

MZC-2 质子磁力仪

1. 应用范围

- ◆ 考古；
- ◆ 水文；
- ◆ 断层定位；
- ◆ 普查、详查、地质填图；
- ◆ 小型铁磁物体的探测等；
- ◆ 工程勘查，如管线探测等；
- ◆ 航空及海洋磁测的地面日变站；
- ◆ 矿产勘查，如铁矿、铅锌矿、铜矿等；
- ◆ 地震前兆监测，火山观测以及其它环境及灾害地质工作；
- ◆ 石油、天然气勘查，研究与油气有关的地质构造及大地构造等问题；
- ◆ 配合矿区勘探，研究矿体的埋深、产状和连续性，研究矿体的形状、大小，估计矿床规模；



2. 主要特点及功能

- ◆ 可用于野外作业，也可用做基站测量；
- ◆ 既可全量程自动调谐，也可人工调谐；
- ◆ 实时显示测量曲线，便于观察异常点；
- ◆ 配置 GPS 导航功能，方便用户快速电位测点。
- ◆ 内置实时时钟，测量结果连同测量时刻一并存储，还能定时测量、存储；
- ◆ 采用本公司开发的智能手机控制操作，全球首创。轻便便携，整套系统使用军用背包背带，一人可完成全部测量任务；
- ◆ 可进行地磁场总场测量及梯度测量（梯度测量需增配探头及专用探头架，基站测量需增配专用探头脚架）；

3. 主要技术指标

- ◆ 主机重量：1.9Kg
- ◆ 探头重量：0.88Kg
- ◆ 通信距离：0~10米
- ◆ 允许梯度： $\leq 8,000\text{nT/m}$
- ◆ 电源：内置可充电锂电池
- ◆ GPS定位精度： $< 2.5\text{m CEP}$
- ◆ 主机体积： $200 \times 115 \times 230\text{mm}$
- ◆ 探头体积： 155mm 长 $\times 75\text{mm}$ 直径
- ◆ 工作环境：温度为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ◆ 操作界面：android系统操作界面
- ◆ 基站测量间隔：2~60秒，可设定
- ◆ 测量范围： $20,000\text{nT} \sim 120,000\text{nT}$
- ◆ 测量道数：1道（标配，可分时测梯度）
2道（选配，可同时测梯度）
- ◆ 存贮数据：8GB存储容量，带掉电保护功能
- ◆ 灵敏度： 0.05nT （精细模式）；
- ◆ 分辨率： $\pm 0.01\text{nT}$ ；
- ◆ 蓝牙接口：通过蓝牙连接可将数据存储于智能手机上
- ◆ 测量精度： $\pm 0.2\text{nT}$ （精细模式）； $\pm 0.5\text{nT}$ （正常模式）
- ◆ 测量速度： ≤ 3 秒/读数（精细模式）； ≤ 2 秒/读数（正常模式）
- ◆ 通讯接口：具有蓝牙接口可将主机和 android 系统设备连接



MZC-1软件界面

