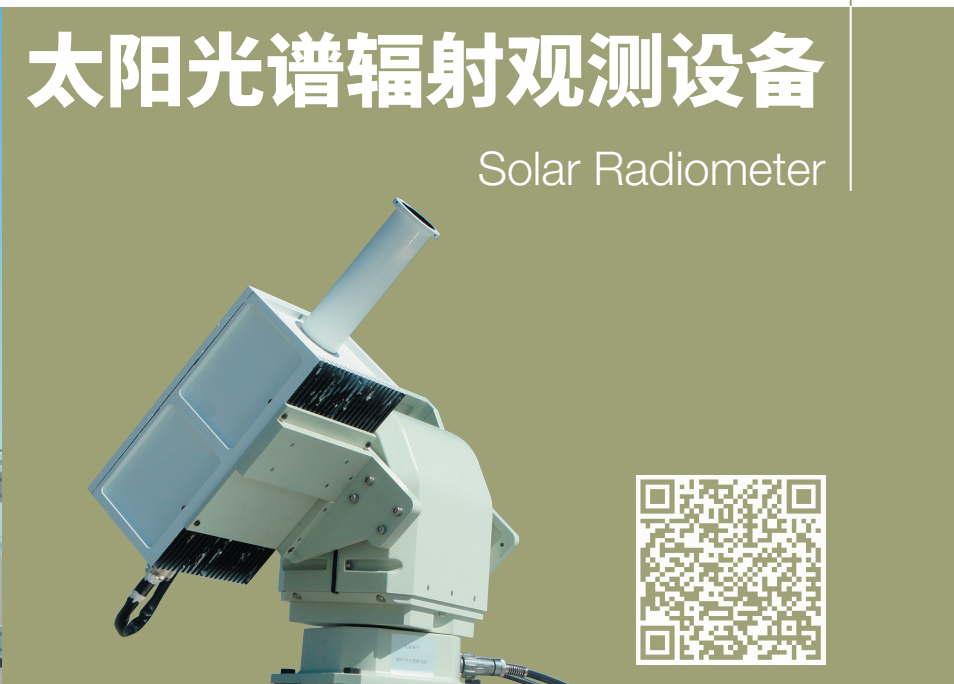


太阳光谱辐射观测设备

Solar Radiometer



高精度太阳光度计



太阳光谱辐射仪



主要技术与性能指标

高精度太阳光度计

- 波段数： ≥ 8
- 光谱带宽： $\leq 10\text{ nm}$
- 太阳跟踪精度： 0.1°
- 温控精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 数据传输：有线传输，232 接口、485 接口；无线传输，北斗、4G

太阳光谱辐射仪

- 测量波段： $0.4\text{--}1\text{ }\mu\text{m}$
- 光谱分辨率： $\leq 10\text{ nm}$
- 视场角： $\leq 2.5^\circ$
- 跟踪精度： $\pm 0.1^\circ$
- 辐射定标精度：优于 4%

主要应用

测量大气气溶胶光学厚度、气溶胶粒子谱、臭氧与水汽含量、大气透过率等大气光学参数

代表性应用成果

在安徽省合肥市、青海省海南州（青海湖）、北京市等多地开展大气观测，已用于我国气象、测绘、陆地、海洋、“高分”等系列卫星遥感器的在轨定标大气观测、气象与气候研究等

| | |
|--------|---|
| 主要用户单位 | 大气、环境、遥感等科学研究单位，气象、环保业务观测单位，科研院所相关研究单位 |
| 研制单位 | 中国科学院合肥物质科学研究院 |
| 联系方式 | 李新 0551-65593667, 13965128500 xli@aiofm.ac.cn |