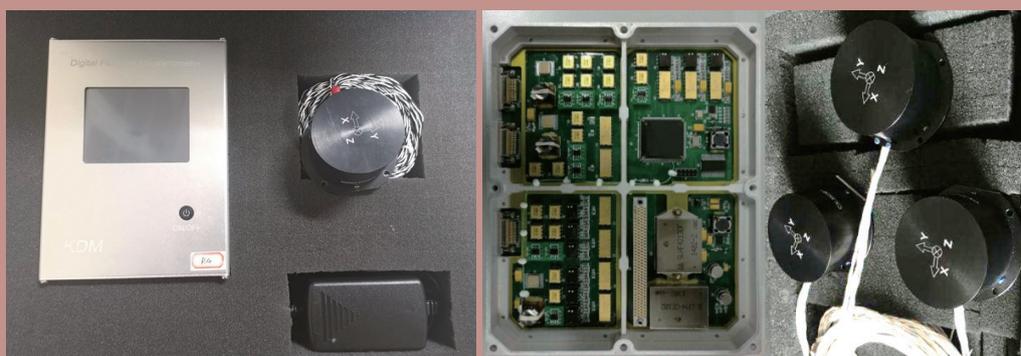


磁通门磁强计

Fluxgate Magnetometer

KDM/F01



地面磁通门磁强计

星载磁通门磁强计



主要技术与性能指标

- 量程：±65 000 nT
- 分辨率：≤ 0.01 nT
- 噪声水平：≤ 0.01 nT/√Hz
- 采样率：1 Hz、16 Hz、32 Hz、128 Hz
- 稳定性：≤ 0.01 nT/°C
- 正交度：≤ 3 arcmin
- 地面功耗：3.2 W；星载功耗：5 W
- 地面：探头裸重 90 g，电子学重 766.2 g；星载：探头裸重 70 g，电子学重 610 g

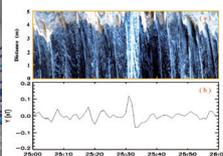
主要应用

空间磁场的高精度矢量测量

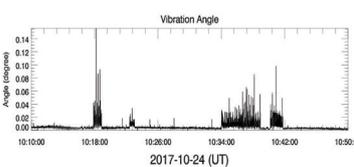
代表性应用成果



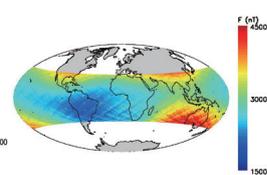
航测磁异常提取



海浪磁场观测



卫星微振动测量



地球磁场测量

| | |
|--------|--|
| 主要用户单位 | 北京卫星环境工程研究所、中国科学院上海微小卫星工程中心、中国人民解放军火箭军工程大学 |
| 研制单位 | 中国科学院地质与地球物理研究所 |
| 联系方式 | 杜爱民 010-82998320, 13717995066 amdu@mail.iggcas.ac.cn |