



# 量子通信加密系列产品

## 01 量子通信密钥分发机 WF-QKD



### 产品简介 (WF-QKD)

新一代量子密钥分发设备基于时间相位编码的诱骗态 BB84 协议，满足国密检测规范《随机性检测规范 GM/T 0005-2021》，具有成码距离远（最远 80km）、高成码率（城域网同类产品处于领先水平）等优势。

### 关键特性

- 协议类型：基于时间相位编码的诱骗态 BB84 协议
- 高成码率：城域网同类产品处于领先水平
- 满足国密检测规范《随机性检测规范 GM/T 0005-2021》
- 远距离成码：支持最远成码距离 80 公里
- 量子安全性：抗光子数分离、强光致盲、双计数、木马光、种子光等攻击
- 系统高效性：快速配对建链并成码，提升用户体验

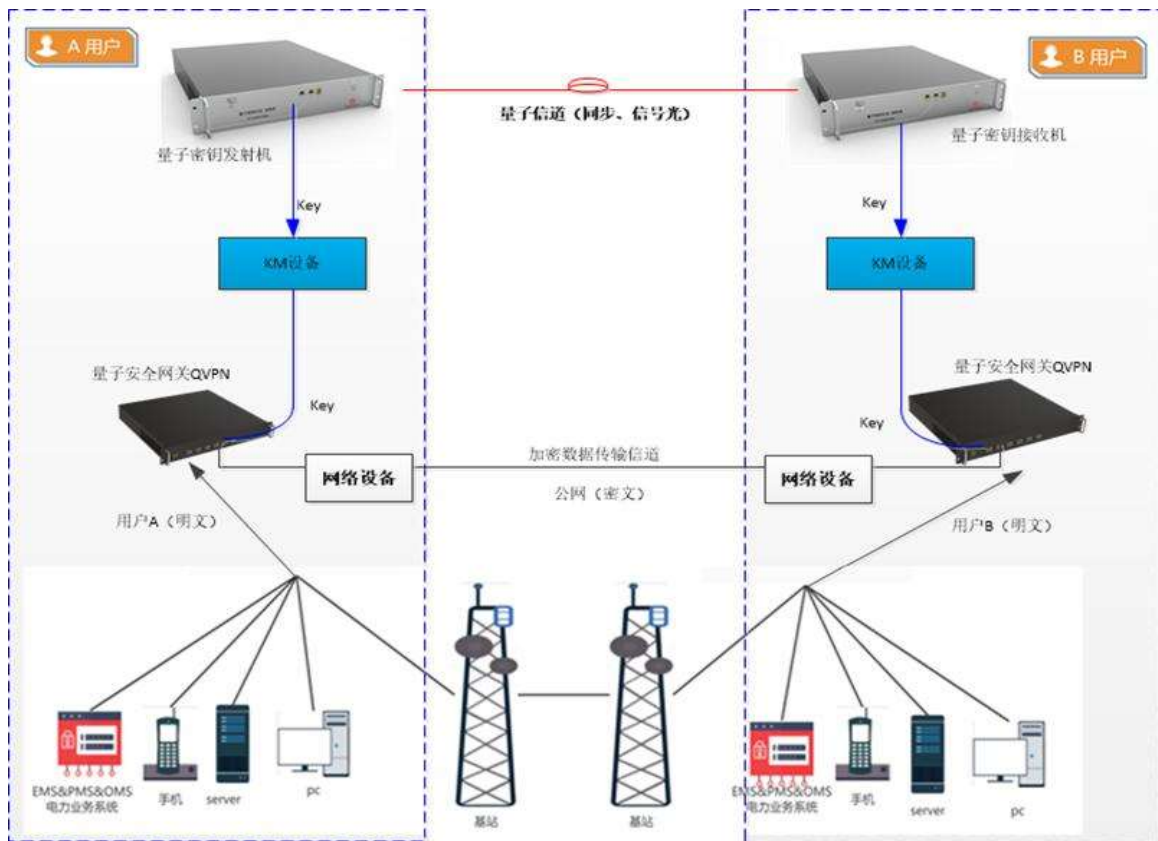
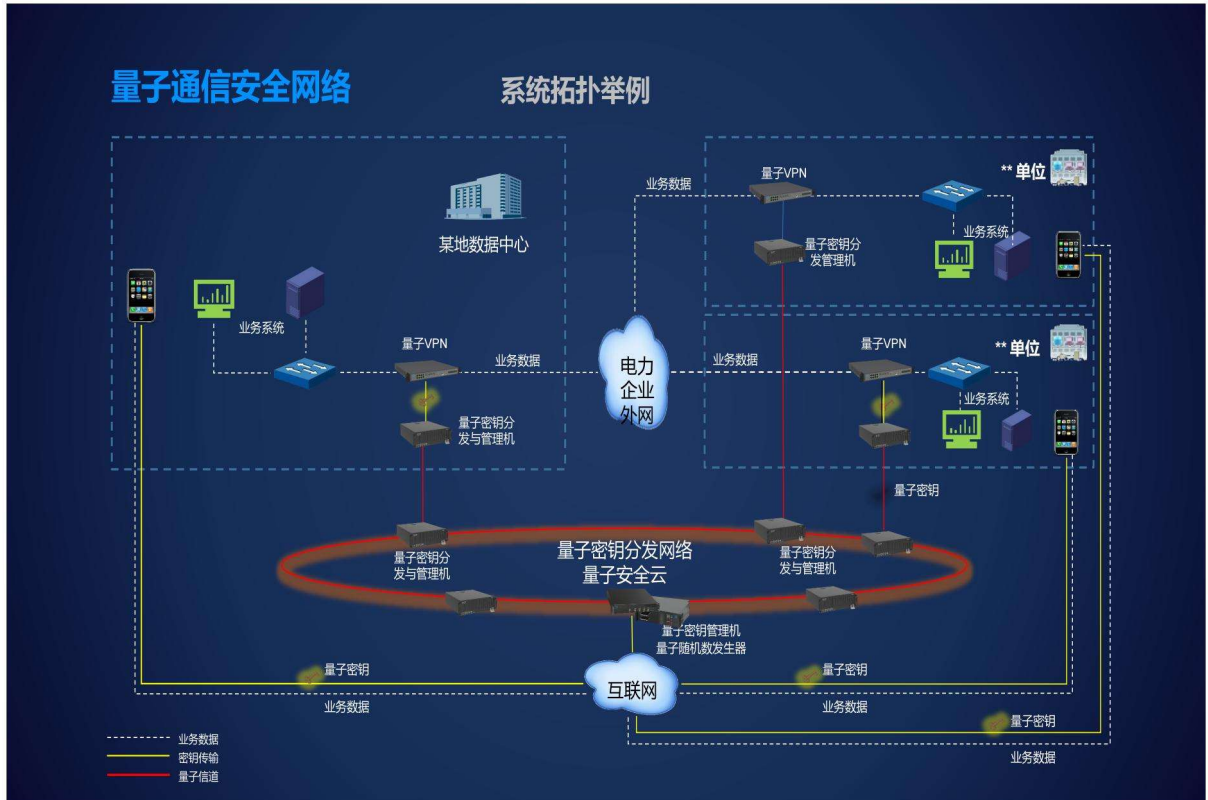


## 接口及技术指标

功能	技术参数
硬件接口	千兆以太网口
主频	625MHz
典型成码率	≥20Kbps@10dB（最远成码距离：≥100km）
编码方式	同时具备时间相位编码、偏振编码功能
加密算法	支持 SM1/SM2/SM3/SM4 国密标准算法
设备功耗	≤300W
尺寸	19 英寸 2U，深度≤530mm

## 应用领域

- 城市级量子保密通信网
- 电信网络保密通信
- 电力网络保密通信
- 轨道网络保密通信
- 其他专用网络保密通信



量子加密在南方电网应用案例图