

密码卡

产品型号：ZJSACC01



(图片仅供参考，请以实物为准)

作为基于国密密码芯片设计的一款高速密码卡，密码卡符合国家密码管理局关于PCIE密码卡的相关技术规范，支持国密算法和后量子密码算法，能够为可信计算等各类安全平台提供多线程、多进程和多卡并行处理的高速密码运算服务，可满足数字签名/验证、非对称/对称加解密、数据完整性校验、密钥生成和管理等功能要求，保证了敏感数据的机密性、真实性、完整性和抗抵赖性。

功能特性：

采用安全随机源

满足GM/T 0062 - 2018《密码产品随机数检测要求》、GB/T 32915 - 2016《信息安全技术二元序列随机性检测方法》等标准要求

国密算法库支持

用户态接口参考GM/T 0018《密码设备应用接口规范》，支持该规范中的用户应用程序调用接口。内核态驱动支持调用国密算法接口

高性能

支持SM1、SM2、SM3、SM4和SM9等国密算法和后量子密码算法，SM4算法性能>10G

产品特点：

高度安全性

➢ 利用由国家密码局批准的多随机源，从而提高了密码学算法的安全性和不可预测性。

兼容国家密码标准

➢ 符合国密标准，满足国家对信息安全的要求，方便在政务、金融等领域的应用。

集成度高

➢ 将随机数芯片集成到密码卡中，提高了设备的集成性和便携性。

支持多种算法

➢ 支持多种加密算法，满足不同的安全需求。

后量子密码

➢ 支持后量子密码，可抵御量子计算攻击。

密码卡

应用场景：

密码卡是基于国产密码与后量子密码的高安全性硬件设备，主要应用于对通信安全要求高的领域，能够有效抵御传统计算攻击和未来量子计算的威胁。其应用场景广泛覆盖政务、国防、金融、医疗、能源、交通等重要行业和领域，通过密码技术保护重要数据传输、业务安全通信等，确保信息在传输过程中即使被截获也无法解密，保障数据全流程安全。

密码卡通过与信创、商用密码等技术相结合，为未来网络提供了安全底层支撑，成为保障国家战略安全和用户核心数据的重要技术手段。

客户价值：

- 全国产化密码安全组件，符合国家密码局标准规范要求，可满足国密改造应用需求
- 支持多种算法的高性能国密加密，构建面向抗量子攻击的未来安全防护体系
- 提供标准服务接口，对接方式高可用、高易用，为业务应用对接提供保障服务
- 可满足业务应用的高等级安全需求，为行业客户提供面向未来的安全解决方案



浙江之江数安量子科技有限公司

电话：0571-85361889

官网：www.zjquantum.cn

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1378号E幢1903室