

平板式静电测试仪操作 001-0288 说明书



一、产品概述

本仪器采用充电板(6"×6")上模拟正负静电，然后以离子风机吹在充电板上，将自动执行一系列测试：±衰减，平衡电压，平衡峰值，按测试时间存储，可以查看过程测试记录或通过 USB 导出到电脑上，依其静电消散的时间和平衡电压来评估离子风机的性能是否有效。符合标准：ANSI/ESD STM 3.1。

二、产品特点

- a. 高清液晶触摸屏；
- b. 自动测试衰减和平衡；
- c. 内部存储器可存储 5 万条测试记录(支持 USB 导出)，1000 条过程测试记录回顾；
- d. 支持外接扫描枪，对被测设备二维码管理；
- e. 测试过程，可自定义数字和图形界面；
- f. 内部电池用于便携式操作，(也可外接电源)
- g. 预留接口 TCP/IP 通信；

三、设备清单

部件	数量
主机	一台
扫描枪	一只
电极手柄	一个
连接线&电源线	各一条

四、接口说明

4.1 USB 数据导出/导入接口；

4.2 接地插孔；

4.3 电极手柄插孔

五、屏幕功能设置：屏幕主页面各参数详解：



5.1 功能设置

5.1.1 显示方式



a. 曲线图：在测试过程中 LCD 屏显示曲线轨迹(坐标轴 XY)，并记录显示测试结果。

b. 时间表：LCD 屏上显示实时电压的变化和时间的变化，并记录显示测试结果。

5.1.2 测试方法

a.常规测试： $\pm 1000V \sim \pm 100V$ 的衰减测试。

b.二维码测试：可对设备编号设定，通过二维码对设备进行登记，二维码可以绑定工位、部门、厂区等，进行扫描之后再测试，测试结果与二维码绑定。

c.不升压测试

测试过程中没有 $1000V \sim 100V$ 的衰减，没有轮次，直接显示电压与测试时长。

5.1.3 测试次数



一次、三次为 $1000V \sim 100V$ 的测试过程中轮回次数

5.1.4 电压选择



a.正电压： $+1000V \sim +100V$ 的正电轮回。

b.负电压： $-1000V \sim -100V$ 的负电轮回。

c.正负电压： $\pm 1000V \sim \pm 100V$ 的正、负电各一个轮回。

5.1.5 测试时间设定



a.耗散时间： $1000V \sim 100V$ 电压衰减所需要的时长。

b.平衡时间：电压衰减后，离子风机持续对金属板静电消散所需要的时长。

5.1.6 报警显示



a.报警时长： $1000V \sim 100V$ 的电压衰减时间大于设定值，存储数据颜色变红色，小于设定值颜色不变。

b.平衡电压： $1000V \sim 100V$ 电压衰减后持续测试时间内，金属板平衡电压大于设定值，数据颜色变红色，小于设定值颜色不变。

5.1.7 点击“确认”保存设置参数，方可点击“开始”进入测试界面。

5.2 测试过程

5.2.1 二维码测试+曲线图界面

a.电压数值-Y 随时间-X 变化而变化。

b.离子风机离充电板的距离和位置可以灵活选择设定。



5.2.2 二维码测试+时间表界面

a. 数字化显示实时的电压和实时的时间。

b. 离子风机离充电板的距离和位置可以灵活选择设定。



5.2.3 测试结果预览界面

测试完成后，自动转入测试结果预览界面，并保存测试数据，可存储5万条。



5.3 资料导入

5.3.1 手动添加

5.3.2 批量导入，将 U 盘插入 USB 接口实现批量导入，导入格式按固定模板

5.3.3 双击单个设备资料，可对其进行编辑和删除

5.3.4 批量删除：全清所有设备资料



5.4 记录查询

5.4.1 删除和批量删除测试记录

5.4.2 双击单条记录，可查看详细的过程测试记录

5.4.3 当测试记录超出预设的报警时长和平衡电压，测试记录显示为红色字体

5.4.4 批量导出，将 U 盘插入 USB 实现批量导出



六、系统设置

主界面长按“HZR LOGO”，输入 9109，进入系统设置：

6.1 语言选择：简体中文，繁体中文，英文

6.2 时间设置

6.3 测试记录存储设置

6.4 单次清理条数

七、注意事项

7.1 环境要求：

- 工作温度：5℃~50℃；
- 工作湿度：0~80%RH。

7.2 操作安全

- 测试过程中，禁止用手直接接触充电板。
- 若设备进水或受潮，立即断电并联系售后。