

# 金属测试用导电仪

产品名称	金属测试用导电仪
公司名称	东莞建研仪器有限公司
价格	16800.00/1
规格参数	品牌:天研 型号:Sigma 2008 A1
公司地址	东莞长安镇金铭国际模具城26栋5号
联系电话	0769-82181020 13537348162

## 产品详情

便携式数字涡流电导率仪，本系列产品是我公司推出的新一代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识别、分级和状态等检查。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。

### 一、应用领域

- 识别和查验合金
- 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
- 检测导体材料在生产和运行状态下的电导率

## 二、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、温度补偿系数等重要参数。
- 有背光照明设计便于在弱光条件下读取检测数据。
- sigma 2008 b、c具有2种可切换工作频率，60 khz是为航空工业标准，500 khz则为检测薄板材料和小试样。
- 独特的温度补偿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。
- 仪器具有优良的提高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，可以连接计算机生成完整报告。
- 两种计量单位（ms/m或%iacs）灵活切换，同时在测量界面可直接切换电阻率示值。

## 三、技术参数

产品型号	sigma 2008 a1	sigma 2008 a	sigma 2008 b、c
工作频率	60 khz正弦波	60 khz正弦波	60 khz和500 khz
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 $\mu$ · cm	0.8 %iacs到110 %iacs或0.46 ms/m到217.0 $\mu$ · 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 ) ; $\pm$ 1% ( 温度在0 ~40 )		
提高效应	探头补偿0.5 mm		
温度测量	0 到+50 ( 精度达0.5 )		
自动补偿功能	电导率测量结果自动校正为20 数值		
正常工作环境	温度0 到+50 , 相对湿度0到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	3节aa充电电池 ( ni-mh ) 或3节1.5伏aa碱性电池		

	可充电电池连续工作时间超过16小时（无背光状态）
探头	a型机配直径 $\phi$ 14 mm工作频率60 khz探头一支.b、c型机配直径 $\phi$ 14 mm工作频率60 khz和直径 $\phi$ 8mm工作频率500 khz探头各一支，探头都可自行更换
读数存储器	可保存500个测量数据文件
pc机通讯方式	rs 232串口
主机重量	0.5kg（含电池）
主机尺寸	220 mm $\times$ 95 mm $\times$ 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、防水淋的铝合金手提箱，内装有仪器、探头、通讯电缆、操作手册、电导率标块、充电器、仪器支架，光盘
附件	a1型电导率标准试块随机2片，a和b，c型电导标准试块随机3片



