

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 大视场高精度CCD太阳传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大视场高精度CCD太阳传感器

关键词: [太阳传感器](#) [卫星](#) [太阳矢量](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

该CCD太阳传感器测量太阳矢量在传感器坐标系中的方位角, 提供给控制系统以确定卫星的偏航角和滚动角, 是卫星自态控制系统的重要部件之一。CCD太阳传感器是数字式太阳传感器, 具有大视场、高精度的特点, 采用三狭缝对太阳成像、复用线列阵CCD技术、由相互垂直的探测器组成一个双轴太阳传感器等关键技术。该仪器已成功应用在2006年4月发射的中国遥感一号卫星上, 在轨工作正常, 是国内首个在轨运行的CCD太阳传感器。同时输出数字量信号和模拟量信号, 作为一台数字式太阳传感器又兼具了模拟式太阳传感器的功能。新研制的国家十五预研CCD太阳传感器在遥感一号卫星CCD太阳传感器的基础上对关键技术指标(视场和精度)做了进一步的扩展和提高。

成果完成人: 席红霞;孙胜利;仇善昌;饶鹏

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防渦喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过热对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲胍发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布