

测试仪器：

型号：SL-035 名称：斯莱德 SL-035 手腕带 测试仪



1.产品详细介绍：

斯莱德 Dr.Schneider pc SL-035 手腕带测试仪主要监视手腕带是否戴好，检测手腕带是否损坏、太松或断线仪器将会报警提示，从而保证了人体的静电经过手腕带释放到大地的可靠性。

2. 产品描述：

戴上手腕带并保持手腕带与人体接触良好，将手腕带插头插入测试器手腕带插孔内，按住测试仪上的“PUSH ON”键进行测试，绿色“PASS”LED亮说明手腕带功能正常；红色“LO”LED亮说明手腕带通过手腕后的阻值低于下限值750K，可能为短路，黄色“HI”LED亮说明手腕带通过手腕后的阻值高于上限值10.5M，出现以上测试不合格现象时，测试者应马上检查手腕带是否佩戴良好并重新测试，如果测试仍不合格，则应该更换手腕带后重新测试。

3. 技术参数：

(1) Operating Temperature(操作温度) 0°C-31°C Humidity(湿度) 0-90% Size

(2) (尺寸)mm 70 (L) ×25 (W) ×100 (H) Weight(重量) 185kg

(3) Wrist test margin(手腕带测试) 750KΩ-10.5MΩ Resistance Tolerance (±20%) 电阻 ≤740 KΩ Red(Fail Lo) 750KΩ Green(Pass) 10.5MΩ Green(Pass) ≥11.5 MΩ Red(Fail Hi)

型号：SL-032 名称：斯莱斯 SL-032 人体综合测试仪



第一节：产品特点

斯莱德 Dr.Schneider pc SL-032 单脚双通道人体综合测试仪是为测量人体综合电阻（包括人体、手腕带和鞋等的电阻）而设计的装置。本仪器能对人体综合电阻大于 109Ω 和小于 105Ω 时，进行检测与报警，SL-032 人体综合测试仪配制了 $750K\Omega$ - $10M\Omega$ 电路（用于测试手腕带）和 $750K\Omega$ - $100M\Omega$ 电路（用于测试鞋），此仪器是测试手腕带和鞋套的理想先择。

- 1.本产品可快速测试 ESD 装备，二个独立装置（手腕带、鞋子或鞋套）一次完成 ESD 检测。
2. 分别各三种状态显示，LO（低于设定值）、PASS（设定值范围内）、HI（高于设定值）有报警功能

第二节：技术参数

工作电压：9V DC

外形尺寸：137mm*76mm*30mm

工作量：40 小时

精确度：正负 $1/2$ decade

重量：120g

操作温度：0-- $50C^{\circ}$

型号：SL-030B 名称：斯莱德 SL-030B 重锤表面电阻测试仪



 DR. SCHNEIDER PC

第一节：功能操作

SL-030B 具有电池电压欠压指示功能。

温湿度模块供电方式与电阻测试供电方式是独立的，温湿的电池耗电微小，长期使用到两年之久，不会因开关的动作而损耗。

第二节：产品特点

- 1、 电池电压低于 5 伏时，LWBATTERY 指示灯闪亮。
- 2、 具有温湿度数字显示
- 3、 测量环境湿度、温度、表面电阻为一体的多功能测度仪。

第三节：技术参数

工作电压：DC9V

电池寿命：40 小时（连续工作）

显示精度：1/2±1%

尺寸：170mm×100mm×40mm

仪器重量：350g

重锤重量：2.5±0.2kg/个

测量温度：0-100C°

测量湿度：0-100%RH

型号：SL-038 名称：斯莱德 SL-038 接地系统监测报警仪



 DR. SCHNEIDER PG

第一节：技术参数

输入电压：AC220V

静态电流： ≤ 10 mA

动态电流： ≤ 500 mA

工作电压：DC5V DC12V

第二节：产品功能

1. 自动报警，对接地系统状况实时监测报警。
2. 根据工作接地电阻值的要求，设定对地监测电阻值，超过设定电阻值时，进行声光报警。
3. 接地系统断线时进行声光报警，有效的提高了接地系统的可靠性，LCD 显示，可锁定的设置器。适用于对接地电阻值要求较高的工作场所。
4. 接地系统监测电阻值可调(0-500 Ω)，当地线的回路电阻高于设定值时立即声光报警。
5. 还可以作为工厂、车库防盗系统使用。

型号：SL-036 名称：斯莱德 SL-036 人体综合 测试仪



 DR. SCHNEIDER PC

第一节：手腕带测试

该测试可验证操作人手腕带和接地电线之间是否存在通路

- A 带上手腕带时，将电线插头末端插入到测试仪正面的插座位置。
 - B 将转换开关置于 “WRIST STRAP” 位置
 - C 按下 TOUCH PLATE 按钮启动测试仪，可在 2-3 秒钟内启动测试仪。
 - D 测试仪面板显示手腕带和人体的链接电阻。
- 注：测试时，千万不要误碰金属部件。

第二节：产品参数

操作温度范围：0-31℃

湿度：0%-90%RH

仪器 142.5(L) × 82(W) × 39(H)

活动支架：800+600mm

踏板：400(L) × 400(W) × 20(H)

