

KCY-004 人体综合测试器



描述

KCY-004 人体综合测试器是一种专门为测试人体对地电阻而设计的专业设备，它能为静电手腕带和防静电鞋提供功能测试。

当你要经过或进入 ESD 固定区域的时候，你就应该先测试 ESD 的预防措施是否有效，比如手腕带和防静电鞋的功能是否正常，对此，KCY-004 绝对是一个可靠而有利的解决方案。

此设备运输方便，操作简单，测试反应速度快，工作站高度可自由调节，并能通过 9V 干电池于任何地方使用。

规格

尺寸:

测试仪尺寸: 190(L)×138(W)×34(H)mm

工作站高度: 0.6~1.07m(24 " ~42 ")

重量:

测试仪重量: 0.6 kg

工作站重量: 8.6 kg

额定电压: 本仪器支持两种电源输入方式

1. 12VDC 输入(电源适配器) (用户另行购置)

2. 9VDC 输入(干电池)

显示: 2 个绿色 LED (PASS), 4 个红色 LED(FAIL), 1 个黄色 LED(低电压)

性能参数

参考标准: 本产品根据 ISO/CD8782-I 标准制成

功能:

1. 可检测手腕带、防静电鞋对地电阻
2. 有 LED 显示和测试 FAIL 时的报警声
3. 采用 12V 电源适配器或 9V 电池供电, 低压安全, 具欠压自动报警功能。

量测范围:

出厂量测范围默认设置为:

手腕带: 750KΩ~10MΩ

防静电鞋: 750KΩ~100MΩ

注: 本测试仪另可符合其它国家标准, 由客户定制测试范围的上限及下限值;

精确度: 手腕带、防静电鞋上下限精确度: ±5%

测试反应时间: <1S

环境条件

相对湿度: 0%~90% (非冷凝)

温度范围:

使用环境: 5℃~40℃

储存环境: -15℃~60℃

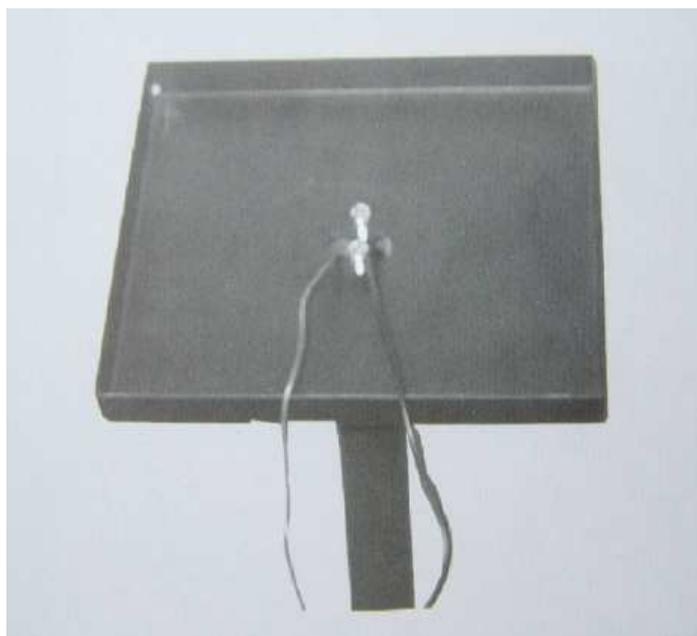
安装

支架固定安装步骤如下:

- (1). 松开升缩套筒, 将支架穿过测试板后再将套筒扭紧; 如图 (a) 所示
- (2). 将连接线固定在测试板两边的金属板上 (注: 两条连接线分别对应两个测试回路, 有颜色区分, 蓝线在左, 黑线在右);
- (3). 将测试器底盘固定在支架上, 并将连接线引出; 如图 (b) 所示
- (4). 将连接线插头插入测试器底壳部位的两个插孔内, 如图 (c) 所示, 最后成型如图 (d) 所示



(a)



(b)



(c)



(d)

测试工作站高度调节:

