

数显式人体静电测试仪

产品说明书

升降式和壁挂式二选一

升降式



壁挂式



仪器面板介绍



可加装刷卡功能、联网功能、可连接控制风淋室三辊闸电动门等各种门禁

1. 产品简介

本数显式人体静电测试仪在使用过程中只需把手指放在感应式触摸按钮上一秒钟，听到“滴”的一声提示音，彩色液晶屏上即显示测试结果，同时语音会提示：（测试合格/测试不合格）测试结果可精确显示到小数点后两位，是目前市面上同类型产品中准确度较高的一款测试仪，测试精度在量程范围可保证在±10%以内！

2. 产品工作原理及组成

2.1 产品工作原理

当测试人员站上脚踏板，触摸测试按钮时，人员所穿的静电鞋与静电测试脚踏板之间会形成一个回路，（静电测试踏板与地板之间应绝缘）我们测量的就是这个回路电阻，当回路电阻在一个规定的范围之内，证明静电鞋导电性能良好及人员本身所带静电电压在安全范围。此时人员进入静电管控区域将不会因为自身静电电荷的释放而损坏精密电子产品。若静电测试不合格，您将不允许进入静电管控区域，请您更换静电防护装备及消除自身静电，待测试合格后才可进入相关区域。

本产品通过分体式脚踏板和单双回路手腕带的区分，即双脚与手同时测试合格才算合格，避免了之前的一体式测试方式，同时配备了液晶显示屏，测试更精准，测试速度更快，测试结果更直观，是贵公司静电管控手段的最佳配套设备！

2.2 产品组成

静电测试仪表头	测试仪核心部分，带4.3寸液晶显示屏及语音提示，直观显示测试结果。
可调节高度立杆+旋钮	高度可调节范围80~120厘米
静电测试脚踏板	测试静电鞋导电性是否良好
电源及合格证、说明书	电源型号：9V，1A
接地线1条	螺丝/内六角安装工具

3. 产品特点

- (1) 产品供电9V，对人体绝对安全
- (2) 测试按钮为感应式，经久耐用不易损坏
- (3) 结构简单 无需固定 转移方便 不占地方
- (4) 带屏显及语音提示，直观方便
- (5) 测试速度极快 测试结果精确到小数点后两位
- (6) 可拆卸式设计，送检及维修方便

4. 电器参数

- 1. 供电电源 220V，50HZ
- 2. 设备耐受电压：5~12V（标准供电9V，1A）
- 3. 工作电流 300mA
- 4. 设备工作温度：-10℃~60℃
- 5. 响应速度 0.5S
- 6. 报警方式：语音画面双提示

5. 系统参数

出厂默认设置（单机版）：

手腕带：750KΩ~10MΩ 测试范围：750KΩ – 10MΩ 精度±10%
静电鞋：750KΩ~100MΩ 测试范围：750KΩ – 100MΩ 精度±10%

字体颜色	静电鞋测试	手腕带测试	报警声	结果
红色字	R<750KΩ	R<750KΩ	语音提示	不合格

绿色字	$R \geq 750K \Omega$	$R \geq 750K \Omega$	语音提示	合格
红色字	$R > 100M \Omega$	$R > 10M \Omega$	语音提示	不合格

6. 产品安装及安装步骤图

一、立式安装步骤

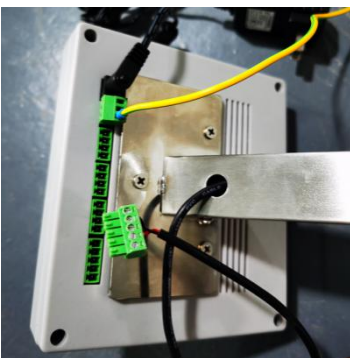
(1) 将立杆与脚踏板固定：翻开踏板背部，将螺丝和立杆底部锁紧，对插上脚踏板连接线



