



金属电导率仪技术资料

产品简介

便携式数字涡流电导率仪，是我公司推出的新型精密产品、技术性能国内领先、能替代国外同类产品、应用涡流相位检测法设计的数字电导率仪。可以用于非铁磁性金属的电导率、分级和分类等检查。广泛适用于冶金、机械、电力电工、航空、航天、核工业、军工等工业部门。

应用领域

- 检测有色金属材料电导率、电阻率值
- 在制作过程中查验热处理状态，以及检测服役条件下过热损伤（例如：飞机）
- 检测材料等级
- 金属分类
- 检测粉末冶金零件的密度

仪器特点

- 外形美观，容易携带和握持。使用简单、方便。
- 大屏幕、大字体。可同时显示测试结果、测试频率、温度、温度系数等重要参数。
- 有背光照明设计便于在弱光条件下读取检测数据。
- 工作频率是 60KHz，60 KHz 是为航空工业标准
- 独特的温度系数设置和自动校准方式的设计，使仪器操作更为简练、可靠。
- 仪器具有优良的提离补偿和温度补偿设计，保证测量的精确性。
- 检测探头具有互换性，用户可自行更换我公司提供的探头，无需匹配。
- 内置有数据存储器，能记录 500 组测试数据及重要测试参数。
- 两种计量单位（MS/m 或%IACS）方便选择，同时在测量界面也可直接切换电阻率示值。
- 三种语言选择：简体中文、繁体中文、英文。

产品组成部分

- 1 电导率仪主机
- 2 检测探头
- 3 检测探头接口
- 4 充电器接口
- 5 锂离子电池专用充电器
- 6 电导率标准测试块
- 7 锂离子充电电池（装在电池仓）
- 8 手提防护箱
- 9 操作手册

技术参数

型号	TZ-60B
工作频率	60 KHz 正弦波



电导率测量范围	7.76% IACS 到 110%IACS, 4.5MS/m 到 64MS/m 或电阻率 1.560 到 22.22 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$
分辨率	0.01 %IACS (小于 51 %IACS 时); 0.1 %IACS (51 %IACS 到 110 %IACS 范围)
测量精度	$\pm 0.5\%$ (温度在 20°C 时); $\pm 1\%$ (温度在 0°C~40°C 时)
提离效应	探头补偿 0.5 mm
温度测量	0°C~+50°C (精度达 0.5°C)
自动补偿功能	电导率测量结果自动矫正为 20°C 数值
正常工作环境	温度 0°C~+50°C, 相对湿度 0~95%
显示	大屏幕液晶, 有背光 屏幕同时显示多项重要参数
供电	配 2500mA/h 锂离子电池
探头	配直径 $\varnothing 14$ mm 工作频率 60 KHz 探头一支.
读数存储器	可保存 500 组测量数据
主机重量	0.5KG (含电池)
主机尺寸	220 mm×95 mm×55 mm
仪器外壳	高抗冲击、防水淋工程塑料外壳
包装及防护	高抗冲击、便携式手提箱, 内装有仪器、探头标配、操作手册、电导率标块、充电器
附件	电导率标准试块, 随机 2 块