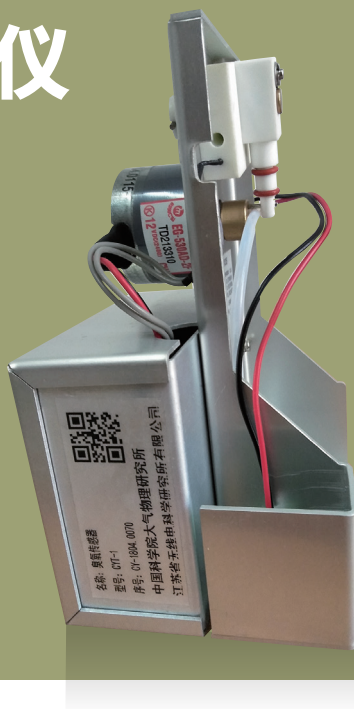


大气臭氧探空仪

Ozonesonde

CYT-1



性能指标

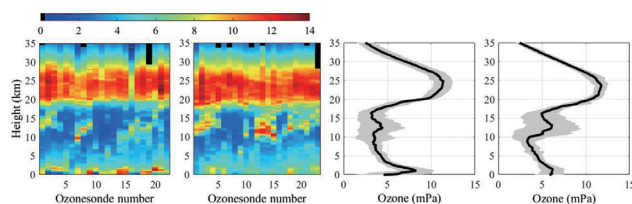
- 臭氧探测范围和精度：0—250 nb； $\pm 5\%$ （平流层，气压 > 10 hPa）， $\pm 15\%$ （平流层，气压 ≤ 10 hPa）， $\pm 10\%$ （对流层）
- 应液温度范围和精度： $+1.0^{\circ}\text{C}$ — $+40^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 探测高度范围和分辨率：0—35 km，200 m
- 背景电流： $\leq 0.2 \mu\text{A}$ ；响应时间： ≤ 35 s

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）“大气灰霾成因与控制”
- 北京和吉林长春地区大气臭氧环境和污染监测及评估（下图）
- 中国气象局部分台站用于观测大气臭氧
- 出口韩国、马来西亚等国家气象环保部门用于观测大气臭氧



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 |