

# 磁力仪

产品名称	磁力仪
公司名称	成都市慧鑫诚科技有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市武侯区临江路16号
联系电话	13488940506

## 产品详情

本公司负责整个中国市场的GSM-19T标准质子磁力仪销售与技术服务。为中国地区的客户提供仪器安装、软件调试、使用培训、仪器校验、硬件维修与维护等售后服务。全程追踪式售服管理体系让你没有后顾之忧。 GSM - 19T标准质子旋进磁力仪和梯度仪系列 GSM-19T质子旋进磁力仪是加拿大GEM公司研发、生产的磁力仪。加拿大GEM公司是专门研发和生产磁力仪的专业公司，产品销往全球50多个国家和地区。 质子旋进磁力仪长期以来一直是使用普遍、价格便宜的磁力仪，其用途包括矿产资源勘探，环境和工程勘探以及监测磁场变化等。 GSM - 19T标准质子旋进磁力仪 1.工作原理

质子旋进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新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：

$f_0 = (\frac{p}{2})B$   $\frac{p}{2} = 42.5763751\text{MHz/T}$  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法。

GSM - 19T标准磁力仪技术指标 灵敏度：0.05nT； 分辨率：0.01nT； 绝对精度：±0.2nT；

动态范围：20000到120000nT； 梯度容差：>7000nT/m； 采样率：3秒至60秒可选；

温飘：0.0025nT/°C（环境温度0到-40°C）； 0.0018nT/°C（环境温度为0到+55°C）；

工作温度：-40 —+55 ； 存储32M字节 对流动站可存1465623个读数,对基点站可存5373951个读数,对梯度测量可存1240142个读数,对步行磁测可存2686975个读数；

尺寸及重量：主机223×69×240mm,重2.1Kg,传感器170mm(长)×75mm(直径),重2.2Kg； 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； 输入与输出：

RS232接口数字输出或应用6针防水插头（选项）作模拟输出。 GSM - 19T标准磁力仪标准配置

GSM - 19T主机，GEMLinkw软件，充电器，探头和电缆以及探头支杆，

Rs232电缆，运输箱，中英文操作手册。 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。 保修期两年，终身服务。