



03 高精度量子相对重力仪 WFM-6



产品简介

WFM-6型高精度数字重力仪基于公司和中国地质联合生产的WFM系列机械式重力仪的石英弹性技术，设计了全新的熔融石英弹性传感器系统，采用高精度恒温测温技术、高精度倾角测量技术、极低噪声电路处理技术、高精度测量技术、数据智能化自动处理等诸多先进技术。该仪器的基本原理是零点读数法测量重力加速度的相对变化。

关键特性

- 精度高：相对机械式重力仪精度进一步提高，适用范围更广测试范围可达 80nm
- 数字化：重力数据的自动采集、处理、显示、记录及文件输出
- 智能化：参数自动改正（漂移、倾斜、温度、固体潮、噪声滤波）精度可达 0.4nm
- 易用性：全中文操作界面，通过触摸屏和实体按键配合，大大提高作业效率
- 轻便性：仪器轻便、便于携带，适应丘陵、山地等复杂地形条件下的作业携带

技术指标



读数分辨率	0.1 μ Gal
观测精度	<10 μ Gal
最小直读范围（量程）	\geq 8000mGal
残余长期漂移	\leq 20 μ Gal/day
自动数据改正	固体潮改正、零漂改正、温度改正、倾斜改正、噪声滤波
CPU	国产工业级嵌入式处理器
国产工业级嵌入式处理器	5.7 寸彩色 LCD，分辨率 640 \times 480
图形界面系统	全中文人机交互界面
数据输出接口	USB2.0，RS232，LAN, 可定制蓝牙、WIFI 或 5G 通信
BDS（北斗）/GPS 双模定位模块	低功耗、抗干扰，定位精度 2.5m，内嵌面板
存储器	128M，可存储大于 40 万个点数，具备数据双重备份机制，可扩展内存
电源	便携式智能锂电池组总容量 15.6Ah(由两块 7.8Ah 智能锂电池组成)；



	车载适配器（可选）
连续工作时间	≥14h（环境温度 25℃ ±2℃ 时）
工作或贮存温度范围	-40℃ ~45℃
工作或贮存环境相对湿度	≤95%
仪器重量(不含三脚架)	<9kg
仪器尺寸(不含三脚架)	270mm × 230mm × 315mm

04 门控型单光子探测器 WF-NRGM200



产品简介

WF-NRGM200 系列是我司自主研发的一款单光子探测器模组，它可以应用于检测单光子水平的信号或者微弱信号。设备采用砷镓雪崩二极管作为光敏元件，通过门控驱动、死时间抑制等多种技术使暗计数和后脉冲较低，达到国际领先水平。近年来广