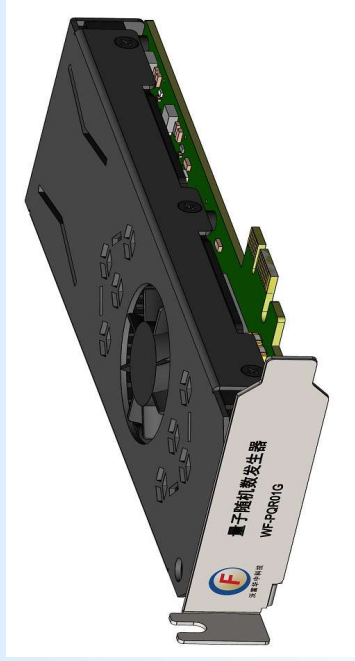


# 量子随机数发生器 WF-PQR01G

## 产品简介

量子随机数发生器WF-PQR01G是我司研制的一款基于量子相位噪声涨落原理的量子随机数发生器，安装方式为PCIe X1，随机数输出速率大于1Gbps，可满足服务器、工控机等应用场景使用。



量子随机数发生器设备外观图

## 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

- 密码学
- 博彩业
- 信息安全
- 软件随机数种子生成
- 传统信息安全
- 蒙特卡洛模拟

## 技术指标

功能	技术指标
随机数输出速率	$\geq 1.0\text{Gbps}$ (典型值 1.2Gbps)
硬件接口	PCIe2.0 X1
单板功耗	$\leq 30\text{W}$
工作温度	$-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
产品尺寸	167.65mm $\times$ 68.9mm $\times$ 22mm (半高半长)

## 关键特性

- 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》
- 基于相位涨落机理生成真随机数
- 提供标准硬件接口
- 提供标准API库方便二次开发
- 可提供随机性检测应用软件

## 订购信息

产品型号	描述
EQT-PQR01G	板卡式量子随机数发生器，随机数生成速率 $\geq 1\text{Gbps}$ ，功耗 $\leq 30\text{W}$ ，产品尺寸 167.65mm $\times$ 68.9mm $\times$ 22mm。

# 量子随机数发生器

## WF-QR01G

### 产品简介

量子随机数发生器WF-QR01G是我司研制的一款基于量子相位噪声涨落原理的量子随机数发生器，硬件接口采用标准千兆以太网接口、USB3.0接口设计，随机数输出速率大于1Gbps，可满足服务器、工控机等应用场景使用。



量子随机数发生器设备示意图

### 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

- 密码学
- 博彩业
- It安全应用
- 软件随机数种子生成
- 传统信息安全
- 蒙特卡洛模拟

### 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 44mm

### 关键特性

- 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》
- 基于相位涨落机理生成真随机数
- 提供标准硬件接口
- 提供标准API库方便二次开发
- 可提供随机性检测应用软件

### 订购信息

产品型号	描述
WF-QR01G	台式量子随机数发生器，随机数生成速率≥1Gbps，功耗≤100W，产品尺寸482.6mm×340mm×44mm。