

SIGMATEST 2.070

精确可靠的电导率测量



高质量测量·操作简单

SIGMATEST 2.070 是一款便携式涡流电导率仪·基于测量探头的电阻抗法·可用于非铁磁性金属的电导率测量·该的测量范围是通过所校准的标准试块来确定的。

当检测未知材料时·仪器会将复阻抗值转换为电导率值·电导率值会显示在仪器的 LCD 屏幕上。

优势一览

- 操作简单
- 频率范围广·可测量多种材料厚度
- 在温度变化的情况下·温度补偿功能仍可保证测量稳定性
- 自动提离补偿功能高达0.75毫米·适用于带有包装或油漆涂层的工件
- 具有曲面测量修正系数
- 使用高频段测量·测量确精度
- 屏蔽式探头避免边缘效应
- 带有钛合金外壳的探头·可延长使用寿命·减少磨损
- 坚固的外壳设计·适用于各种工况环境



无损涡流检测

质量控制检测

SIGMA TEST 2.070用于测量材料的物理和技术特性。典型应用包括制造产品的质量控制、混合材料的检测、金属、合金材料及碎片金属的分选。该仪器也适用于飞机维护、确定热损伤、及用于冶金业和金属加工业的工艺过程检测。

该测量仪具有五种可选频率，并具有极高的测量精度。即使是在最高频率960kHz下测量，也可保持最佳的测量精度，使测量极薄工件成为可能。内部集成的温度补偿功能，可自动将测量值标准化到20°C下电导率值。测量质量要求符合波音(BAC 5651)和空客标准。

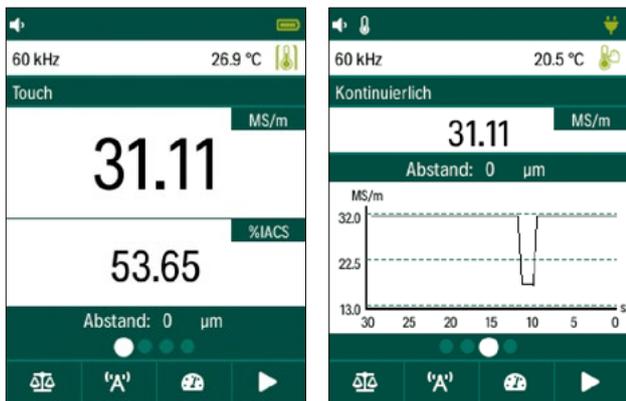
更高的测量精度

- SIGMA TEST 2.070的测量频率可达到960kHz。这个高频率即使在非常薄的工件上进行测量时，也可保持最佳的准确度。
- 探头参数已存储于探头内部芯片中，仪器可自动读取识别。
- SD卡插槽用于存储无限数量测量数据。
- 可通过RJ45以太网标准接口，使用外部PC对仪器进行远程控制。该接口允许对仪器进行完全控制，并集成在自动化系统中。
- 操作界面支持多国语言。

使用SIGMATEST 2.070进行测量

操作模式

SIGMATEST 2.070 具有两种测量模式: TOUCH (接触模式) 或 CONTINUOUS (连续模式)。使用连续模式测量扫查工件表面并显示在一定时间间隔内的测量, 或使用接触模式测量单个数值。使用数据记录功能保存所有测量数据。



修正系数

材料几何形状的变化会产生测量误差。比如在一个曲面的工件上测量, 不管是凹面还是凸面。如果该工件的电导率值是已知的, 那么由于曲面造成的测量误差可以通过修正系数来修正。测量值乘以修正系数, 得到的修正值显示在LCD屏幕上。

SIGMATEST 2.070的“记忆功能”

SIGMATEST 2.070 可自动从探头中获取校准曲线。这个功能在用同一装置同时使用5毫米和8毫米及14毫米探头时特别有用。

温度补偿

SIGMATEST 2.070 可进行电导率温度变化补偿。默认温度系数存储于仪器中。此外, 用户还可以根据实际测量应用, 自行定义特定温度系数。



技术参数	SIGMATEST 2.070
测量范围	0.5 到 65 MS/m 或 1 到 112 % IACS
绝对精确度	60 kHz时测量值的 $\pm 0.7\%$ · 14 mm 探头
分辨率	测量值的 $\pm 0.1\%$
自动提离补偿	最高可达 750 微米 (0.03 英寸)
工作频率	60 / 120 / 240 / 480 / 960 kHz
LCD显示屏	480 × 640 像素
电源	5V DC / 3000 mA
操作时长 (每组电池续航)	4 小时
工作电压	电源和电池充电器适用于任何国家的工作电压
通信接口	10针LEMO接口, SD卡插槽, 以太网RJ45 100 Mbit/s 接口
操作温度	0 °C 到 +40 °C (32 °F 到 104 °F)
湿度	5 % 到 85 %
体积	211 × 102 × 40 毫米
重量	0.62 千克
标准	DIN 50994, ASTM E 1004, DIN EN 2004-1

全球销售和服务分支机构



总部

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Germany

分公司

- FOERSTER Tecom, s.r.o., Czechia
- FOERSTER France SAS, France
- FOERSTER Italia S.r.l., Italy
- FOERSTER U.K. Limited, United Kingdom
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Instruments India Pvt. Ltd., India
- FOERSTER Japan Limited, Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapore
- FOERSTER Middle East, UAE
- FOERSTER Instruments Inc., USA

FOERSTER (SHANGHAI)

NDT INSTRUMENT CO., LTD.

霍释特（上海）检测设备有限公司

中成智谷创意园A1栋102室

上海市宝山区长江路258号

200441

中国

+86 21 6116 0598

FSH@foerstergroup.com

FOERSTER集团在超过60个国家设有分公司或代表处。