



## 非常规型样品自动直流测量系统

CR-03矫磁力计对弱磁材料进行矫顽。这个仪器是直流自动测量系统，用快速简便的方法来测量具有不规则形状样品。

CR-03用霍尔探头靠近磁化样品来检测发射的杂散磁场。

通过增加电磁线圈的消磁场，杂散磁场减小到零。最后消磁场与材料的矫顽磁力重合。

矫顽力计测量是全自动的，用自定义的LE软件来便捷使用。测量的软材料包括：铁和碳钢、弱磁铁氧体、非晶态合金、纳米晶合金。

### 主要优势

- 手动或自动设置参数
- 磁场值到140KA/m
- Hc和Hsat测量
- 两极测量

### 标准配置

- 高负载柜箱
- 直流电源供电和高斯计
- 霍尔探头
- 定位工具的螺线管
- 镍合金外壳 (可选)
- 专业软件 Krypton 1.0
- 电脑和打印机

### 附件

- 样品卡爪
- 探头卡爪

## 如何工作

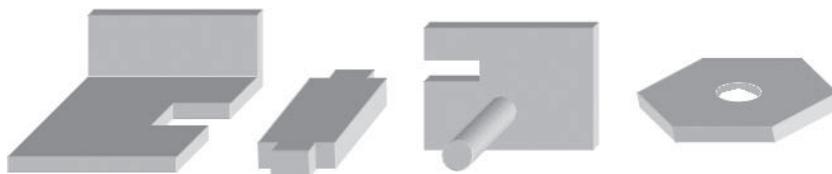
工作原理是基于测试样品的杂散磁场的检测。  
通过放置在样品附近的霍尔探头测量这个区域的横向分量。  
当螺线管轴向磁场将样品消磁后，杂散磁场也会减小。  
横向磁场为零时，轴向磁场与材料矫顽力一致。

Krypton 1.0 是全自动测量，能便捷地和定制软件配合使用。  
测量符合国际标准IEC 60404-7.

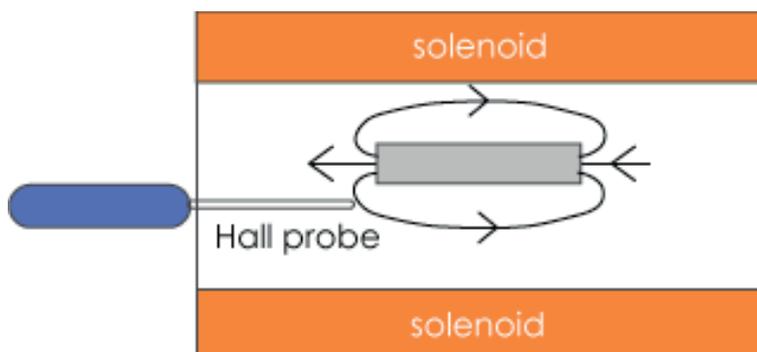
Hc 低于40 A/m时, 要求屏蔽样品, 避免受到外部磁场影响  
(地球磁场也会影响结果).



出于这个原因，提供镍合金屏蔽以确保减少外部影响到可以忽略不计的水平，允许准确测量Hc低于几A/m。



不规则形状样品测量



矫顽磁力计测量原理

## 技术参数

### 概述

测量材料	软磁材料
测量形状	规则或不规则
测量量	H <sub>cj</sub> , H <sub>sat</sub>
H <sub>cj</sub> 范围	从 0.5 A/m 到 144kA/m
H <sub>c</sub> J分辨率(最大)	6 m Oe 到 1800Oe
精度	
H <sub>cj</sub>	± 1%
H <sub>sat</sub>	± 1%
横向磁场	± 0.5%
样品尺寸	20 mm 带定位工具
宽度	110 mm
测试时间	30 秒(普通)
工作温度范围	15 ÷ 40° C
主电器柜	
功率	2200 Vac, 50-60 Hz, 16 A
尺寸	535 x 655 x 550 mm (21 x 26 x 22" )
重量	55 kg (121lb)

### 高斯计

量程	35 G, 350 G, 5 kG, 35kG
分辨率	从 100μG 到 1G
精度	± 0.075% of reading, ± 0.005% of range
通讯端口	RS232, IEEE488

### 霍尔探头

材料	铝
尺寸	200 x 4.6 x 1.5 mm (8 x 0.8 x 0.06" )
线性度	0.20% 到 30kG
线缆长度	2 米 (6.5ft)

### 螺线管

最大磁场	1800 Oe (144 kA/m)
最大电流	25 A
直径	50 mm -1.97"
1% 宽度一致性	110 mm -4.33"
尺寸	L280 x W225 x H410 mm - L11.02 x W8.86 x H16.14"

### 外壳

厚度	1.5 mm(0.06" )
尺寸	L300 x W300 x H545 - L11.81 x W11.81 x H21.46"

### 电脑和打印机

电脑	电脑, 显示器, 打印机和其他连接线缆
操作系统	Windows
软件	Krypton 1.0 (英语或意大利语)
连接端口	ethernet/USB
手册资料	介绍手册 (英语或意大利语)

