

小型化铯灯泵磁力仪

产品简介

本产品基于标准版铯灯泵磁力仪技术开发的小型化版本，面向对体积和重量有严格要求的特定应用场景。在保证核心功能和测量性能的同时，实现了更紧凑的结构设计，便于集成到空间受限的探测平台。



产品优势

相较于标准版，体积更小、重量更轻，适用于微型无人机、手持设备等平台

典型应用

适用于空间受限的搭载平台

产品指标

噪声谱密度	$\leq 1\text{pT}/\text{Hz (rms)} @ 1\text{Hz}$
噪声峰峰值	$\leq 10\text{pT}@0.1\text{-}1\text{Hz}$
量程	20000~ 100000 nT
探测盲区 (总场)	探头轴向方向与地磁场方向夹角在 $\pm 15^\circ$ 范围内进入死区，其他角度均工作正常
工作温度	环境温度 -30°C 至 $+50^\circ\text{C}$
供电电源	28±4V；最大供电电流不低于 1.5A
稳态功耗	不大于 20W(环境温度 25°C 时)
线缆长度	3m±0.2m
探头尺寸	直径 48mm±1mm，长 100mm±1mm
探头重量	0.5kg±20g (单只，含 3 米线缆，插头)
电子单元尺寸	160mm*100mm*45mm
电子单元重量	550±50g (内置高精度计数器)

对标产品

暂无直接对标产品，全自主研发可控，无进口依赖风险。