

无盲区铯灯泵磁力仪

产品简介

本产品针对传统单光系铯灯泵磁力仪存在的探测盲区问题，采用三探头阵列设计，通过特殊的光学结构实现单一铯灯同时泵浦三个原子气室，保证子探头一致性。该设计有效解决了低纬度地区及特定姿态下的探测盲区问题，具有功耗低、重量轻、体积小的优点，特别适用于对探测连续性要求极高的航空和海洋磁探任务。



产品优势

- ① 灵敏度高、响应速度快、高稳定性
- ② 无探测盲区，可在低纬度地区和复杂姿态下正常工作
- ③ 单一光源泵浦三气室，保证子探头一致性
- ④ 内置计数器，支持数字信号直接输出
- ⑤ 全自主研发可控，体积小于国外同类产品

典型应用

- ① 低纬度航空磁探测、海洋磁探
- ② 移动平台地磁导航数据采集

产品指标

噪声谱密度	$\leq 1\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}$ (rms)@1 Hz
噪声峰峰值	$\leq 10\text{pT}$ @0.1-1Hz
磁场量程	20,000-100000nT
体积	传感器：长度 250mm 子探头直径 54mm；光源配件直径 77mm
工作温度	-30°C至 +50°C
供电电源	28±4V；≥3A
功耗	30W(环境温度25°C时)
探头尺寸	传感器：长度 250mm±1mm 子探头直径 54mm±1mm 光源配件直径 77mm±1mm
探头重量	1.4kg±0.1kg (含3米线缆，插头)
电子单元尺寸	220mm*130mm*63mm
电子单元重量	1.7kg
输出端口	RS485 或 RS422 (内置高精度计数器)

对标产品

CAE 公司
MAD-XR (国内禁运)
我司产品体积更小，
全自主研发可控，无进口依赖风险。