



简便而经济的解决方案，永不过时

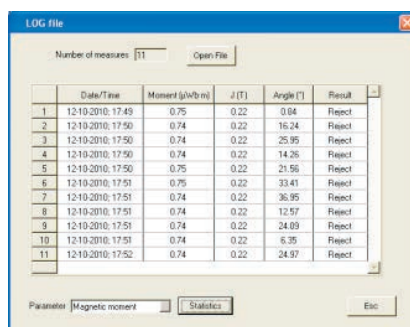
亥姆霍兹线圈提供了一个简单和非破坏性的方法来控制永久磁铁的性能。亥姆霍兹线圈可以做成单轴或三轴。无论你怎么放置磁铁，三轴线圈可以让你看到相对于轴的磁化方向。LE提供一个完整的系统来实现这个方案，其中包括一个三轴亥姆霍兹线圈、含三个磁通计的箱柜和一台PC电脑，下面请看更详细的规格参数。

## 重要优点

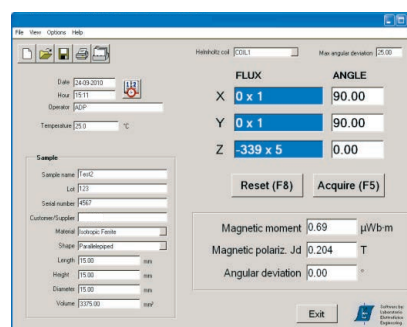
- 非破坏性测试
- 符合国际标准(IEC 60404-14)
- 使用便捷
- 低成本
- 高精度

## 如何工作

- 把磁铁插入线圈即可
- 专用软件将管理磁通值和计算磁矩和角偏差
- 软件还提供了可视化的数据库和执行统计分析的测量



	Date/Time	Moment (μWb·m)	J (T)	Angle (°)	Result
1	12-10-2010: 17:49	0.75	0.22	0.84	Reject
2	12-10-2010: 17:50	0.74	0.22	16.24	Reject
3	12-10-2010: 17:50	0.74	0.22	25.95	Reject
4	12-10-2010: 17:50	0.74	0.22	14.26	Reject
5	12-10-2010: 17:50	0.75	0.22	21.56	Reject
6	12-10-2010: 17:51	0.75	0.22	33.41	Reject
7	12-10-2010: 17:51	0.74	0.22	36.95	Reject
8	12-10-2010: 17:51	0.74	0.22	12.57	Reject
9	12-10-2010: 17:51	0.74	0.22	24.09	Reject
10	12-10-2010: 17:51	0.74	0.22	6.35	Reject
11	12-10-2010: 17:52	0.74	0.22	24.97	Reject



Date: 12-10-2010  
 Operator: GGP  
 Temperature: 25.3 °C  
 Max angular deviation: 25.00°

**FLUX**  
 X: 0 x 1  
 Y: 0 x 1  
 Z: -339 x 5

**ANGLE**  
 X: 90.00  
 Y: 90.00  
 Z: 0.00

Buttons: Reset (F8), Acquire (F5)

Results:  
 Magnetic moment: 0.69 μWb·m  
 Magnetic polariz. Jd: 0.204 T  
 Angular deviation: 0.00°

## 3轴-亥姆霍兹线圈的设置

- 带3位数显的磁通计柜箱
- 亥姆霍兹线圈
- 带软件的电脑

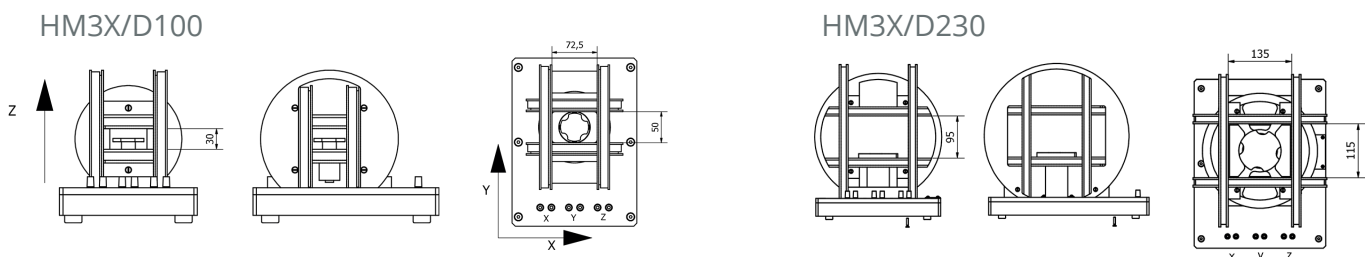
## 技术参数

磁通量精度	+/- 0.5%
测量范围	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 x 2000 $\mu$ Wb
电源功率	220 VAC $\pm$ 10; 50/60 Hz, 16 A
分辨率	from 1 $\mu$ Wb
通讯接口	Ethernet
柜箱尺寸	545 x 520 x 360 mm

对不同磁化方向的每一种硬磁材料都可以测量。  
系统开发是用3-轴亥姆霍兹线圈，也可以用作单轴线圈来测试。

## 可提供的模块

可选择2个标准模式线圈，也可评估并接受任何定制化方案及要求



### HM3X/D100

最小线圈直径.	100 mm
KH (通用)	5 x 10-5
最小测试数值.	5 mm <sup>3</sup>
最大测试数值	10 cm <sup>3</sup>

### HM3X/D230

最小线圈直径.	230 mm
KH (通用)	1 x 10-3
最小测试数值.	500 mm <sup>3</sup>
最大测试数值	125 cm <sup>3</sup>



## LABORATORIO ELETTROFISICO

定制磁化设备



高效导磁体



工作站及自动系统



适合各种磁性材料的高效导磁体和精度测量设备

### 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

email: [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)