

可集成板卡式 量子随机数发生器

- 满足国密检测规范标准《随机数检测规范 GM/T 0005-2012》
- 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

- 满足国密检测规范标准《随机数检测规范 GM/T 0005-2012》
- 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



QK-PCIE-QRNG

技术规格

- 随机数输出速率： $\geq 1.0\text{Gbps}$
(PCIe2.0 $\geq 1.0\text{Gbps}$ 、Data网口 $\geq 256\text{Mbps}$)
- 硬件接口：PCIe2.0
- 单板功耗： $\leq 20\text{W}$
- 存储温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$
- 工作温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 产品尺寸：243mm \times 128mm \times 22mm

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

订购信息

- 产品型号：QK-PCIE-QRNG
- 描述：可集成板卡量子随机数发生器