



# 机架式 量子随机数发生器

- □ 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》
- □ 基于脉冲型相位涨落机理生成真随机数

# 技术特点

- 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》
- 基于脉冲型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



**ORNG-G1** 

## 典型应用

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

#### 技术规格

• 随机数输出速率: ≥ 1.0Gbps (USB3.0≥1.0Gbps、Data网口≥256Mbps)

● 硬件接口: NMA网口(控制接口)、Data网口、USB3.0

輸入电源: 220V AC设备功耗: ≤80W工作温度: -5℃~40℃

• 机箱尺寸: 440mm×300mm×44.5mm

## 控制界面

• 设备管理:基于web方式

• IP地址分配: DHCP或者静态IP

网络管理: SNMP

### 订购信息

• 产品型号: QRNG-G1

• 描述: 机架式量子随机数发生器