时间频率基准钟（1套）的技术要求

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| 模块/分立装置 | 主从时钟为1U或2U机架式 |
| 主时钟 | 双基准结构，铷原子钟源、北斗或GPS源，相对UTC小于30ns准确度  具有IEEE 1588-2008协议、输出PTP定时参考；  具有ITU-T G.703标准的E1时钟信号输入/输出接口；  具有NTP同步服务功能；  具有远程管理接口；  220V市电供电。、主从模块各一块、PCIe开发卡一块 |
| 从时钟 | 内部装配恒温晶振时钟源，日老化率<5E-10；  具有IEEE 1588-2008协议、跟踪PTP定时参考的接口；  具有1PPS/BNC输出接口，定时准确度小于30ns;  具有远程管理接口；  220V市电供电。 |
| PCIe开发卡 | PCIe接口；  时钟参考输入接口至少包括：1PPS/BNC, PTP/ETH；  时钟信号输出接口至少包括：1PPS/BNC；  预留铷原子钟源接口；  提供Windows/Linux开发接口和例程。 |
| 服务 | 原厂商工程师上门安装调试，原厂三年硬件质保。 |