LABORATORIO ELETTROFISICO

AMH-DC-TB-S | 软磁材料： 环形，棒形，带形

AMH-DC-TB-S 磁导率计

AMH-DC-TB-S磁导率计与型号AMH-DC-T-C有一个不同， 它提供附加测量特点， 棒形和带形软磁材料，并且圆环形和环形.

条形和带形测量是做在一个闭合电路， 使用型号 LEP-SB 电磁 （Sanford-Bennett类型), 是用高磁导率材料.
棒形样品必须的线性的，带有一致的横截面积。
极靴用来完成闭合回路测量配置。

工作 原理

电磁场H是用霍尔探头接近样品测量励磁场测定的.
这种测量方法是通过测量分离磁介质表面磁场切向分量检测完成.
材料内部感应B值通过耦合线圈磁通F测量确定的.
例如：B =φ/（NB•A), 这里A是样品横切面， NB是线圈缠绕圈数. 当测量棒形样品，绕组是不必要的.
样品简单得插入一个恰当直径的耦合感应线圈，其中包含霍尔探头.
测量周期是完全自动的，并且由易磁专有软件（Argon 1.0）控制，检测导出材料的完整的特性.
型号AMH-DC-TB-S满足国际标准IEC 60404-4 和A341/A341M-16.

关键好处

- 自动测量完整磁滞环, 正常磁化曲线, 磁导率曲线.
- 剩磁Br, 矫顽力Hc, 饱和度磁场Hsat, Bsat，Jsat，循环区，相对磁导率等.

标准配置

- 主柜装备有磁通计，高斯计, 直流电源供给 （包含精密电流表）和极性控制
- 横向霍尔探针
- LEP-SB 电磁
- 日常控制参考表
- 专用软件Argon 1.0
- 电脑和打印机
- 圆突和环形样品连接工具
- 耦合感应线圈
- 日常控制参考环

测量的软磁材料

- 铁和碳钢
- 硅钢
- 铁镍合金
- 铁钴
- 软性铁氧体
- 非晶体合金
- 纳米晶体合金

技术规格

大体	
测量材料	软磁材料
测量数目	Bsat, Jsat, Hsat, Br, Hc, cycle area, μrel
测量形状	环形， 棒形，带形
样品环尺寸	没有物理限制 （尺寸影响最大磁场H）
典型精确环	Hsat, Hc: ±1%，Bsat, Br: ±1%，μ: ± 2%
测量时间	60到120秒 （典型）
操作温度范围	15到40摄氏度
频率	直流
主机柜	
电源	220 伏交流电源, 50/60 赫兹, 16 安培最大吸收
单位数	16个
尺寸规格	长543 x 宽 710 x 高 628 毫米 – 长 21寸 x 宽 28寸 x 高 24.7寸
重量	60千克（132磅）
电源供给LPS	
电源输出	200瓦特：8伏/20安培 或20伏/10安培
分辨率	1毫伏/1毫安
电流精确度（读取）	0.15% + 5 毫安
电源供给 HPS**	
输出功率	1500瓦特: 60伏特/25安培
分辨率	8毫伏/5毫安
电流精确度（读取）	0.1% + 25毫安
高斯计	
范围	3 G, 30 G, 300G, 3 kG, 30 kG
分辨率	从10 μG 到 1 G
电流精确度（读取）	± 0.05%
通讯端口	RS232, IEEE 488
霍尔探头	
类型	横切的
主干材料	铝
规格尺寸	200×4.6×1.5毫米 （8×0.18×0.06寸）
线性	0.25% to 30 kG
电缆长度	1.5米(英尺)
底座 LEP/SB-1	
最大场	大于1250 Oe (100KA/M)
最大电流	12安培
直径	50毫米 （1.97寸）
1% 一致性长度	110毫米（4.33寸）
规格尺寸	280×225×410毫米 (11.0 x 8.86 x 16.14”)
电脑和软件	
电脑	电脑，显示器，打印机和所有连接线缆
操作系统	Windows
软件	Argon 1.0 （英语或意大利语）
连接	LAN局域网
手册和文档	说明手册 （英文或意大利文)，标定证书，CE标志

附件

LEP/SB-1 – Sanford-Bennett 底座

圣福特-班尼特底座，用高渗透性材料制作，
在棒形终端上设计有一条最好的磁闭路.
最大磁场： 可高达100kA/m (1250Oe)
最大直径或最大棒高度： 25毫米
最大棒宽度： 30毫米

耦合线圈

耦合线圈是用于测量和在横截面上没有绕组匝数的棒和弦.
线圈提供了定位探针接近样品表面的能力.
对于不同的棒形尺寸不同直径是有效的：8, 10, 15, 20, 25毫米直径，
对于3 x 30毫米带有矩形截面的带形和棒形件，
是可以客户定制耦合线圈的.

极适配器

极适配器是纯软铁制造， 允许样品的横截面与LEP/SB-1磁极匹配.
对于不同的棒形尺寸不同直径是有效的：8, 10, 15，20, 25毫米直径，
对于3 x 30毫米带有矩形截面的带形和棒形件， 是可以客户定制磁极适配器的直径.

注意：
1. AMH-DC-T-S有16个可选择单元附件被购买，提供升级到AMH-DCTB-S的能力，包括磁强计和LEP / SB-1底座
2. 电源可定制以满足各种尺寸的材料的功率需求
3. 对于硬铁氧体, 铝镍钴材料的测量AMH-DCTB-S可以用特殊的极和测量线圈增强

软件ARGON 1.0

Argon 1.0：软件自动控制AMH-DC-T-S和AMH-DC-TB-S磁导计的测量

H (A/m)

H (A/m)

特征

测量类型
- 磁滞回线，正常磁化 曲线和相对渗透率
- 样品退磁

测量参数设定
- 手动或自动设定磁化和消磁场， 速度，分辨率和很多其他的参数
- 直接质量控制接受限制设定

结果
- Hsat, Bsat, Jsat, Br, Hc, loop area, 相关磁导率，具体功率损耗, 分离损失，斯坦梅茨系数和许多先进的结果
- 在SI和CGS国际单位制下磁单元，在毫米和英寸的测量，温度在摄氏度和华氏度

数据制作
- 曲线对比
- 曲线的添写，自动或从目录中使用一个数学函数
- 自动控制磁通计
- 不同曲线的合并

报告打印
- 6个不同尺寸和内容的预设报告
- 改变信息和英语与意大利语的切换，客户定制报告选项
- 报告能被打开和保存其它文字处理程序中，像微软Word

数据库和文件搜索
- 带有快速搜索选项， 命令，选择等选项测量文件数据库
- 完全兼容的电子表格程序，诸如微软 Excel.

保护
根据选择的参数，有限制的密码保护访问

测量组合
有能力在一样的图形中分类得到不同的测量.
软件分辨分组类型，和提供附加的结果，
诸如斯坦梅茨系数分离损失测定.

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

Contact us: 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