

# 华测热释电系数测试仪

产品名称	华测热释电系数测试仪
公司名称	北京华测试验仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:华测 型号:HCRSD-300A 产地:北京
公司地址	北京海淀区
联系电话	010-86460119 13911821020

## 产品详情

### HCRSD-300A系列

压电陶瓷除了具有一般介质材料所具有的介电性和弹性性能外，还具有压电性能。压电陶瓷经过极化处理之后，就具有了各向异性，每项性能参数在不同方向上所表现的数值不同，这就使得压电陶瓷的性能参数比一般各向同性的介质陶瓷多得多。压电陶瓷的众多的性能参数是它被广泛应用的重要基础。

本设备可以分析被测样品热释电系数随温度，时间变化的曲线，通过软件将这些变化曲线的温度谱、时间谱等集成一体并进行分析测量并可以直接得出样品的热释电图谱。对试样大小及形状无特殊要求，圆片、方块、长条、柱形等均可测量，可广泛用于铁电、压电材料（压电陶瓷、高分子）以及相关器件性能的评价与测试。本实验仪器采用电荷积分法测量压电陶瓷材料的热释电测量在电容器上积累的热释电电荷，测量剩余计划随温度的变化情况。使用高阻抗电压采集模块测得积分电容两端的电压。采用精度高的温度传感器测量样品温度。通过工业计算机数据处理，得出压电陶瓷材料的热释电。

HCYD-300压电材料参数测试仪可测量压电材料的介居里温度、热释电系数，采用一体化加温与测量方式，体积小，升温方式可调，采集精度高、抗干扰能力强。

产品特点：

采用RAM嵌入式开发平台；

可以进行在线升级、远程协助及故障诊断；

集成10.1”电容触摸宽屏显示，软件操作流畅，体验感较好；

加温装置、测量夹具、显示及软件集于一体；

测量精度会tisheng，仪器稳定且易维护；

可实现压电陶瓷的居里温度及热释电系数测试；

实现常温、高温等多环境下测试。

技术参数：

测量温度：室温~800℃；电极面积：100mm<sup>2</sup>控温精度：±0.5℃；测量精度：±0.5%；升温斜率：1-5℃/min；降温斜率：1-5℃/min；积分电容：10μF；电压采集灵敏度：0.1mV；电压量程：200V；电压采集输入阻抗：1×10<sup>12</sup>Ω；记录仪误差：<1%；尺寸：（550×480×500）mm；设备重量：约26KG；控制系统：内置工控机

## HCRSD-300B系列

电流法热释电仪器采用静电计级的单路运算放大器，具有飞安级(10<sup>-15</sup>)的输入偏置电流(I<sub>B</sub>)和超低的失调电压。该器件具有超低输入偏置电流，并且在25℃和800℃的温度下对这些输入偏置电流进行测试，以保证微弱电流采集达到系统应用的性能目标。

本试验仪器配合华测生产的皮安电流表（也可兼容吉时利6514、6485、6517b等电流表）测量压电陶瓷材料的热释电测量在电容器上的积累的热释电电流，测定剩余极化随温度的变化情况。使用高阻抗电压采集模块测得积分电容两端的电压。采用精度高的温度传感器测量样品温度。通过工业计算机数据处理，得出压电陶瓷材料的热释电。

技术参数：

测量温度：室温~800℃；电极面积：100mm<sup>2</sup>控温精度：±0.5℃；测量精度：±0.5%；升温斜率：1-5℃/min；降温斜率：1-5℃/min；电压量程：100fF~20mA；测量误差：小于1%；尺寸：（550×480×500）mm；设备重量：约26KG；控制系统：内置工控机

## Hc5000系列

Hc5000系列测试系统的软件平台hacepro，采用labview系统开发，实现热释电材料的各项测试需求，具备稳定性与安全性，并具备断电资料的保存功能，图像资料可保存恢复，兼容XP、win7、win10系统。友善的使用界面 多语介面：支持中文序包文两种语言界面；

状态监控：系统测试状态浏览；

图例管理：通过软件中的状态图示，进行管理；

使用权限：可设定使用者的权限，方便管理；

故障状态：软件具有设备的故障报警功能。

