



网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:  ▼

[搜索](#) [高级搜索](#)

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态>>>高新技术

## 风云二号E星辐射制冷器夏季稳定工作

上海技术物理研究所

风云二号气象卫星辐射制冷器开口对着北方。每年约有半年时间受到太阳光直接照射的影响，夏至时最甚。国外地球同步轨道遥感卫星带辐冷器仪器一般一年约3个月工作在100K左右。为了不照到太阳光，采取卫星每年两次调头的办法，对卫星控制系统提出更高要求。解决太阳光直接照射的影响，是国内外辐冷器研制者长期为之奋斗的目标。风云二号C、D星做到第一年夏季在100K工作分别只有51天和42天，其它季节在93K工作，100K工作时间已经很短。夏季正是我国汛期，为提高汛期卫星云图的探测灵敏度，希望红外探测器在93K工作。据了解，国外地球同步轨道辐冷器在太阳光直接照射下还没有探测器在93K工作。经上海技物所科研人员长期努力，解决了太阳屏电铸工艺稳定性以及模具材料、加工工艺、电铸工艺和表面处理等技术问题。

2008年发射的风云二号E星夏至时在93K工作还有一定制冷余量，预计3年寿命期可在93K工作，确保了风云二号在轨双星稳定运行。辐冷器夏至时在93K稳定工作，为后续研制静止轨道卫星辐冷器打下了良好基础，证明技物所辐冷器研制达到国际先进水平，并达到长期业务运行的要求。

[ 时间: 2009-09-01 ]

[ 关闭窗口 ]

### 中国科学院-当日要闻

- 中国科学院全面启动实施人才培养引进系统工...
- 中科院颁发西部学者突出贡献奖和卢嘉锡青年...
- 《中国科学》和《自然科学进展》正式宣布合...
- 《中国科学》《科学通报》理事会第二次会议...
- 中国科大建成世界首个全通型量子通信网络
- 中国科学院公布2009年院士增选初步候选...
- 中科院党组修订印发《中国科学院党风廉政建...
- 刘延东会见来访国家天文台的美国两所大学校...
- 中科院—新疆科技合作洽谈会开幕
- 中科院研究生院学生党建工作研讨会在京召开