

# 介电常数测试仪

产品名称	介电常数测试仪
公司名称	武汉佰力博科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	湖北武汉市东湖高新技术开发区光谷大道光谷国际总部5-708
联系电话	027-86697559 15871790680

## 产品详情

佰力博高温介电测量系统-介电常数测试仪采用集成化设计，触摸屏操作，集方案、测量、分析、数字化显示于一体，高品质的硬件设备和最完善的测量分析软件结合，实现介电材料的阻抗z、电抗x、导纳y、电导g、电纳b、电感l、介电损耗d、品质因数q等物理量的测量，智能分析得出直接得出介电常数和介电损耗、阻抗谱、磁导率、机电耦合系数等随温度、时间、频率、偏压变化的曲线。

技术参数：

测量温度：室温-1000 ；

升温斜率：3 ；

测量精度：0.05% ；

控温精度：±1 ；

测量频率：20hz-20mhz;

样品尺寸： 20x5mm ；

功能特点：

高温条件下模拟导线屏蔽，可有效增加测试的频率带宽，减小电炉丝的交流干扰

为了减小高温下导线受电炉丝的交流信号干扰，高温介电测量系统-介电常数测试仪建立一套高温导线屏蔽模型，该模型有效减小外部信号的干扰和增加测试频率带宽，通常从阻抗分析仪接到测量电极上采用4线-2线测试方法，要求与电极连接的导线尽可能没有屏蔽的距离最小，常用的屏蔽层材料不能使用在高温环境，因此将电极引线套上耐高温绝缘材料，利用不锈钢管作为引线的屏蔽，再利用不锈钢金属块将上下电极的屏蔽连接起来，形成屏蔽回路，从而达到抗交流干扰的目的。

独特的电极设计，重复性和稳定性更高

评估材料介电性能通常采用平行板电容器原理，上下电极采用两个平行板是最理想情况，但实际上在制作样品和测量过程中样品与电极两个平面不可能完全接触，通常只是一个或多个点接触，如果某个接触点导电性能不好就容易导致测量不稳定。为了避免以上现象，高温介电测量系统-介电常数测试仪上电极采用半球状，下电极采用平面，该电极系统可以精确定位测量被测样品某一点，从而使系统的重复性和稳定性更好。

集成化设计、使用简单、操作方便、可靠

高温介电测量系统-介电常数测试仪采用一体化集成设计，只需要简单连接系统与阻抗分析仪或Icr表测量导线，开机按照触摸屏程序提示操作，操作直观、使用方便。