

高精度铯光泵磁力仪（国产）

产品简介

TR-AS-01型铯光泵磁力仪是公司推出的高精度铯光泵磁场测量仪器。产品设计巧妙，稳定性好，且坚固耐用。可用于航空磁力测量、地震监测、考古、地磁日变、潜艇探测、水下地磁匹配导航、海洋磁异常背景场数据测量等领域。



主要规格参数

工作原理	自振荡分束铯光泵（无放射性的 Cs-133）
工作范围	15000nT~105000 nT
梯度容差	40000 nT/m
测量盲区	磁场与探头长轴夹角-15° ~15° 或 75° ~105
南北半球切换开关	自动/手动
灵敏度	0.0006nT/Hz RMS@1Hz
噪声峰峰值	典型峰-峰值小于 0.003nT@10Hz 采样
绝对精度	± 4.5nT（30000nT~105000nT 范围）± 1nT（40000nT~60000nT 范围）
转向差	± 2nT
输出	BNC 接口的正弦拉莫尔频率输出（TTL 可选）
带宽	受频率计限制，若采用原装高精度频率计， 采样率最高可达 250Hz，响应带宽不小于 50Hz
探头尺寸	直径 60mm，长度 165mm
控制电路尺寸	直径 63mm，长度 340mm
电缆长度	标准 3m，3m 以内需定制
工作温度	-40°C~+50°C，超过 50°C噪声变大
工作电压与电流	24~35VDC，启动时小于 1.5A，稳定工作时小于 1A
启动时间	20°C时小于15 分钟

