

# 介电常数测试仪10KHZ-60MHZ

产品名称	介电常数测试仪10KHZ-60MHZ
公司名称	北京冠测试验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区马连洼北路9号
联系电话	010-57223836 15313656372

## 产品详情

GCSTD-A介质损耗测试仪 介电常数测试仪 满足标准：GBT 1409-2006测量电气绝缘材料在工频、音频、高频（包括米波波长在内）下电容率和介质损耗因数的推荐方法 概述 介质损耗和介电常数是各种电瓷、装置瓷、电容器等陶瓷，还有复合材料等的一项重要物理性质，通过测定介质损耗角正切tan 及介电常数（ ），可进一步了解影响介质损耗和介电常数的各种因素，为提高材料的性能提供依据；仪器的基本原理是采用高频谐振法，并提供了，通用、多用途、多量程的阻抗测试。它以单片计算机作为仪器的控制，测量核心采用了频率数字锁定，标准频率测试点自动设定，谐振点自动搜索，Q值量程自动转换，数值显示等新技术，改进了调谐回路，使得调谐测试回路的残余电感减至最低，并保留了原Q表中自动稳幅等技术，使得新仪器在使用时更为方便，测量值更为精确。仪器能在较高的测试频率条件下，测量高频电感或谐振回路的Q值，电感器的电感量和分布电容量，电容器的电容量和损耗角正切值，电工材料的高频介质损耗，高频回路有效并联及串联电阻，传输线的特性阻抗等。该仪器用于科研机关、学校、工厂等单位对无机非金属新材料性能的应用研究。仪器的技术指标

5. Q合格指示预置功能 预置范围：5~1000。 6. Q表正常工作条件 a. 环境温度：0 ~+40 ； b. 相对湿度：<80%； c. 电源：220V ± 22V，50Hz ± 2.5Hz。  
7. 其他 a. 消耗功率：约25W； b. 净重：约7kg； c. 外型尺寸：(l×b×h) mm：380×132×280。 8. 产品配置：a.测试主机一台；b.电感9只；c.夹具一套 其它绝缘材料检测仪器: DDJ-0-100KV 介电击穿试验仪 GEST-121 体积表面电阻率测定仪 GCSTD-A介质损耗测试仪/介电常数测试仪 NDH-20KV 耐电弧小电流试验仪 QBX-20KV 漆包线击穿电压试验仪 NLD-B 耐漏电起痕试验仪 北京冠测试验仪器有限公司专注于绝缘材料检测仪器试验方法的创新及应用,是集专业研发\生产\销售于一体的高科技企业. 1. Q值测量 a. Q值测量范围：2~1023。 b. Q值量程分档：30、100、300、1000、自动换档或手动换档。 c. 标称误差项 目 GCSTD-A 频率范围 20kHz~10MHz；固有误差 5% ± 满度值的2%；工作误差 7% ± 满度值的2%；频率范围 10MHz~60MHz；固有误差 6% ± 满度值的2%；工作误差 8% ± 满度值的2%。 2. 电感测量范围：14.5nH~8.14H 3. 电容测量：1~460 项 目 GCSTD-A 直接测量范围 1~460pF 主电容调节范围 准确度 30~500pF 150pF以下 ± 1.5pF；150pF以上 ± 1% 注：大于直接测量范围的电容测量见使用规则 4. 信号源频率覆盖范围 项 目 GCSTD-A 频率范围 10kHz~50MHz 频率分段（虚拟） 10~99.999kHz 100~999.999kHz 1~9.99999MHz 10~60MHz 频率指示误差 3×10<sup>-5</sup> ± 1个字