

## WCZ-2 质子磁力仪

WCZ-2 质子磁力仪是在本公司 WCZ-1 质子磁力仪基础上，增加 GPS 定位功能实现的新一代质子磁力仪，其磁场测量精度为 $\pm 1\text{nT}$ ，分辨率高达  $0.1\text{nT}$ ，完全符合原地矿部发布的《地面高精度磁测工作规程》要求。其具有的大存储容量、高分辨率、灵活性使它得以成为便携式、移动式、基站式磁力仪。通过更改探头结构，可以以  $0.1\text{nT}$  的分辨率进行总场和水平、垂直梯度的测量。



### 应用范围

- 矿产勘查，如铁矿、铅锌矿、铜矿等。
- 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。
- 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。
- 普查、详查、地质填图。
- 航空及海洋磁测的地面日变站。
- 断层定位。
- 考古。
- 水文。
- 工程勘查，如管线探测等。
- 地震前兆监测，火山观测以及其它环境及灾害地质工作。
- 小型铁磁物体的探测等。

### 主要特点

- 可进行地磁场总场测量及梯度测量（水平梯度或垂直梯度，需增配专用探头及探头架）。
- 可用于野外作业，也可用做基站测量。
- **GPS定位功能：**可预置测线端点的经纬度，仪器自动计算各测点的位置；可实时显示位置信息，以及和设定点位的偏差。
- **GPS授时功能：**自动修正仪器的内置实时时钟。

- 每个测量点均保存经纬度、高程和时间信息，且能定时测量、存储。
- 大屏幕显示，全中文界面，自动显示磁场强度曲线，操作简单。
- 带背光的液晶显示器，方便夜间测量。
- 人性化键盘设计，支持左、右手同时操作。
- 既可全量程自动调谐，也可人工调谐。
- 轻便便携，整套系统使用探头天线背架，一人可完成全部测量任务。
- 具有 **RS-232C** 计算机接口。
- 专业地质软件可绘制等值线图、剖面图等。



## 技术指标

- 测量范围：20,000 nT~100,000nT
- 测量精度：±1nT
- 分辨率：0.1nT
- 允许梯度：≤5,000nT/m
- **GPS定位精度：<2.5 m CEP**
- 存贮数据：50,000 个读数，带掉电保护功能
- 液晶显示：240×128 图形液晶
- 键盘输入：22 键
- 接口：RS-232C标准串口
- 电源：外置可充电锂电池**14.5V/3Ah**，也可选用外接电源
- 主机体积：230 × 155 × 65mm<sup>3</sup>
- 主机重量：**2.2Kg**（包括电池）
- 探头体积：φ75mm×155mm
- 探头重量：0.8 Kg
- 工作温度：-10 °C~+50 °C

## 标准配置

- 主机 1 台
- 探头 1 只
- 测杆 1 付
- **GPS天线** 1 个
- **GPS适配器** 1 个
- 充电器 1 台
- 可充电电池 1 个
- **探头天线背架** 1 套
- 探头注油孔密封用生胶带 1 卷
- 探头注油孔密封螺丝用呆扳手 1 把
- 探头连接线 1 根
- 探头夹 1 只
- 手提箱 1 个
- 专用通讯电缆 1 根
- **USB转串口线** 1 套
- 无磁螺丝刀（一字和十字） 各1把
- 软件及操作手册 1 套
- 探头盖备用紧固螺钉（M4×16） 3颗
- 探头夹电缆备用紧固螺钉（M3×12） 2颗
- 探头线接线端备用紧固螺钉（M4×7） 3颗
- 插头线备用紧固螺钉（M2×6） 6颗

---

单位：重庆奔腾数控技术研究所

地址：重庆市九龙坡区石杨路 21 号金华大厦 A11-4

单位：重庆万马物探仪器有限公司

地址：重庆市石桥铺渝州路 50 号孵化大楼 A7-9

邮编：400039

销售电话：(023) 68607324 68613219 68607644

(023) 89089481 89089486 61587258

技术服务：(023) 89086223 89086011 转 801 802 803

传真电话：(023) 89089485

开户银行：工行重庆高科技支行

帐号：3100020409006721148

网址：<http://www.cqbtsk.com.cn>

销售 Email: [sales@cqbtsk.com.cn](mailto:sales@cqbtsk.com.cn)

技术 Email: [support@cqbtsk.com.cn](mailto:support@cqbtsk.com.cn)