

量子加密服务器

WF-CryptoServer



产品简介

量子密码WF-CryptoServer服务器是基于我司研制的一款基于量子相噪声涨落原理的量子随机数和区块链智能合约及密码学，由我司研发的公钥基础设施(PKI)系统中的基础密码设备，能够适用于各类密码安全应用系统。本产品优于其他同类产品的是能够提供量子随机数和量子算法 (PQC) 及融合区块链密码学，极大地提高了应用系统通信的安全强度。



量子加密服务器设备示意图

用户操作方式

- SDK安装包 (API函数)

- 上位机控制软件

典型应用

- 量子通信
- 数值计算
- 随机抽样
- 算力中心
- 密码学
- 博彩业
- IT安全应用
- 数据中心
- 软件随机数种子生成
- 传统信息安全
- 蒙特卡洛模拟
- 信息加密

技术指标

功能	技术指标
随机数输出速率	≥1.0Gbps (典型值 1.2Gbps)
硬件接口	网口、USB3.0
单板功耗	≤100W
工作温度	-5℃~40℃
产品尺寸	482.6mm x 340mm x 88mm

关键特性

- 提供高速量子随机数和后量子算法 (PQC)
- 支持国密支持国密SM1/SM2/SM3/SM4等多种算法
- 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》
- 高速量子随机数输出速率≥1.0Gbps
- 区块链密码学

订购信息

产品型号	描述
WF-CryptoServer	台式量子加密服务器, 随机数生成速率≥1Gbps, 功耗≤100W, 产品尺寸482.6mm×340mm×88mm。