

HD-2010

质子旋进磁力仪

Proton Precession Magnetometer



应用领域

测量大地磁场的绝对值或梯度值。主要用途：地磁测绘，矿产调查，断层定位，地震预报，石油天然气普查，考古等。

符合企业标准Q/CYNKL0002-2018《HD-2010 质子旋进磁力仪》的要求。

Application Fields

It is mainly used for surveying geomagnetic field's absolute or gradient value. Application include surveying and mapping of geology, mineral exploration, faultage localization, earthquake prediction, oil and gas exploring, and archaeology, etc.

The instrument meets the requirements of Q/CYNKL0002-2014 HD-2010 Proton precession magnetometer.



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总 机：010-86467260 网 址：www.bjhdkj.com
业务部：010-64953684 64980736 18911586039
售 后：010-64986980 传 真：010-64944429



仪器特点

- 灵巧便携，操作容易
- GPS定位，提高野外工作效率
- 广角数码式液晶显示(带背光)，利于室外强(暗)光线下数据的读取
- 防水操作台设计，有利于适应野外恶劣天气环境
- 大容量数据存储，标准USB接口
- 微型蓝牙打印测量数据

技术指标

1. 分辨率：0.1 nT
2. 绝对精度： ± 0.5 nT
3. 测量磁场范围：(20000 ~ 100000) nT
4. 梯度容差：7000 nT/m
5. 采样率：(3 ~ 99999) 秒
6. LCD显示：磁场值，日期时间，线号，点号，GPS经纬度
7. 时钟精度： ± 5 ppm/年
8. GPS支持精度：5 m
9. 工作模式
 - 手动/自动测量
 - 手动/自动调谐
 - 手动/自动存储
 - GPS开/关
 - 梯度(任选)
10. 输出方式
 - 1) 现场无线微型蓝牙打印输出
 - 2) 内存数据通过标准USB接口传送到PC机
11. 存储容量：12000个测点数据
12. 标准软件：专业地质软件格式数据，用于绘制等值线图，剖面图；可自动进行日变校正
13. 电源：12V/7A可充电锂电池，基站测量可外接12V输入
14. 使用环境
 - 温度： $(-20 \sim 50)^{\circ}\text{C}$
 - 相对湿度： $\leq 90\%$
15. 外形尺寸和重量

操作台：(180×150×245) mm	2.6 kg
探头：(130×90) mm	1.8 kg
探杆：5节(450×25) mm	1.2 kg

Instrument Characteristics

- Skillfully portable, easy operating
- GPS positioning, improving the work efficiency in field
- Professional LCD dot-matrix display (with backlight) convenient for data reading in strong light outdoor or dark light
- Waterproof console design, adapt to survey in the wild bad weather environment
- High capacity for data storage, standard USB interface
- Micro-Bluetooth printer to print the measuring data

Technical Index

1. Resolution: 0.1 nT
2. Absolute Accuracy: ± 0.5 nT
3. Measuring Magnetic field Range: (20000 – 100000) nT
4. Gradient Tolerance: 7000 nT/m
5. Sample rate: (4 – 99999) s
6. LCD display: magnetic value, date /time, line/station number, GPS longitude and latitude
7. Clock stability: ± 5 ppm/year
8. GPS Accuracy: 5 m
9. Operating Mode
 - Auto/Manual measuring
 - Auto/Manual tuning
 - Auto/Manual storage
 - GPS off/on
 - Gradient (option)
10. Output Mode
 - 1) Wireless micro-bluetooth printer printing data site
 - 2) Transmit data to PC through standard USB interface
11. Storage Capacity: 12000 sets of measuring data
12. Standard Software
 - Professional geological software format data, used to draw isoline map, section map; Do the daily variation rectification automatically
13. Power: Internal rechargeable Li-battery 12V/7A, external power 12V in the base station
14. Operating Environment
 - Temperature: $(-20 \sim 50)^{\circ}\text{C}$
 - Relative Humidity: $\leq 90\%$
15. Dimensions and Weight

Console: (180×150×245) mm	2.6 kg
Probe: (130×90) mm	1.8 kg
Probe rod: 5 section (450×25) mm	1.2 kg



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技发展有限公司

总机：010-86467260 网址：www.bjhdkj.com
业务部：010-64953684 64980736 18911586039
售后：010-64986980 传真：010-64944429