

大气亚硝酸在线分析仪 (HONO-100)



▶ 产品简介

HONO-100 大气亚硝酸 (HONO) 在线分析仪使用先进的非相干宽带腔增强吸收光谱技术 (IBBCEAS) 结合优秀的工业设计, 实时在线监测大气环境中痕量亚硝酸以及二氧化氮 (NO_2) 浓度, 为亚硝酸的在线监测、精细识别关键的自由基化学反应过程提供重要支撑。

▶ 技术原理

非相干宽带腔增强吸收光谱技术 (IBBCEAS) 采用非相干宽波段连续光源发射出光束进入光学腔室内, 采用高反镜在腔体内部进行多次反射, 从而提升有效光程, 进一步提升检测限。通过识别多次反射后的吸收光谱数据得到待测气体的浓度。

▶ 产品特点



APPLICATION

应用场景



大气光化学污染监测



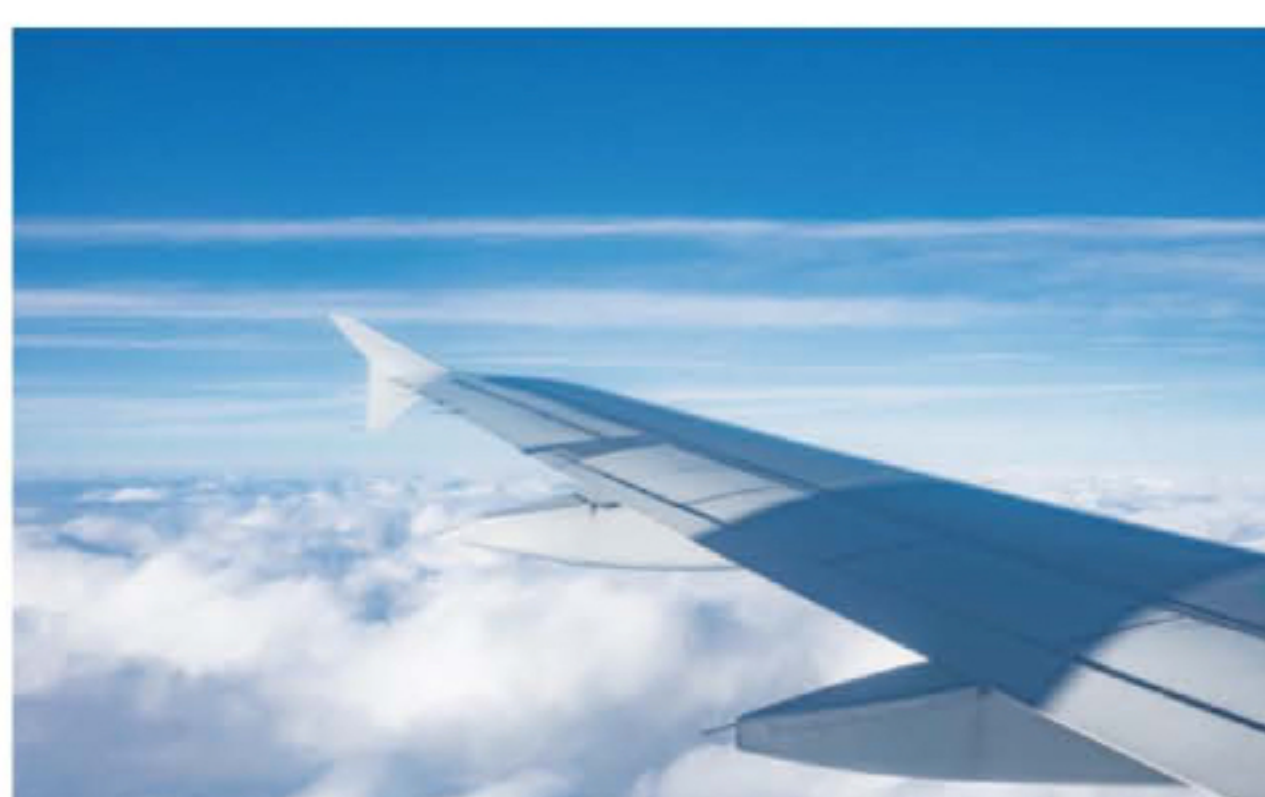
环境烟雾箱模拟实验



污染源排放在线监测



车载走航监测



机载航空监测



船载海洋监测

PERFORMANCE

性能指标

测量范围	0-2ppm
最低检测限	< 100ppt
时间分辨率	500 毫秒 - 5 分钟
校准模式	自动校零校标
工作温度	-10°C - 45°C
仪器尺寸	100cm X 45cm X 20cm
数据传输	RS-485, 以太网接口
仪器重量	40KG
气体需求	零空气或氮气
工作电压	220V, 50/60Hz