(2) 锁上表头背面三颗固定螺丝，将表头固定在立杆顶部



(3) 将脚踏板及接地线接上：左脚灰色接 5P 端子第三脚（编号 18）右脚蓝色接 5P 最后一个角（编号 16）接地线接 3P 端子第一脚（编号 3）



(4) 调节好合适的立柱高度，锁紧旋钮，插上电源，即可使用。

二、壁挂式安装步骤

(1) 将仪器固定在背板上。



(2) 将背板固定在墙壁上



(3) 用线槽把连接线包起来

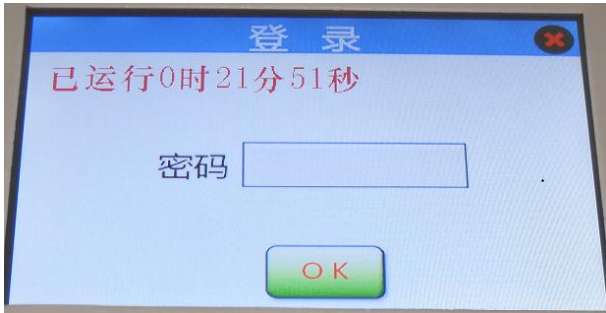
(4) 固定好脚踏板，插上电源，即可使用。

7. 产品使用

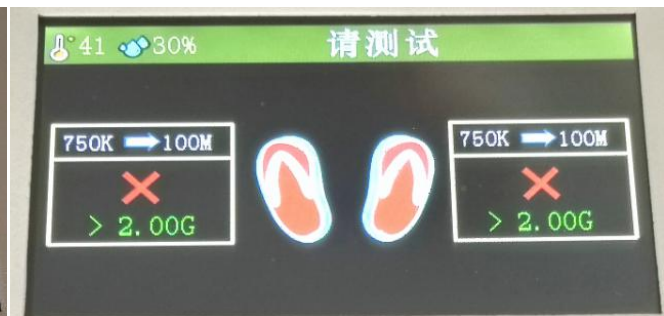
(1) 通电后屏幕待机，界面如下，此时可直接测试手腕带和静电鞋是否合格。



(2) 点击屏幕可调出登录菜单，输入密码 8 个 8 就会进入参数设置界面



(3) 进入设置界面后首先显示的是手腕带的参数，上限和下限可根据要求自主修改，选择双线的选项，适合双回路手腕带，此时手腕带两个回路都必须合格才允许测试通过，不选择则默认为单回路手腕带测试。如果不需要测试手腕带，则不要打勾任何选项，此时只测静电鞋。



(4) 点击黄色右箭头，进入防静电鞋参数设置，上限和下限可根据要求自主修改。如取消对勾则只测试手腕带。



(5) 点击黄色右箭头，进入模式选择，此界面请以出厂为准尽量不要修改。

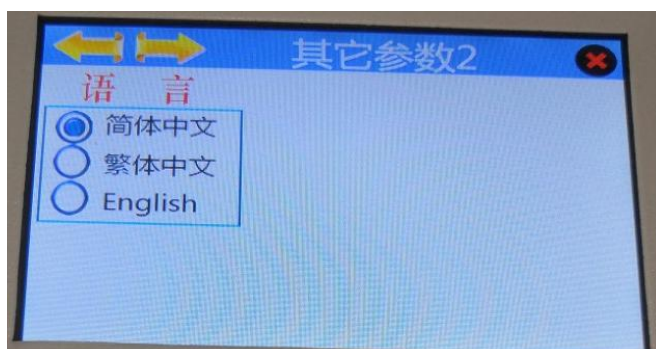


(6) 点击黄色右箭头，进入仪器校准界面，有电阻箱的客户可自主校准，通道一为单回路手腕带，通道二为双回路手腕带，通道三为左脚，通道四为右脚，现以 100MΩ 为例，电阻箱的电阻调到 100MΩ，电阻箱的两根接线，一根接仪器的接地线，另一根接通道一三四其中的一个，接好线后按测试按钮，假如显示 107MΩ，点击仪器屏幕的 100MΩ 按钮，测试阻值将绑定 100MΩ，强制将 107MΩ 修正为 100MΩ。依次绑定其他阻值后，点击保存按钮。听到滴的一声提示后，再点击归一化，将校准结果同步到其

