

氢原子钟

Active Hydrogen Maser

SOHM-3、SOHM-4、SOHM-4A



主要技术与性能指标

- 频率稳定度： $3 \times 10^{-13}/s$, $2 \times 10^{-15}/\text{天}$

主要应用

导航、射电天文、守时、计量

代表性应用成果

- 氢原子钟作为射电望远镜的信号源使用，自 2004 年月球探测工程——“嫦娥工程”开始，便参与到该工程 VLBI 测轨分系统的工作中，发挥了重要作用
- 氢原子钟作为时间频率系统的核心部件，自 2000 年“北斗”卫星导航试验系统开始，便参与到该工程地面运控系统工作中，发挥着重要作用

主要用户单位	中国科学院国家天文台、中国科学院武汉物理与数学研究所、中国科学院上海光学精密机械研究所、中国科学院国家授时中心、中国科学院上海微小卫星工程中心、美国国家射电天文台、国防科技大学、中国电子科技集团第五十四研究所、中国电子科技集团公司第二十九研究所、中国航天科技集团公司五院西安分院、中国航天科技集团公司第八研究院、成都天奥电子股份有限公司、武汉大学等
研制单位	中国科学院上海天文台
联系方式	蔡勇 021-34775618, 13501930746 cy@shao.ac.cn