

便携式微波辐射计

Portable Microwave Radiometer

Syntac- I 、 Syntac- II



性能指标

- 频段选择：L、S、C、X、Ku、K 和 Ka 等频段；根据用户反演目标参数的实际需要，可选择单频段工作，也可选择多频段联合工作
- 灵敏度：仪器灵敏度优于 0.3 K（积分时间 1 s）；测量范围：亮度温度 50—400 K（线性度 0.9998）
- 稳定度：室温短期稳定度优于 0.2 K（24 h），全工作温度范围（-35—55℃）内的稳定度优于 1 K
- 体积和重量：体积小（ $\leq 150\text{ mm} \times 150\text{ mm} \times 220\text{ mm}$ ），重量轻（ $< 4\text{ kg}$ ），功耗小（ $< 10\text{ W}$ ），可直接用于各类航空器的机载遥感测量

主要应用

海洋、大气和陆地的信息监测，星基微波辐射计的地面定标、数据反演和建模

代表性应用成果

2003 年 1 月 30 日，五频段便携式微波辐射计用于“神舟四号”海面亮度温度地面标定

主要用户单位	中国科学院新疆生态与地理研究所、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院海洋研究所、国家海洋局海洋仪器研究所、上海海洋大学、青岛海洋大学
研制单位	中国科学院东北地理与农业生态研究所
联系方式	刘宝江 0431-85542221, 13604360321 liubj@iga.ac.cn