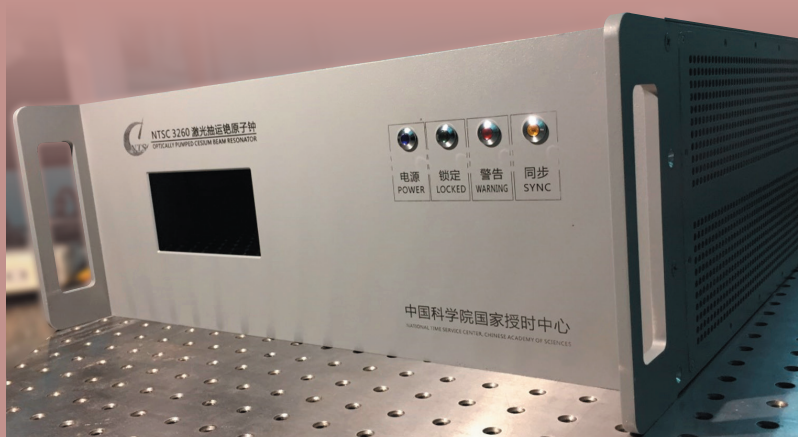


激光抽运小型铯原子钟

Optically-pumped Cesium Atomic Clock

NTSC3260



主要技术与性能指标

- 频率稳定度：1 s, $\leq 1.2 \times 10^{-11}$ ；10 s, $\leq 3.5 \times 10^{-12}$ ；100 s, $\leq 1.2 \times 10^{-12}$ ；1 000 s, $\leq 3.6 \times 10^{-13}$ ；10 000 s, $\leq 1.1 \times 10^{-13}$
- 初始频率准确度： $\pm 1.0 \times 10^{-12}$

主要应用

产生标准时间频率信号

代表性应用成果

激光抽运小型铯原子钟是基于时间单位“秒”定义实现的时间频率产生设备，有频率准确度高、稳定度高和漂移率低的优点，用于高精度时间频率的自主产生与保持以及对其他工程应用原子钟标校等，在国家时频体系系统建设及相关信息系统建设等方面发挥着不可替代的作用

主要用户单位	导航 / 定位，通信 / 铁路 / 电力领域相关单位
研制单位	中国科学院国家授时中心
联系方式	李孝峰 029-83890455, 18629410041 lixiaofeng@ntsc.ac.cn