测试仪净重：235g

型号：SL-030 名称：斯莱德 SL-030 表面电阻 测试仪



SL-030 表面电阻测试仪

产品详细介绍

1、这种小巧袖珍型检测表既可测量表面阻抗，又可测量对地电阻，量程范围广，从 10³ 欧姆/□到 10¹² 欧姆/□，精度为±1/2 量程。

2、SL-030 采用 ASTM 标准 D-257 平行电极传感方法，可以简便、重复地测量各种传导型、静电泄放型、绝缘型表面。

产品功能描述

使用方法：

要测量表面阻抗，将表放在被测表面上，按住红色的测量（TEST）按钮，持续发亮的发光二极管（LED）即指示出测量的表面阻抗量级。

10 ³ =1 千欧姆	绿色 LED
10 ⁴ =10 千欧姆	绿色 LED
10 ⁵ =100 千欧姆	绿色 LED
10 ⁶ =1 兆欧姆	黄色 LED
10 ⁷ =10 兆欧姆	黄色 LED
10 ⁸ =100 兆欧姆	黄色 LED
10 ⁹ =1000 兆欧姆	黄色 LED
10 ¹⁰ =10000 兆欧姆	黄色 LED
10 ¹¹ =100000 兆欧姆	黄色 LED
10 ¹² =1000000 兆欧姆	红色 LED
10 ¹² =绝缘	红色 LED

测量对地电阻：

- 1、将接地线插入接地（Ground）插座，这样绝缘了表的右侧检测电极（与插座在同侧）。将鳄鱼夹接到你的地上。
- 2、将表放在被测表面上，按住测量（TEST）按钮，持续发光的 LED 指示出对地电阻值的量级。这个测量值的单位是欧姆。

校准周期 SL-030 表面阻抗表校准方法：

*每十二个月需校准 SL-030 表面阻抗表。

*采用十进电阻箱，将标准测量电阻跨接在 SL-030 表的两个平行电极之间来检验其显示的阻抗值是否正确。

产品技术参数

电源：9 伏 PP3 碱性电池

测量电压：9 伏

温度范围：工作温度 5 摄氏度到 49 摄氏度

储藏温度：-15 摄氏度到 60 摄氏度

相对湿度：0%到 90%(非结露状态)

测量度：10 的数量级

转变点：1/2 级对数(3.16×10ⁿ)

转变点精度: $\pm 1/2$ 级

精度: $\pm 10\%$

重复性: $\pm 5\%$

重量: 170 克

尺寸: 130×70×25(毫米单位)

表面阻抗表校准步骤

1、SL-030 表面电阻测试仪采用的是 1% 超薄膜电阻和高速放大电路, 其校准步骤是基于该产品的线性电路技术而进行的。

2、阻抗值的转换点为 $1/2$ 级对数即 3.16×10^n , 转换点的线性值为每测量档的中值(mean value per unit)的 $\pm 10\%$ 。

3、测量用仪器: 十进电阻箱, 测试电极电阻箱的电阻需要有 1×10^3 欧姆到 999×10^6 兆欧姆或 10^9 , 测量大于 10^9 阻值时采用 CAD 技术(cadGenerated techniques), 因为采用 9 伏电压驱动很难验证阻抗值大于 999×10^6 的电阻。

4、将电阻箱的两个电极连接到 SV-2080 的两个平行电极上, 将电阻调到 1K 位置, 表的 103 发光二极管(LED)应亮, 其它档的校准依此类推, 测量阻抗转换点时, 按下开关的同时连续调节阻抗电桥的阻抗值, 并观察下一档 LED 灯常亮时的阻抗值(这时的值为转换阻抗值)。

型号 : FMX -003 名称 : SIMCO FMX -003 静电场 测试仪



产品详细介绍

FMX-003 是一非接触式手提静电场测试仪, 内置微控处理器, 测量精确, 但体积轻巧和使用简便。

特点: FMX-002 可测范围在 ± 20 KV, 置有 2 LED 灯确保测量距离在标准 25mm 处。

外壳为防静电材质, 并有接地扣, 确保测量结果正确可靠, 显示有数字和图形, 清晰明确。

并可附有离子平衡测量板, 测量离子产生器的残余电压, 可测范围 $\pm 200V$ 。

规格:

输入电压 : 9V, 6F22 manganese battery

静电场可测 : \pm (0.00-20.0 kv) (自动显示调整)

标准测距 : 25mm \pm 1mm

离子平衡可测：+/-（0—200V）
测量距离根据 ESD—STM3.1-2000 Ionization 标准
反应时间：1 秒
LCD 显示更新：每秒 5 次
精确度：+/-10%
工作温湿度：10—40 deg C / RH；0—60 % R
图形显示：正：红色 / 负：蓝色
数据显示：静电场（1）：+/- X.XX（0.00 KV - 1.49 KV）
静电场（2）：+/- XX.X（1.0 KV - 20.0 KV）
离子平衡：+/- XXX（0—200V）
声响报警：开机 / 闲置自动关机 / 超出可测范围
显示报警：“ERR” 测量仪内的感应器损坏
自动关机：闲置约 5 分钟
测量模式切换：静电场：单按 Power 掣，有一 beep 声
离子平衡测量板：0.07 kg.
重量/体积：0.13kg /11.5 cm×6.5cm×2.5 cm（连电池）
离子平衡测量板：0.07 kg
封装：Conductive Resin（ABS）

型号 SL-039A： 名称：斯莱德 SL-039A 手腕带在线监视仪



SL-039A 手腕带在线监视仪主要监视手腕带是否戴好，太松或断线仪器将会报警提示，从而保证了人体的静电经手腕带释放到地面的可靠性。可供两个工位（工作人员）同时使用。