

SIGMATEST® 2.069

便携式电导率测量仪



电导率检测

- 用于测量材料的成分及性质
- 主要应用于工业再循环、汽车、铸造和航空航天等所有金属行业。

SIGMATEST®电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。

质量规格：

- SIGMATEST®具有如下质量规格：
 - Ce校准
 - BAC 5651波音工艺规格
 - ASTM E-1004 & DIN EN 2004-1标准
- SIGMATEST®具有NIST & PTB可跟踪传导率标准



5种操作频率和4种校准标准确保最佳的精度

...最佳的测量

SIGMATEST® 附件： 专为SIGMATEST®设计的多种附件可选：

14 mm探头



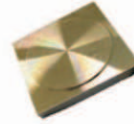
8 mm探头



校准块



试块



操作手册



14 mm直角探头



探头支架



内存卡



电池架



外部温度探头



局域网连接转换器



110/220 V电源



直角探头连接线



直探头连接线



电池充电器

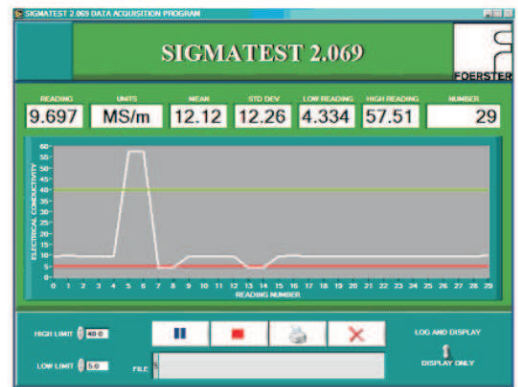
SIGMATEST® 其它附件：



可背式仪器便携包



仪器架

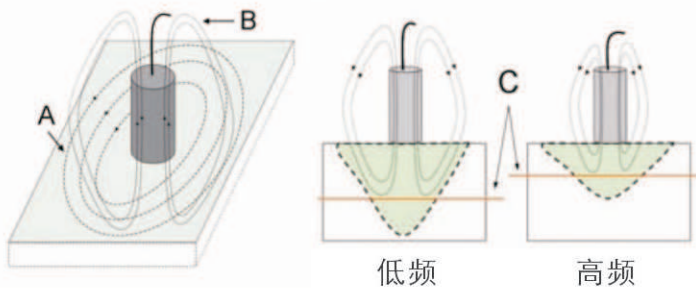


SIGMATEST®数据存储软件可在计算机上显示测量数值，其中包括高、低、平均值、最后读数及标准偏离值。还可提供屏幕打印，使电子数据存储变得简便化。

应用范例：

- 用于测量材料物理特性在热处理、热损耗、硬化、强度和硬度等情况下的变化
- 用于监测零件应力状态
- 用于混合材料的检测
- 用于合金成份鉴定
- 用于金属和合金材料的分选
- 用于碎片金属的分离
- 用于工业、冶金业及金属加工业的工艺流程检测
- 用于质量控制检测
- 用于金属纯净度检测
- 用于金属同质监测
- 用于铜材料中的磷成分检测
- 用于铸铜件的偏振监测
- 用于铜铬合金的分选监测

操作原理



● 线圈中交流电流生成磁场，磁场在导电材料的近表面产生旋涡状电流。任何在晶状结构中的缺陷或不规则都会影响线圈中的电荷和阻抗，通过监测线圈电压的变化从而检测到被测材料的裂纹缺陷。

-由探头磁场 (B) 引起的旋涡状电流 (A) 受电导率影响。所测量到的磁场变化决定了材料的电导率。

-穿透深度 (C) 取决于操作频率，并由被测材料的最小渗透厚度所决定。SIGMATEST®电导率测量仪具有多功能性，可在五种不同频率下操作。

优势：

- 可存储测量数据
- 发现可能导致严重问题的细小缺陷
- 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

SIGMATEST®电导率测量仪的不同之处：

- 五种可选频率60, 120, 240, 480和960 KHz
- 在最高频率下可测量最薄材料
- 四种标准的高精确校准
- 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
- 三种不同操作模式
 - 接触模式：当探头接触材料时测量结果便会被提取，通过手动操作进行数据存储
 - 接触/存储模式：当探头接触到材料时，测量结果会被自动写入内存卡中
 - 连续模式：通过设定后测量结果被写入到内存卡中
- 声音及视觉的报警设定
- 三种探头选择
- 单独的探头连接电缆
- 简单菜单结构
- 多种显示模式



仅数字显示



带宽数字显示



分类数字显示



带箭头数字显示

FOERSTER...最佳的检测

技术参数

磁导率检测

检测频率	60 ; 120 ; 240 ; 480 ; 960 kHz
测量范围	1 到 112 %IACS 或 0.5 到 65 MS/m
精确度	测量值+/- 0.5% (仅仪器)
结果读数	从0.001到0.1 (四种读数显示)
校准	用2、3、4层阶梯试块进行校准
温度补偿	仪器自带的传感器或外接探头 (可选项) 温度模式° C 或 ° F
探头	8 mm ; 14 mm 及 14 mm直角探头
抬高补偿	在所有频率和所有型号探头情况下可达到0.5 mm ; 0.020 in.
下载探头数据资料	多重探头检测数据下载适用于各种简便更换的探头
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	定时或手动存储到32MB内存卡 (可存储100,000多测量数据) 外部闪存卡可达到2GB存储容量 (可选项)
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
操作模式	连续、手触、手触/存储
电池块	0.9 kg ; 2 lbs
体积	266x90x60 mm ; 10.5x5.7x2.4 in.
操作温度	0 to 50° C ; 32 to 122° F
语言	捷克语、英语、法语、德语、意大利语
标准	可用的NIST和PTB 标准: 0.6 [1] ; 2.1 [4] ; 4.4 [8] ; 11 [18] ; 16 [28] ; 17 [29] ; 22 [38] ; 30 [52] ; 36 [62] ; 58 [100] MS/m [%IACS] (估计值)

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



MAGNETOSCOPE 1.069
用于磁导率及磁场强度检测的磁导率测量仪

FOERSTER INSTRUMENTS
INCORPORATED
www.china-ge.net

咨询电话: 0755-8398 1166



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