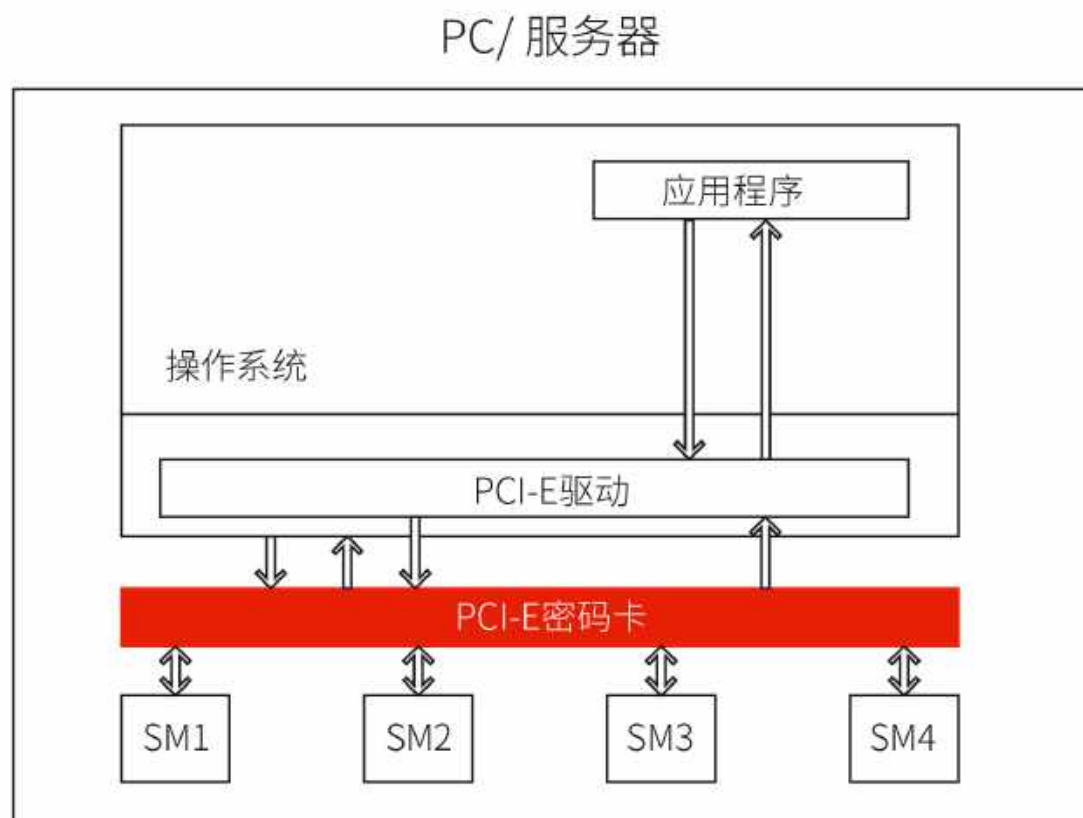
▶ 设备管理

具有唯一的设备序列号，用户可通过软件接口获取设备标志信息，包括：生产厂商、设备类型、序列号、硬件版本、软件版本、支持算法等。

▼ 应用领域

渔翁密码卡提供加密/解密、签名/验签、数据完整性校验、随机数生成、密钥生成和管理等功能，可广泛应用于云计算设备、通信设备、计算机设备、安全保密设备上，如：虚拟专网（VPN）设备、证书中心（CA）系统的有关设备、网络密码机、安全服务器、云服务器、安全终端、安全管理中心、密钥管理设备等。

▼ 典型部署



产品资质



400-6686-188
0631-5660-869
www.fisec.cn

济南高新区齐鲁软件园F座
威海市渔翁信息安全产业园
marketing@fisherman-it.com

