

## 德国 KLEINWACHTER WST-100 手腕带静电鞋综合测试仪

Wrist strap & Shoe tester WST-100

同时检测防静电手腕带及静电鞋的静电消散电阻，可与门禁系统互联报警



### 特点及优势

- \* 多功能选择——可分开测试或同时测试手腕带及静电鞋。
- \* 故障数据统计功能——异常数据会被保存；
- \* 自主设置限值——自行设置限值及校准，满足不同 ESD 标准；
- \* 状态显示：绿色 LED=表示接地良好；红色 LED 亮同时蜂鸣音=接地故障。
- \* 供电简便易操作——可选用直插式充电器及 NiMH 可充电电池。
- \* 可连锁控制报警——静电鞋测试电极内置 60V/0.5A 继电器。

### 应用及原理

在进入 ESD 防护区域之前，需做好静电防护工作，如检测穿戴的手腕带及静电鞋的接地性能是否良好，而使用 WST-100 综合测试仪则是解决这一问题的最简便方案。

测量顺序：测试手腕带香蕉插头一端到指尖的电阻

测试左鞋到指尖的电阻

测试右鞋到指尖的电阻

- 1、若所有阻值都在安全限值内，绿色 LED 灯亮且伴随声音提示。
- 2、若其中一项电阻异常，无提示音，对应红色“<”LED 灯或红色“>”LED 灯亮起报警。
- 3、若测试到多种接地故障，红色 LED 灯则会同时显示，如：手腕带电阻高于上限，同时左鞋低于下限，相应显示灯同时亮起。
- 4、若手指未触碰测试板，显示灯显示 2S 后，测试仪自动关机。

## 测试模式选择

在模式设置中，你可以选择：

### 测试模式：

只测试防静电手腕带

只测试静电鞋（使用双鞋测试电极）

测试手腕带及静电鞋（双鞋测试电极）

测试手腕带及静电鞋（单鞋测试电极）

### 继电器联锁模式：

报警模式（检测到故障时触发继电器）

门禁控制模式（接地状态良好，触发继电器，打开门禁）

注：继电器触点输出为常开（NO），最大负载 60V/0.5A

## 规格尺寸

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-------|-----|--------|--|-----|-------|-------|-----|--------|--|-----|-------|-----|----------|-----|-----------|
| 尺寸                  | 手腕带测试仪：150mm×88mm×35mm<br>静电鞋测试电极：440mm×370mm×35mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 重量                  | 手腕带测试仪：250g<br>静电鞋测试电极：2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 电源                  | 手腕带测试仪：4×Mignon（AA）Alkaline 电池。<br>可选配 7.5V-DC/300mA 直插式充电器，连接静电鞋测试电极。<br>带 4×Mignon NiMH 可充电电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 显示                  | 1 个绿色（8mm）LED, 6 个红色（5mm）LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 继电器触点<br>（静电鞋测试电极内） | 无电压触点（60V/0.5A）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 测量原理                | 电流/电压转换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 测量电压                | 20V ±5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 连接                  | 9 针 D 型连接器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 限值                  | <div>出厂默认：</div> <table><tr><td>手腕带测试</td><td>下限值</td><td>750 KΩ</td></tr><tr><td></td><td>上限值</td><td>35 MΩ</td></tr><tr><td>静电鞋测试</td><td>下限值</td><td>100 KΩ</td></tr><tr><td></td><td>上限值</td><td>35 MΩ</td></tr></table> <div>也可定制其它限值，并不另行收费。限值也可由用户随时调整，通过上/下限值校准电阻来设置。</div> <div>限值范围：</div> <table><tr><td>下限值</td><td>0-2 MΩhm</td></tr><tr><td>上限值</td><td>5-200MΩhm</td></tr></table> |        |  | 手腕带测试 | 下限值 | 750 KΩ |  | 上限值 | 35 MΩ | 静电鞋测试 | 下限值 | 100 KΩ |  | 上限值 | 35 MΩ | 下限值 | 0-2 MΩhm | 上限值 | 5-200MΩhm |
| 手腕带测试               | 下限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 750 KΩ |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
|                     | 上限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35 MΩ  |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 静电鞋测试               | 下限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 KΩ |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
|                     | 上限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35 MΩ  |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 下限值                 | 0-2 MΩhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |
| 上限值                 | 5-200MΩhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |       |     |        |  |     |       |       |     |        |  |     |       |     |          |     |           |

## 简单使用说明



双脚踏上测试电极并站稳！

连接手腕带！

按压测试板！

直到显示测试结果！

绿灯亮→手腕带及静电鞋接地良好，可进入 ESD 防护区

蜂鸣声 1S

一个或多个红色 LED 灯亮 > →手腕带或静电鞋电阻高于上限值

一个或多个红色 LED 灯亮 < →手腕带或静电鞋电阻低于下限值 禁止进入 ESD 防护区

## 选型

| 型号                   | 说明                                                                            | 配置                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| WST-100<br>手腕带静电鞋测试仪 | 手腕带测试仪 WST100<br>静电鞋测试电极 WST100 SE<br>4×AA Mignon Alkaline 电池<br>使用说明<br>校准证书 |  |

|                             |                                        |                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WST-100 RE<br>校准电阻<br>选配附件  | 用于设置下/上限值，附校准证书                        |    |
| WST-100 NT<br>电池充电器<br>选配附件 | 4×NiMH 可充电电池；<br>直插式充电器(连接静电鞋测试电极)。    |    |
| WST-100 PC<br>计算机套件<br>选配附件 | PC 连接线；<br>软件安装盘。                      |    |
| WST100-WB<br>墙板说明<br>选配附件   | 正面德文说明，背面英文说明，可<br>用双面贴将 Wst100 固定在墙板上 |  |