感应式磁场传感器

CAS Induction Magnetometer

CAS系列



性能指标

- 频率范围：20 kHz—20000 s
- 噪声水平：1 Hz 时优于 0.3 pT/$\sqrt{Hz}$
- 输出灵敏度：0.8 V/nT

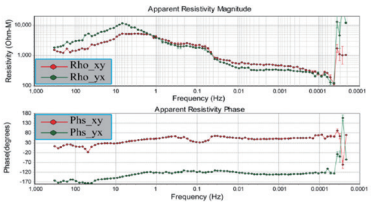
主要应用

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、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研究院
联系方式	闫彬　010-58887236，13269208696