

压电陶瓷极化装置

产品名称	压电陶瓷极化装置
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:HCJD-10/20KV系列 产地:天津
公司地址	北京海淀区
联系电话	010-86460119 13911821020

产品详情

压电陶瓷极化装置

HCJD-10/20KV系列

产品介绍

华测仪器生产的系列高压极化装置是针对压电陶瓷设计的高压极化装置，高压极化电源是我公司研发生产于电极化设备中的高压电源，电源内部采用PWM控制技术及模块化电路设计，具有输出高压稳定，转换效率大于80%，时漂、温漂优于0.1%，抗干扰性能强等特点，且结构坚固，使用安全、方便，易于维护。

高压极化是指在外电场作用下，电介质内部沿电场方向产生感应偶极矩，在电介质表面出现极化电荷，该现象就是电介质的极化。高压极化电源为电介质极化提供外加电场，作为极化设备被广泛应用于各类电介质（如压电陶瓷等）的极化之中。可以对不同材料，厚度的陶瓷样品进行4路同步极化，多路同时极化时，每路可设置不同的极化电压和电压时间，并且每路极化互不影响；具有安全互锁功能，取样和放样时，高压切断，并采用隔离屏蔽技术，确保实验人员安全；智能化监测，可监测整个极化过程，自动保存测量数据。

产品特点

- n 采用集成一体设计，操作简单便捷；
- n 一键启动，轻松完成极化测量过程；
- n 具有智能化检测功能，使极化过程更安全；
- n 通过智能监测功能观察极化电流，可以帮助您找到极化条件，达到极化效果；

- n 具有三种模式选择，恒压极化、阶梯电压极化和阶梯电压脉冲极化；
- n 升压极化模式可实现自动调整升压速率；
- n 阶梯电压极化模式，实现多段电压和时间的梯形升压极化，能更好的的分析整个极化过程；
- n 阶梯电压脉冲极化模式，实现多段电压和时间以方波的形式极化样品；

- n 每路具有独立的高压输出，TVS击穿电流保护、互不影响；
- n 每路具有监测、电流保护、切断功能和报警提示功能；
- n 针对不同样品可设置不同极化模式，可实现多种极化需求；
- n 每路具有独立电流显示，完成独立的数据存储；

高压极化电源

华测HA系列高压电源是高性能机箱式高压电源，HA系列具有完善的保护系统。可遥控或本地控制，前面板有电压、电流显示，高压输入端过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和安全锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

安全高效的试验

安全是实验重要的前提条件，华测推出的HCJH系列充分考虑安全性，具有安全互锁功能，采用隔离屏蔽技术，确保人员安全

4路独立控制

内置4个独立的高压电源模块，可4路同时极化，每路互不干扰；每路设置过载电流保护，负载超过点流量时自动切断电源。

多种试验方式为一体

具有升压极化、阶梯电压极化和阶梯脉冲电压极化模式，多种极化模式的选择，可满足不同样品的极化条件。

软件功能

HC5000系列测试系统的软件平台hacepro，采用labview系统开发，符合压电陶瓷极化性能的各项测试需求，具备强大的的稳定性与安全性，并具备断电资料的保存功能，图像资料可保存恢复，支持标准。兼容，XP、win7、win10系统。

多语介面：支持中文/英文两种语言界面；

即时监控：系统测试状态即时浏览，无须等待；

图例管理：通过软件中的状态图示，立即对状态说明，了解测试状态；

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。

输入电压从0.5KV~50KV（可选）

标准网口，RS232，可选RS-485控制

过压、过流、过温、拉弧和输出短路保护

电压、电流控制

本地或远程控制

安全的互锁功能

可根据用户要求订制

硬件配置

n 集成Intel@Celeron 1037U 1.8GHZ双核处理器

n 集成打印机接口，zui大可扩充8个USB接口

n zui大支持16G内存，60G固态硬盘，让系统运行更加流畅

技术指标

极化方式：油浴极化

极化路数：4路，每路独立，互不干扰

极化电压：0-10KV/0-20KV可选

电压输出精度： $\pm 1\%$

电流测量精度： $0.05 \mu A$

升温斜率：0-10 /min

控温精度： ± 1

温度范围：RT-200

测试样品：压电陶瓷和压电薄膜

样品尺寸：同时放4个样品， $\phi 5mm$ ， $p \leq 15mm$

控温方式：PID精que控温

绝缘材料：99氧化铝陶瓷和聚四氟乙烯

电压：220V，50/60Hz

额定功率：2.6kW

压电陶瓷极化装置

HCJD-10/20KV系列

产品介绍

产品特点

- n 采用集成一体设计，操作简单便捷；
- n 一键启动，轻松完成极化测量过程；
- n 具有智能化检测功能，使极化过程更安全；
- n 通过智能监测功能观察极化电流，可以帮助您找到极化条件，达到极化效果；

- n 具有三种模式选择，恒压极化、阶梯电压极化和阶梯电压脉冲极化；
- n 升压极化模式可实现自动调整升压速率；
- n 阶梯电压极化模式，实现多段电压和时间的梯形升压极化，能更好的的分析整个极化过程；
- n 阶梯电压脉冲极化模式，实现多段电压和时间以方波的形式极化样品；

- n 每路具有独立的高压输出，TVS击穿电流保护、互不影响；
- n 每路具有监测、电流保护、切断功能和报警提示功能；
- n 针对不同样品可设置不同极化模式，可实现多种极化需求；
- n 每路具有独立电流显示，完成独立的数据存储；

高压极化电源

安全高效的试验

4路独立控制

多种试验方式为一体

具有升压极化、阶梯电压极化和阶梯脉冲电压极化模式，多种极化模式的选择，可满足不同样品的极化条件。

软件功能

多语介面：支持中文/英文两种语言界面；

即时监控：系统测试状态即时浏览，无须等待；

图例管理：通过软件中的状态图示，立即对状态说明，了解测试状态；

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。

输入电压从0.5KV~50KV（可选）

标准网口，RS232，可选RS-485控制

过压、过流、过温、拉弧和输出短路保护

电压、电流控制

本地或远程控制

安全的互锁功能

可根据用户要求订制

硬件配置

n 集成Intel@Celeron 1037U 1.8GHZ双核处理器

n 集成打印机接口，zui大可扩充8个USB接口

n zui大支持16G内存，60G固态硬盘，让系统运行更加流畅

技术指标

极化方式：油浴极化

极化路数：4路，每路独立，互不干扰

极化电压：0-10KV/0-20KV可选

电压输出精度： $\pm 1\%$

电流测量精度： $0.05 \mu A$

升温斜率：0-10 /min

控温精度： ± 1

温度范围：RT-200

测试样品：压电陶瓷和压电薄膜

样品尺寸：同时放4个样品， $d_s 5mm$ ， $p \ 15mm$

控温方式：PID精确控温

绝缘材料：99氧化铝陶瓷和聚四氟乙烯

电压：220V，50/60Hz

额定功率：2.6kW

华测压电陶瓷极化装置

华测压电陶瓷极化装置