

傅里叶变换红外光谱辐射分析仪

Fourier Transform Infrared Radiometer

AG-FTIR-MR3000



主要技术与性能指标

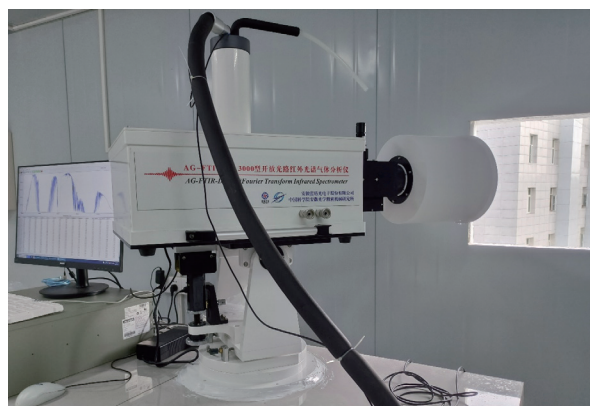
- 工作波段：2—16 μm
- 光谱分辨率：1 cm^{-1} 、2 cm^{-1} 、4 cm^{-1} 、8 cm^{-1} 、16 cm^{-1}
- 测量速度：2 条 /s @ 1 cm^{-1}
- 分束片：ZnSe
- 探测器：斯特林制冷或液氮制冷 MCT（其他探测器可选）
- 光谱重复性：优于 0.01 cm^{-1}
- 噪声等效辐射亮度： $10^{-9} \text{ W} / (\text{cm}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{cm}^{-1})$
- 气体库：490 种
- 望远镜：中视场 / 宽视场 / 窄视场望远镜，满足不同距离目标测量需求

主要应用

气体污染物的应急监测，红外目标辐射特性的测量研究等

代表性应用成果

已成功应用于国内多个化工园区边界污染气体泄露的连续自动在线监测



主要用户单位	环境监测类企业
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	徐亮 0551-65591562 13855157446 xuliang@aiofm.ac.cn