

# 感应式磁场传感器

## CAS Induction Magnetometer

### CAS系列



### 主要技术与性能指标

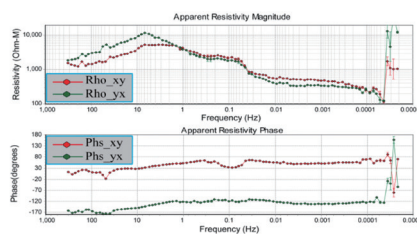
- 频率范围：20 kHz，20 000 s
- 噪声水平：1 Hz 时优于  $0.3 \text{ pT}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 输出灵敏度： $0.8 \text{ V/nT}$

### 主要应用

地球物理勘探、石油测井、环境监测及水下目标检测

### 代表性应用成果

- 中国地震局陆地长周期地磁场观测——丰宁地震台



- 海洋电磁勘探

MT 磁棒随中国地质大学的海洋大地电磁仪下海，代替美国 BF-4 型磁场传感器；目前约有 50 支磁场传感器在南海使用，用于我国海洋油气资源勘探，系我国首次利用国产传感器获取海底磁场数据

主要用户单位	中国科学院地质与地球物理研究所、中国地震局、中国地质大学、中国石油等		
研制单位	中国科学院空天信息创新研究院		
联系方式	闫彬	010-58887236, 13269208696	byan@mail.ie.ac.cn