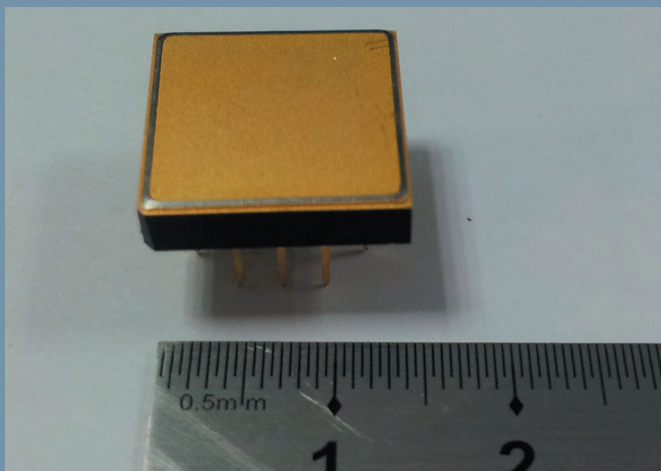


# 微型电场传感器

MEMS Electric Field Sensor



## 主要技术与性能指标

- 测量范围：±50 kV/m、±100 kV/m（可根据应用扩展）
- 电场分辨力：优于 20 V/m
- 准确度：5%

## 主要应用

飞行器发射安全条件保障、雷电监测预警与防护、气象预报与人工影响天气作业、非接触式直流交流电压测量、工业静电安全监测与防护、电磁环境监测、大气电学及空间物理等科学研究等

## 代表性应用成果



MEMS 地面电场传感器



MEMS 三维电场传感器



MEMS 交直流电场传感器



MEMS 手持静电仪

主要用户单位	卫星发射中心、中航工业南航（深圳）测控技术有限公司、国网电科院武汉南瑞有限责任公司、中国电力科学研究院、中国石油集团安全环保技术研究院、中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院、陕西省气象局、四川中光防雷科技股份有限公司等
研制单位	中国科学院空天信息创新研究院
联系方式	彭春荣 010-58887590, 13522952096 crpeng@mail.ie.ac.cn 夏善红 010-58887180 shxia@mail.ie.ac.cn