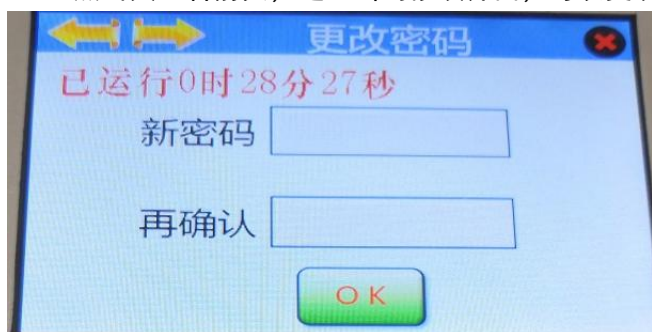
他通道。最后点击右上角红叉，保存退出即可。



(7) 点击黄色右箭头，进入语言设置，可以设置仪器显示的语言。



(8) 点击黄色右箭头，进入密码修改界面，可以更改初始密码。



(9) 设置完成后，可进行测试，测试时双脚站立在脚踏板上，插入手腕带，触摸测试按钮，至屏幕显示测试结果后即可放开。

(10) 待机状态屏幕上方显示请测试，按下触摸按钮后，听到滴的一声，屏幕会显示测试结果同时语音播报，当手或脚有任意一项显示红色，代表测试不合格，请重新测试。若多次测试不合格，请更换不合格项的测试装备。（手腕带或静电鞋）

警告：为了确保仪器的精准度，非专业人员请勿乱调触摸屏上的电阻参数或者恢复出厂设置等功能。请使用正规的接地。

8. 使用注意事项

请勿大力插拔手腕带及用力按压测试按钮！手腕带孔属于易损件，频繁的插拔可能会造成插孔破裂及脱落，甚至测试仪外壳的损坏，请联系售后人员进行保修。触摸测试按钮启动测试时，轻轻触摸即可，请勿大力按压！人为大力及恶意损坏，我们将收费维修！显示屏部分较为脆弱，请避免尖锐物品划伤及碰撞！表头部分远离液体，若进水烧毁显示屏及主板概不保修！

产品保修与售后服务

本公司重质量、守信用，对我司产品实行以下承诺：

(1) 本产品出售保修期一年，自售出日起一年保修期内因产品自身器件，材料及工艺造成的质量问题，本公司免费保修。

(2) 保修期过后，客户仍享有终身免收产品维修人工费的服务，(材料费用另计) 以确保客户利益。

本公司保留对已出售产品外观及性能参数随时更改的权利，恕不另行通知

保 修 卡

客户名称：_____

产品名称：_____

产品型号：_____

出厂编号：_____

出售日期：_____

售后电话：_____

厂商盖章：_____

产品检测报告

产品名称:	数显式人体静电测试仪		
校准日期:	年 月 日		
出厂编号:	NO:		
校准仪器	ZX1G 型高阻电阻箱		
测试结果 测试项目	不合格	合格	不合格
手腕带	$\leq 700k\ \Omega$	$750k\ \Omega \sim 10M\ \Omega$	$\geq 11M\ \Omega$
左脚	$\leq 700k\ \Omega$	$750k\ \Omega \sim 100M\ \Omega$	$\geq 110M\ \Omega$
右脚	$\leq 700k\ \Omega$	$750k\ \Omega \sim 100M\ \Omega$	$\geq 110M\ \Omega$
环境温度	15-35℃	15~35℃	15~35℃
环境湿度	55~70%	55~70%	55~70%

测试结果判定: _____

测试员签名: _____

检测章: _____