

TD-88A铁电性能综合测试仪

产品名称	TD-88A铁电性能综合测试仪
公司名称	南京南大万和科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南大万和 型号:TD-88A 产地:江苏南京
公司地址	南京市经济开发区恒广路20号南京大学科技实业集团新港工业园
联系电话	025-83312331 13327804732

产品详情

本测试系统用于铁电体的铁电性能测量，可用于铁电体的研究，也可作为近代物理实验中的固体物理实验设备，同时可作为工业化生产铁电存储器的铁电性能检测设备。该铁电性能测量系统不仅能画出铁电薄膜的电滞回线，还可以定量得到铁电薄膜材料的饱和极化 P_s 、剩余极化 P_r 、矫顽场 E_c 、漏电流等参数，还可以进行铁电薄膜材料的铁电疲劳性能、铁电保持性能的测试。能够较全面准确地测量铁电薄膜的铁电性能。该系统配铁电高压模块和铁电高压驱动模块，可测量陶瓷材料的铁电性能。

仪器采用一体化设计，实现测试结果全数字化，操作简单方便。本测试系统采用虚地模式测量电路，与传统的Sawyer-Tower模式相比，此电路取消了外接电容，可减小寄生元件的影响。此电路的测试精度仅取决于仪器内部的器件精度，比较容易定标和校准，并且能实现较高的测量准确度。

特点：

- 1.电滞回线测量，可以画出电滞回线及得到铁电材料的饱和极化 $\pm P_s$ 、剩余极化 $\pm P_r$ 、矫顽场 $\pm E_c$ 、电容量 C 等参数。
- 2.铁电疲劳性能测量。
- 3.铁电保持性能测试。
- 4.电阻测量。
- 5.漏电流测量。
- 6.高精度三维移动平台。
- 7.耐高压样品池。

技术指标：

1.输出信号电压：薄膜：0 ~ ±10V 陶瓷材料：0 ~ ±2000V

2.输出信号频率：薄膜材料10Hz/20Hz/50Hz/ 100Hz/ 200Hz/ 500Hz/ 1000Hz/ 陶瓷：1Hz

3.电流增益：薄膜：1,10,100 陶瓷：0.01,0.05,0.1,0.5

4.积分电容：1000nf , 10nf

可做漏电流测量，饱和极化、剩余极化、矫顽电压测量，可进行疲劳测试和保持测试，操作简便。