

# DEFECTOMETER<sup>®</sup> 1.069

## 磁导率和磁场强度测量仪



### 特点及应用：

- 用于相关的磁导率检测，检测范围1.00001到2.000  $\mu_r$
- 用于磁场的磁场强度检测，检测范围0.1 nT 到 1 mT
- MAGNETOSCOP<sup>®</sup> 磁导率测量仪主要应用于汽车、医疗、石油天然气、铸造、航空航天、环保再循环及地质探测等行业。

The MAGNETOSCOP<sup>®</sup> is a

MAGNETOSCOP<sup>®</sup> 磁导率测量仪是一款多功能的小巧便携仪器，是实验室里必不可少的测量工具。

### 资格认证：

- MAGNETOSCOP<sup>®</sup>具有如下资格认证：
  - CE认证
  - PTB跟踪报告
- 可用的PTB跟踪标准（可选项）



唯一一款具有磁导率及磁场强度检测的双重功能的磁导率测量仪

## ...最佳的测量

### MAGNETOSCOPE® 附件： 专为MAGNETOSCOPE® 设计的多种附件可选：

极性探头 微差分探头



差分探头



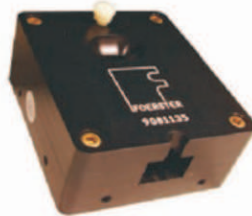
微场探头



光盘



场探头和梯度探头架



探头对



场探头和梯度探头



90°磁导率微探头



场探头

磁导率探头



试块



充电器



内存卡



110/220 V电源



电池架

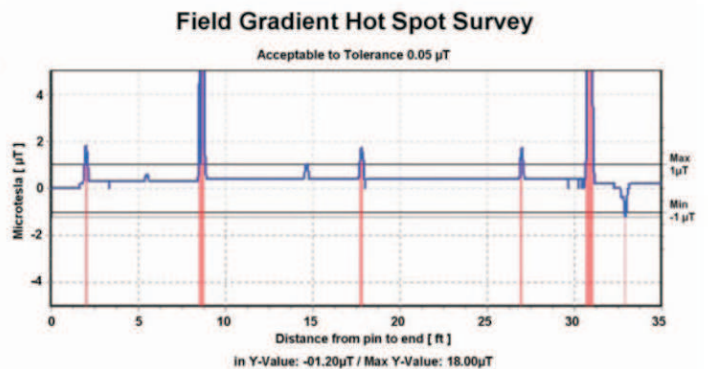
### MAGNETOSCOPE® 其它附件：



可背式的仪器便携包



仪器架



The MAGNETOSCOPE® Hot Spot software allows readings to be stored directly to PC and displays them graphically. It also indicates the physical location of any magnetic hot spots and creates quality control report. Data is electronically collected in Access® format files....

## 应用范例：

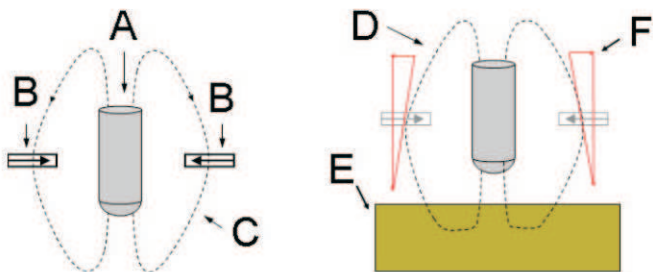
### 磁导率检测：

- 用于材料磁导率测量从 $\mu_r = 1.00001$ 到2范围
- 用于材料磁导率分选
- 用于材料缺陷包括压力检测
- 用于铁磁杂质检测
- 用于磁导性材料的研究
- 用于不锈钢质量控制检测
- 用于奥氏体不锈钢和锰钢材料及焊接材料的快速检测

### 磁场强度检测：

- 工业和研究
  - 偶极子的瞬间磁性的判断
  - 材料退磁检测
  - 材料的磁极干扰检测
  - 磁性屏蔽检测
  - 实验室的最好的校验工具
- 地质研究
  - 地球磁场的幅度及方向检测
  - 岩石易裂区域检测
  - 铁磁性物体的磁场干扰检测
- 再循环

## 磁导率检测原理：



磁导率探头由一个磁体 (A) 和磁场测量线圈 (B) 组成。磁体产生磁场 (C)，当接近具有磁导率 (E) 材料时，磁场 (D) 产生变化。通过探头中的线圈来检测到磁场的变化 (F)，从而计算出材料的磁导率。

## 优势：

- 可存储测量数据
- 检测可能导致严重问题的小隐患
- 提高检测结果的可靠性及精确性
- 提高安全性
- 能够实时快速检测
- 减少召回或不必要的拆卸风险
- 缩短开发周期

## MAGNETOSCOP®磁导率测量仪的不同之处：

- 唯一一款具有磁导率和磁场强度检测的双重功能的测量仪
- 磁场检测灵敏度达到1 nT
- 磁导率检测不受振动及位置的影响
- 磁场强度检测显示速度为0.3s
- 可存储100,000多个ASCII格式的检测结果
- 可与计算机连接进行数据分析、数据存储及打印功能
- 多重声音及视觉上的报警设定
- 更换探头简单，并有很大的选择性
- 多种磁场测量单位显示  
Oe ; T ; kAt/m ; At/m ; A/cm ; G
- 简单菜单结构及多种显示模式



仅数字显示

最高值数字显示



带箭头数字显示

带宽数字显示

分类数字显示

# FOERSTER...最佳的检测

## 技术参数

### 磁导率检测

测量范围	1.00001到 2.000 $\mu_r$
操作模式	-绝对模式：磁导率测量（根据国家标准） -差动模式：根据试块标准的磁导率测量比较
磁导率标准	PTB标准1.005, 1.025, 1.05 和 1.2 $\mu_r$
探头	灵敏度为x1，直角探头和90度微探头灵敏度为x10，所有探头可自动识别

### 磁场测量

测量范围	0.1 nT to 1 mT
显示单位	Oe;T;KA/m;At/m;A/cm;G
最大灵敏度	0.1 nT
探头	差分探头，场探头，极性探头，微差分探头和微场探头，场探头和梯度探头对;所有探头可自动识别

### 综合参数

背光	1/4 VGA 背光显示 (320x240像素, 16灰白度)
报警	多重声音和视觉报警
电源	直流电：可充电镍氢电池8小时操作时长；碱性电池5小时操作时长 (20° C背光关闭状态) 交流电：110/220 V通用电源
数据存储	自动或手动存储到32MB内存卡，可存储100,000多测量数据
连接计算机	RS232串口连接进行数据评估，数据存储，打印及远程遥控
电池块	0.8 kg; 1.8 lbs
尺寸	266x90x60 mm; 10.5x5.7x2.4 in.
操作温度	0 to 45° C; 32 to 113° F
语言	英文，德文

### FOERSTER其他便携仪器



DEFECTOMETER® M 1.837  
便携式涡流探伤仪



DEFECTOMETER® 2.837  
便携式涡流探伤仪



SIGMATEST® 2.069  
便携式电导率测量仪

FOERSTER INSTRUMENTS  
I N C O R P O R A T E D

咨询电话:0755-8398 1166  
www.china-ge.net



Based in Pittsburgh, Pennsylvania, the M Division has been providing Non Destructive Testing instruments and support since 1978.

Information may be subject to change  
906 393 5 REV B 07/07