

简便而经济的解决方案，永不过时

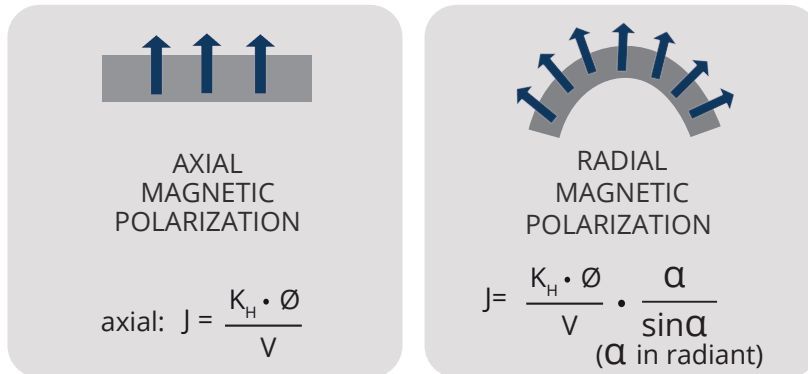
亥姆霍兹线圈提供了一个简单和非破坏性的方法来控制永久磁铁的性能。亥姆霍兹线圈可以做成单轴或三轴。无论你怎么放置磁铁，三轴线圈可以让你看到相对于轴的磁化方向。LE提供一个完整的系统来实现这个方案，其中包括一个三轴亥姆霍兹线圈、含三个磁通计的箱柜和一台PC电脑，下面请看更详细的规格参数。

重要优点

- 使用便捷
- 低成本
- 高精度
- 非破坏性测试
- 永磁铁质量控制(Br)
- 用于标定和磁化系统的回馈控制
- 符合国际标准(IEC 60404-14)

如何工作

当连接磁通计后，亥姆霍兹线圈提供一个输出磁通量 Φ 和磁矩 M 成比例关系，例如： $M=K_H \Phi$ ， K_H 是线圈常数（每个线圈有一个特定的常数）。这个测量方法定义成国际标准 IEC 60404-14。

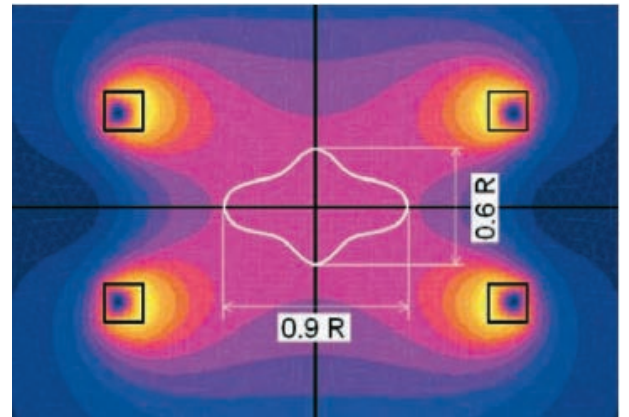


如何测量

如何选择正确的亥姆霍兹线圈

在亥姆霍兹线圈中心均匀分布类似椭圆形球体的具有一轴0.93 R和另一轴0.62 R。测量磁铁应符合这个量程，可以最佳读取（均匀性在1%以内）。

亥姆霍兹线圈测量的结果是一个绝对数量（磁矩），可作为参考数量之间的比较（供应商，客户或同一公司内部不同质量的实验室）。



可提供的模块

模块	直径	K_H (通用)	测试量程
HM/R15	32 mm (1.18")	$4.5 \cdot 10^{-5} \text{ m}$	12 mm (0.47") - H 9 mm (0.35")
HM/R32	64 mm (2.52")	$1.1 \cdot 10^{-4} \text{ m}$	29 mm (1.14") - H 19 mm (0.75")
HM/R58	116 mm (4.57")	$4.5 \cdot 10^{-4} \text{ m}$	53 mm (2.086") - H 34 mm (1.338")
HM/R100	200 mm (7.87")	$2.8 \cdot 10^{-3} \text{ m}$	90 mm (3.543") - H 60 mm (2.362")
HM/R150	300 mm (11.81")	$7.3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$	135 mm (5.314") - H 90 mm (3.543")
HM/R250	500 mm (19.69")	$8.8 \cdot 10^{-3} \text{ m}$	225 mm (8.86") - H 150 mm (5.91")

也接受定制。



LABORATORIO ELETTROFISICO

高效导磁体



工A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

No.8 Wuzhong Road, Room 1202
Xuhui District, 200336
+86 21 5401 9806

USA | CALIFORNIA

370 Kishimura Drive
Gilroy, CA 95020
+1 408 842 2336

email: 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