

激光泵铷原子磁力仪

产品简介

激光泵铷原子磁力仪是一种基于激光泵浦技术和全光Bell-Bloom调制型原理的总场标量磁力仪，具有体积小、重量轻的优势，通过跟踪锁相拉莫尔频率输出磁场值。该设备广泛应用于地球物理勘探、空间磁场监测、军事探测、科学研究等领域。



产品指标

灵敏度 (噪声谱密度)	$\leq 5\text{pT}/\sqrt{\text{Hz}}(\text{rms})@1\text{ Hz}$
量程	1500nT-100000nT
采样率	1000Hz
带宽	200Hz
工作温度	-15°C-55°C
探头体积	30mm×30mm×50 mm
稳态功耗	$\leq 6\text{W}$
探头重量	60g

产品优势

- ① 兼顾高灵敏度与小型化，激光器集成于探头内部
- ② 响应速度快，适用于动态磁场测量
- ③ 轻量化设计，便于携带和集成
- ④ 支持多种输出模式，兼容性强
- ⑤ 适合小型无人平台搭载

典型应用

- ① 航空磁测：集成到无人机系统，完成高精度航磁测量
- ② 矿产勘探：深层矿产资源探测
- ③ 科学研究：实验室极微弱磁场测量

对标产品

美国 Quspín 公司 Quspín-QTFM Gen-2、Geometrics MFAM。
 我司产品全自主研发可控，无技术封锁风险。

