量子密码卡

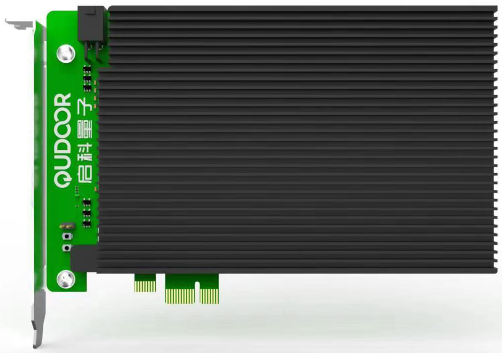
QUDOOR

量子密码卡

- 提供高速量子随机数
- 提供后量子算法（PQC）
- 支持国密SM1/SM2/SM3/SM4等多种算法

技术特点

- 符合GM/T0018-2012《密码设备应用接口规范》
- 满足国密检测规范《随机数检测规范 GM/T 0005-2021》
- 满足NIST随机性检测标准《NIST Special Publication 800-22》
- 提供高速量子随机数：输出速率≥1.0Gbps
- 创新应用：适用于Windows、Linux系列操作系统，特别是能适配龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏等国产CPU及中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等国产操作系统
- 高安全性：采用国密局批准的密码算法芯片硬件和真随机的量子随机数芯片，采用严格的密钥保护安全机制和多级权限管理、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：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，提升量子密码卡性能；主机与量子密码卡间的数据传输采用高效的DMA处理方式，减少主机CPU占用
- 易用性：配套软件，中间件化程度高，实现接口调用更简单、更方便、更快捷；支持多种操作系统平台，支持多线程、多进程、跨平台应用，提供用户存储空间，支持密钥数和文件空间的可定制配置
- 提供SDK供合作伙伴集成



QuCryptoPCIE-G1

技术规格

参数	值
电气特性	
接口	PCI-E
协议	PCIe 2.0 x1 或 USB 2.0
功耗	≤30W
电压	DC12V
环境参数	
工作温度	0~35℃
非凝结工作湿度	10%~90%
存储温度	-40~60℃
非凝结存储湿度	10%~90%
平均无故障时间	≥48000 小时
擦写次数	至少15000次

典型应用

- 服务器应用场景
- 可信计算场景
- 云计算场景
- VPN/网关场景
- 存储加密场景

订购信息

产品型号	描述
QuCryptoPCIE-G1	量子密码卡

+86 010 83010990
info@qudoor.com