逆时针旋转套筒数圈后, 将支架伸缩到合适位置, 再将套筒扭紧即可。

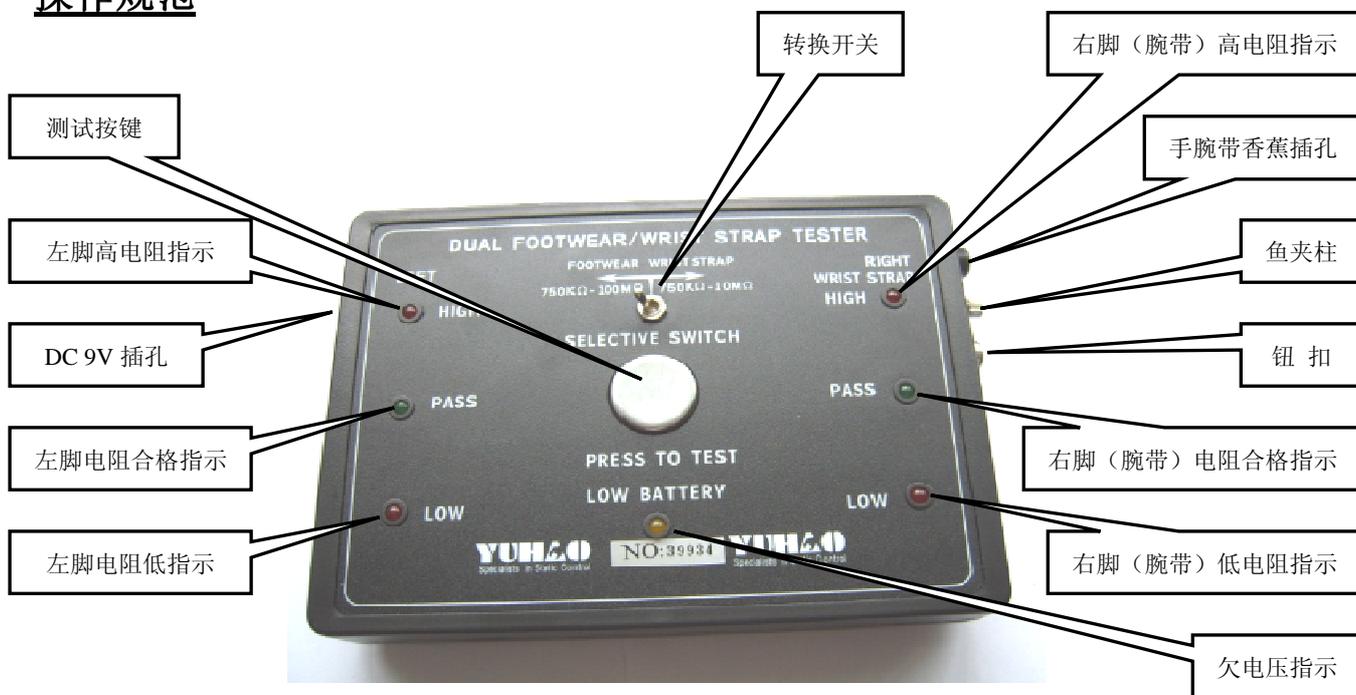
悬挂式安装:

为节省空间, 可采取悬挂式安装。将测试器拿出, 用另一条线接入, 红线在左, 黑线在右, 线的另一端接到测试板上, 红线在左, 黑线在右, 在墙上打两个钉子(中心间距为 86mm), 挂上即可。如图(e)所示:



图 (e)

操作规范



面板示意图

手腕带测试:

1. 将选择开关拨到右边“WRIST STRAP”档;
2. 戴上手腕带并保持手腕带与人体接触良好,将手腕带插头或鱼夹接入测试器上相应插座或鱼夹柱上;
3. 按住“PRESS TO TEST”键进行测试,测试器的右边 LED 即指示手腕带的测试结果。

防静电鞋测试:

将选择开关拨到左边“FOOT WEAR”档;

1. 穿上防静电鞋后站在测试板上;
2. 按住“PRESS TO TEST”键进行测试;测试器的左边 LED 即指示左脚穿上防静电鞋后对地电阻的测试结果,右边 LED 即指示右脚穿上防静电鞋后对地电阻的测试结果。

- 注意:**
1. 按测试键进行测试的时候,应保持该测试状态直到测试完成(时间小于 1 秒);
 2. 双脚站在测试板上时,应保持双脚处于测试板上的不锈钢测试板区域内,同时保持不锈钢板受力均匀;

注意

1. 本测试器为手腕带/防静电鞋的两用测试器,如对导电鞋进行测试,出现的某些结果并不具有代表性,不一定能说明该仪器的性能,测导电鞋请另外选择仪器;
2. 支架的调节部分内有一尼龙套管,防止调节时划伤漆面,安装时注意穿入,以免把尼龙套顶到下面的管子中;
3. 使用仪器时,一定要保持底板下地面的清洁、干燥,当底板底面油漆阻值低于 $10^9 \Omega$ 或两个不锈钢脚印之间的电阻低于 $10^9 \Omega$ 时,测试结果便会出现偏差;也不可
将底板直接放在导电、防静电地面上使用,如有必要,可在底板下四个边角位置上贴上四个脚垫防潮(随机附 4 个);
4. 保持底板两个不锈钢脚印和按键的清洁,如有油污请用中性清洁剂清洗;
5. 按测试按键时,用手直接垂直按下,并尽量按在按键的中心位置,并保持测试时间 1 秒左右;
6. 本仪器的合理设计使主机内无任何可调节部件,请勿试图修改本机或自行拆卸进行维修,如需调校或修理请与供货商联系。