

# 磁力仪（采样率：3s-60s可选），北京地森海科技发展有限公司

产品名称	磁力仪（采样率：3s-60s可选），北京地森海科技发展有限公司
公司名称	北京地森海科技有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦A座816
联系电话	010-59434862 18710000591

## 产品详情

质子磁力仪GSM-19T销售

联系人：张经理 010-59434862 18710000591

加拿大GSM-19T磁力仪是目前世界上精度最高，动态范围最广，工作模式最方便的质子磁力仪，出口海内外50多个国家和地区，同时为国内地质行业的可持续发展做出了很大的贡献，从而找矿探矿也成了我们北京地森海科技发展有限公司息息相关的事情，预祝各位同仁有个好的突破，再创佳绩。

### 1、主要用途：

高精度矿产资源探测 含油、气盆地构造探测 工程和环境勘探  
地下埋藏物和管线探测 地震和火山前兆观测 考古 对物质磁性的高精度测量

产地：加拿大

### 2、产品规格: 223\*69\*240mm

3、产品包装: 防震防尘标准配置：GSM - 19T主机，GEMLinkw软件，内部可充电电池，充电器，探头和电缆以及探头支杆，RS232电缆，运输箱，中文操作手册。工作模式：流动站：每3秒 - 60秒自动采样存储一次观测值以及时间和日期基点站：观测值，时间，日期，每3到60秒读、存数据

4、工作原理：磁力仪利用富含质子氢的液体产生旋进信号。它使用的液体可以提供非常高的氢密度，并且在操作时没有危险。让极化直流电流通过绕在富含质子氢液体探头的线圈上，便会产生100高斯（Gauss）的辅助磁通密度。质子被极化至较强的净磁化强度，与较强的磁通密度达到热平衡。当辅助磁通终止时，被“极化”的质子即发生旋进而重排恢复为正常的磁通密度状态。根据以下公式，质子的旋进频率 $f$

0与磁通密度B（单位为特斯拉—Teslas,T）有直接关系： $f_0 = (\gamma/2\pi)B$   $\gamma/2\pi = 42.5763751\text{MHz/T}$  对质子旋进的测量必须按序进行，即先有一个初始极化，接着进行频率测量，然后这个循环不断重复。这不同于在氢核被极化的同时进行旋进测量的连续测量。

### 一、性能指标：

- 1、灵敏度： $<0.05\text{nT}$
- 2、分辨率： $0.01\text{nT}$
- 3、绝对精度： $\pm 0.2\text{nT}$
- 4、采样率：3至60 秒
- 5、动态范围：10000到120000nT
- 6、内存：32M
- 7、梯度容差： $>7000\text{nT/m}$
- 8、工作温度： $-40 \text{ — } +55$
- 9、尺寸及重量：主机 $223 \times 69 \times 240\text{mm}$ ，重 $2.1\text{Kg}$ ；
- 10、传感器 $170\text{mm}$ (长)  $\times$   $75\text{mm}$ (直径)，重 $2.2\text{Kg}$

### 二、使用特点：

- 1、非常轻便，操作简单内置高精度GPS（选项）
- 2、实时显示观测图像
- 3、自动警告低劣的观测数据软件
- 4、自动校正日变网上更新软件牢固，稳定，几乎无需保养

### 三、GSM - 19T磁力仪系列：

GSM - 19T标准磁力仪

GSM - 19TW标准质子“Walking”磁力仪

GSM - 19TV标准质子磁力仪 + 甚低频

GSM - 19TG标准质子梯度仪

GSM - 19TGW标准质子“Walking”梯度仪

GSM - 19TGV标准质子梯度仪 + 甚低频

GSM - 19TGWV标准质子“Walking”梯度仪 + 甚低频

四、售后服务：保修期：两年，终身服务。

服务电话：010-59434862 18710000591 联系人：张经理

地址：北京市海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦A座816

北京地森海科技发展有限责任公司