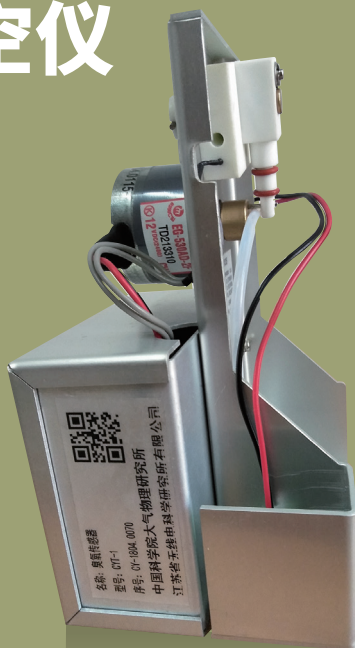


大气臭氧探空仪

Ozonesonde

CYT-1



主要技术与性能指标

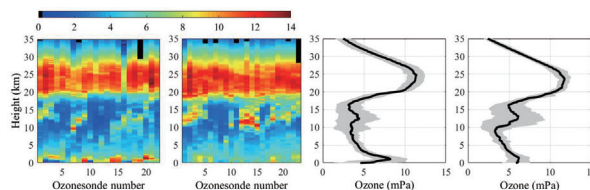
- 臭氧探测范围和精度：0—250 nb； $\pm 5\%$ （平流层，气压 > 10 hPa）， $\pm 15\%$ （平流层，气压 ≤ 10 hPa）， $\pm 10\%$ （对流层）
- 背景电流： $\leq 0.2 \mu\text{A}$ ；响应时间： ≤ 35 s
- 反应液温度范围和精度： $+1.0^\circ\text{C}$ — $+40^\circ\text{C}$ ， $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ；探测高度范围和分辨率：0—35 km，200 m

主要应用

大气臭氧环境监测和
评估、大气臭氧垂直
廓线探测

代表性应用成果

- “973”项目“平流层大气基本过程及其在东亚气候与天气变化中的作用”
- 中国科学院战略性先导科技专项（B类）“大气灰霾追因与控制”
- 北京和吉林长春地区大气臭氧环境和污染监测及评估
- 中国气象局部分台站观测大气臭氧
- 韩国、马来西亚等国家气象环保部门观测大气臭氧



北京和吉林长春地区大气臭氧环境和污染监测及评估

主要用户单位	中国科学院大气物理研究所、中国气象局、韩国气象局等		
研制单位	中国科学院大气物理研究所		
联系方式	张金强	010-82995060, 13661185843	zjq@mail.iap.ac.cn