LE专利矫磁软件software Krypton 1.0自动控制测量过程。

只需要不到30秒时间：获得精确的测量，显示矫顽力，执行质量控制程序，并存储数据进行统计细化。其他可用的选项包括：集成数据库、可定制的打印选项和数据管理。

特点

测量种类

- 矫顽力 Hc和Hsat
- 双极测量

打印报告

- 可选择打印信息和语言
- 曲线直接打印在打印机或文件
- 报告可以用其他文字处理软件打开和保存

保护

根据所选程序的密码保护限制

测量参数设定

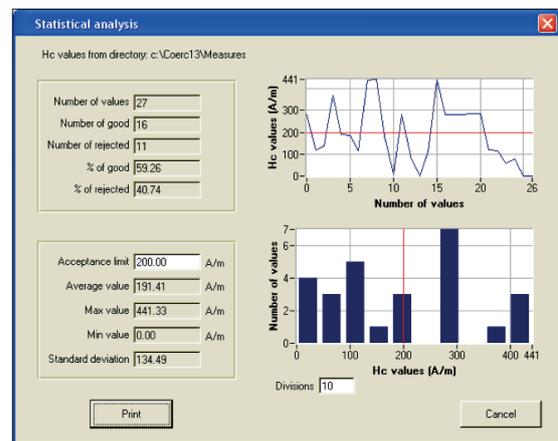
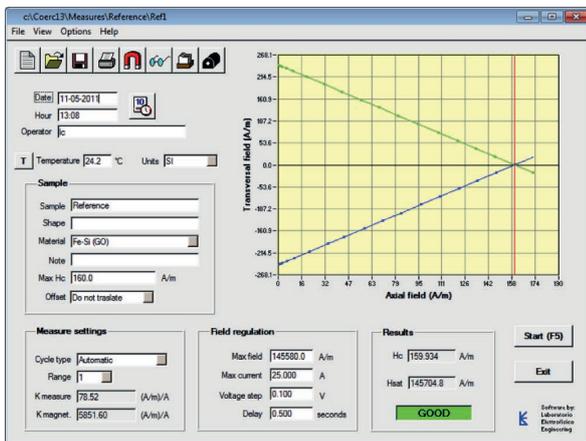
- 手动或自动设定参数
- 磁单位SI 和CGS

数据分析

- 上下限设定好/不好结果
- 结果静态评估

数据库和文档搜索

- 测量文档资料库可以快速查找和选择
- 与其他软件完美兼容, 诸如 Microsoft Excel™



The screenshot shows the 'File manager' window with a search directory of c:\Coerc13\Measures. It displays a table of 13 files with the following data:

File name	Sample	Material	Hc (A/m)	Max appl. H (kA/m)
1 c:\Coerc13\Measures\CDER000.pag	Rifeimento	Soft steel	291.53	100000.00
2 c:\Coerc13\Measures\CDER006.PAG	Rifeimento	Soft steel	113.81	97921.60
3 c:\Coerc13\Measures\CDER001.PAG	Rifeimento 1	Soft steel	136.10	97921.60
4 c:\Coerc13\Measures\CDER002.PAG	Rifeimento 2	Soft steel	267.76	97921.60
5 c:\Coerc13\Measures\CDER003.PAG	Rifeimento 3	Soft steel	191.60	97921.60
6 c:\Coerc13\Measures\CDER004.PAG	Rifeimento 4	Soft steel	186.46	97921.60
7 c:\Coerc13\Measures\CDER005.PAG	Rifeimento 5	Soft steel	115.81	97921.60
8 c:\Coerc13\Measures\CDER006.PAG	Rifeimento 6	Soft steel	438.84	97921.60
9 c:\Coerc13\Measures\CDER007.PAG	Rifeimento 6	Iron	441.33	97921.60
10 c:\Coerc13\Measures\CDER008.PAG	Cilindretto 2.25	Soft steel	182.84	97921.60
11 c:\Coerc13\Measures\CDER009.PAG	Cilindretto 2.25	Mumetal	9.66	15524.00
12 c:\Coerc13\Measures\CDER010.PAG	Rifeimento	Soft steel	291.53	100000.00
13 c:\Coerc13\Measures\CDER011.PAG	Cilindretto 2.25	Fe-Si (oriented)	87.43	100000.00

Search result: 27 files containing the text "" Existing files: 27



## 培训和支持

### 个性化的培训

依靠我们的个性化培训的专家团队，在易磁验收期间，交付后，额外的培训可能安排在你的公司。我们很高兴创建一个定制的培训计划来满足您的需要。



### 实时帮助

易磁助理实时监测您的系统，并提供建议和错误信息以提高性能。如果信息和警告超出了一定程度易磁助理会自动激活。



### 无缝支持

与LE，你离专家帮助只有一个按钮的距离。通过TeamViewer屏幕共享在线访问支持，Skype我们---或者直接通过你的设备软件发送一个技术帮助请求。对于易磁设备无缝支持是内部安装的。





LABORATORIO ELETTROFISICO

适合各种磁性材料的高效导磁体和精度测量设备

定制磁化设备



高效导磁体



工A作站及自动系统



**EUROPE | ITALY (HQ)**

Via G. Ferrari 14  
Nerviano, MI 20014  
+39 0331 589785

**USA | MICHIGAN**

40 Englewood Drive, Suite H  
Lake Orion, MI 48359  
+1 248 340 7040

**CHINA | SHANGHAI**

389 Zhao Jia Jing Lu, building 4,  
Songjiang Qu, Shanghai Shi, 201613  
+86 21 5401 9806

[sales@elettrofisico.com](mailto:sales@elettrofisico.com)



成立于1959，LE公司是一家全球化公司，专门从事工程、设计并制造世界上最精密的磁化和磁测量设备。公司总部设在米兰，我们有实验室、测试设备、技术人员，和在美国、印度和中国的技术中心。

我们保留未通知而更改上述内容的权利。更多细节，请访问网址  
[www.laboratorio.elettrofisico.com](http://www.laboratorio.elettrofisico.com)