

设备卡片号：080766

设备名称；各项异性多频磁化率仪

规格型号：捷克 AGICO 公司 MFK1-RA

设备单价：681600.00

设备数量：1

购置时间：2008.12.04

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人及分机号码：时连强 -3327

功能及技术指标：

简述

MFK1 系列卡帕桥磁化率仪是世界上最灵敏的测量同相和异相样品的磁化系数和测量可变磁场的实验室工具，可分析磁性较强的天然样品剩磁强度；生成和测定等温剩磁IRM（包括三轴等温剩磁）；生成和测定ARM（逆磁滞残磁）；测定高低频磁化率；测定AMS（磁化率各向异性）。同时能配合CS-3 / CS-L进行磁体在高低温情况下的不同磁反应测试。

MFK1 系列卡帕桥磁化率仪有 4 种型号：

- MFK1-FA：3 种运行频率，旋转/静态样品相结合；
- MFK1-FB：3 种运行频率，静态样品；
- MFK1-A：单运行频率，旋转/静态样品相结合；
- MFK1-B：单运行频率，静态样品

仪器介绍

MFK1 系列卡帕桥磁化率仪由分析单元、控制单元和用户计算机组成。大体而言整套系统是一个十分精确的全自动感应桥。

整套设备装备具有自动调零系统（在已知样本组成和猜测样本组成情况下均可



使用) 和自动补偿热量流失装置并且能自动选择合适的测量量程。

测量线圈被设计成补偿螺线圈的样子安放在明显的位置上。测量时都需要慢慢的旋转样本。测量是非常快速的(每个样本大约 2 分钟)和精确的,有利于读取样品各个面的磁化率系数。

在测量之前要先调零,这样才能使测量最为精确。

软件结合三分量测量法完全可以测出磁化率。磁化率的误差将通过多维分布的统计原则来进行修正。对同步磁化系数和相位角的相对改变,这仪器都能完全自动地测量这两者的场地变换。基本上,是在 20,15,和 10 显位上各自完成测量。

另外,减少显位的数量小距离的测量也是可能的。

·各单元规格

测量单元: 23 x 21 x 12cm , 4 kg

分析单元: 27 x 35 x 32 , 11 kg

MFK1-FB/MFK1-B可通过手动调节 15 个位置进行AMS测量,并进行软件分析。

MFK1-FA和MFK1-A磁化率计微调控制项/静态组合。

该 2 个型号的仪器都满足AMS(美国军方标准)标准,测量时都需要慢慢的旋转样本。MFK1-FA必须调整样本在三向正交位置进行测量。测量是非常快速的

(每个样本大约 2 分钟)和精确的,有利于读取样品各个面的磁化率系数。

在测量之前要先调零,这样才能使测量最为精确。软件结合三分量测量法完全可以测出磁化率。磁化率的误差将通过多维分布的统计原则来进行修正。

对同步磁化系数和相位角的相对改变,这仪器都能完全自动地测量这两者的场地变换。基本上,是在 20,15,和 10 显位上各自完成测量。另外,减少显位的数量小距离的测量也是可能的。另外,用户配置是还可利用的。

·特点:

·高灵敏度 2×10^{-8} (SI);

·自动调零和自动调节量程;

·可测量同步和非同步磁化率;

·可变测量领域;

·3 种运行频率(MFK1-A/ MFK1-B为单运行频率);

- 快速AMS测量 (MFK1-FA, MFK1-A)
- 内置线路用于控制CS-3 炉与CS-L低温恒温器。
- 完全电脑控制。
- 强大的软件支持。

旋转方法：

- 圆柱体：(规则的样本)
- 直径： 25.4 mm
- 长度： 22 mm
- 体积： 20 x 20 x 20 mm

静态方法：

- 圆柱体： 直径： 25.4 ± 1 mm
- 长度： 22 ± 1mm
- 体积： 20x20x20 mm , 23x23x23 mm
- ODP 类型： 26x25x19.5 mm
- 样本碎片：最大 40 cm³