

涡流导电率电阻率测量仪

产品名称	涡流导电率电阻率测量仪
公司名称	东莞建研仪器有限公司
价格	12800.00/1
规格参数	品牌:鑫博特 型号:D60K
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

金属材料电导率的测量方法主要是应用电磁感应原理(电涡流法).该方法经历几十年的实践验证.证明是测量金属材料电导率值最有效的方法.

d60k,d500k新一代数字金属电导率测量仪.填补了国内的空白.完全替代德国,美国产的同类产品. d60k,d500k型数字金属电导率测量仪.可直接测量和分析有色金属材料及其合金的电导率值(如测量银、铜、铝、镁、钛、奥氏体等及其合金的电导率值)。同时也用于间接测量和评价与金属材料电导率有密切关系的参量,如合金识别和验证、热处理状态和热损坏验证、材料力学评估、决定粉末合金零部件的密度等。

2. d60k, d500k数字金属电导率测量仪简介 2.1 产品应用领域:

产品广泛应用于冶金、电力、高低压开关、机械、航天航空、军工业等工业部门。 2.2 产品主要特点

- (a) 采用单片机数据处理, 读数精确, 良好温度补偿确保仪器可靠、稳定;
 - (b) 每台出厂前都经标准试块均匀分布校正, 确保测量精度;
 - (c) 便携式的仪器适应现场或实验室使用;
 - (d) 结构合理, 操作易学;
 - (e) 大数字lcd显示, 并有背光开关, 光线不足的环境也容易使用;
 - (f) 能耗低, 电池持续工作时间长, 不用背光一般可达60小时;
 - (g) 采用充电电池, 并有电池电压指示及低压指示;
 - (h) 探头具备互换性, 用户可自行更换探头;
 - (i) 测量的计量单位“ms/m”或“%iacs”变换方便。
- 2.3 产品主要技术参数 1) 工作频率: d60k型 60khz; d500k型 500khz; 2) 电导率测量范围: d60k型 5.0-64ms/m或8.6-110.0%iacs; d500k型 0.45-5.5ms/m或0.78-9.50%iacs; 3) 灵敏度: 0.5%; 4) 测量精度: d60k型 $\pm 1\%$ — $\pm 2\%$ (在5.0—29.9ms/m范围时 $\pm 2\%$; 在30—64ms/m 范围时 $\pm 1\%$); d500k型 $\pm 2\%$;
- 5) 提离补偿: 补偿达0.1mm; 6) 最小检测平面范围: $\varnothing 12\text{mm}$; 最小测量厚度1.5mm
- 7) 环境范围: 0-90%相对湿度, 0-45 可靠工作; 8) 电池电压: $4 \times 1.2\text{v}$ “aa” 充电电池 (ni-mh/ni-cd) 或 “aa” 碱性电池; 9) 功率: 电池为1800ma/h, 不用背光持续工作时间约为60小时;

10) 显示: lcd液晶, 有背光灯功能; 11) 主机重量: 1kg; 主机尺寸: $195 \times 135 \times 70\text{mm}$ 2.4 产品结构

- (1)充电器;
 - (2)电导率“低值校正”旋钮;
 - (3)电导率“高值校正”旋钮;
 - (4)电导率“读数”旋钮;
 - (5)仪器显示屏背光启动按键;
 - (6)电导率“ms/m”与“%iacs”计量单位转换按键;
 - (7)探测头;
 - (8)电导率标准测试块;
 - (9)铭牌(打开铭牌有高值和低值零点扩展微调孔);
 - (10)仪器便携铝合金箱;
 - (11)液晶显示屏;
 - (12)主机。
- 2.5 产品型式试验及标准块标准追溯 d60k,d500k数字金属电导率测量仪2007年1月30日通过厦门市技术监督局产品质量检验所评定检验, 完全符合相关标准要求。 产品校正的校准测试块, 由西飞国际测试中心提供。可追溯至nist(national institute

of standards technology)。 3 . 结束语 d60k , d500k型数字金属电导率测量仪的研制成功 , 不仅填补了国内数字金属电导率测量仪的空白 , 替代了德国、美国生产的同类产品 , 解决了购买国外产品价格昂贵 , 售后服务不便等问题。而且本公司产品性价比高 , 满足了国内市场的需求。产品至投放市场以来深受广大用户的好评。