上海安屹电子有限公司
上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 1 号楼 102 室, 邮编: 201204
电话: 021-50596391, 50596392, 50459607, 传真: 021-5045-1409,　　dzhou@aydz.com.cn

19787 表面电阻测试仪使用说明

产品名称:　表面电阻测试仪（重锤式）
产品货号:　19787
产品品牌:　DESCO INDUSTRIES INC.
产品产地:　美国

产品简介：

- 适用于对防静电工作台，防静电台垫,地垫,防静电地面,防静电屏蔽袋及防静电工作服等物件的表面电阻进行快速精确的测量
- 19787 在原来的 19780 的基础上增加了快速测试按键，可用于快速检验表面电阻.
- 按照以下防静电标准设计，完全符合美国防静电协会的要求.
  - Compliance Verification - ESD TR53 - Resistance Measurements
  - Worksurfaces - ANSI/ESD S4.1 Worksurfaces
  - Floors - ANSI/ESD S7.1- Resistive Characterization of Materials Floor Materials
  - Foot Grounders - ESD SP9.2 - Foot Grounders Resistive Characterization
  - Garments - ANSI/ESD STM2.1 Garments
  - Seating - ANSI/ESD STM12.1- Seating - Resistive Measurement
  - Floor/Footwear - ANSI/ESD STM97.1 - Floor Materials and Footwear- Resistance Measurement in Combination with a Person



Copy Right – Assembly Electronics Ltd

上海安屹电子有限公司

上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 1 号楼 102 室, 邮编: 201204

电话: 021-50596391, 50596392, 50459607, 传真: 021-5045-1409,　　dzhou@aydz.com.cn

产品货号：

		货号：19787 包含产品： - 测试仪主机 - 黑白测试连接线各 1 根 - 重锤式测试电极 2 个 - 鳄鱼嘴夹子一个 - 校验证书 - 五号电池 2 节 - 包装箱 1 个

产品使用说明：

	19787 使用功能键： A: 测试线插孔 B：测试结果数字显示 C：测试结果指数显示 D：测试项目显示 E：测试电压显示 F：快速测试按钮 G：测试按钮 H：电池安装盖	

Copy Right – Assembly Electronics Ltd

上海安屹电子有限公司

上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 1 号楼 102 室, 邮编: 201204

电话: 021-50596391, 50596392, 50459607, 传真: 021-5045-1409,　　dzhou@aydz.com.cn

仪器按键功能：

A. 用于黑白两色的连接线插入机身

B. 测试结果的数字部分显示，如 6.25 x 10^7，这里显示的是 6.25 的部分

C. 测试结果的指数部分显示，如 6.25 x 10^7，这里的 7 字的灯亮表示是 10^7

D. 测试项目显示灯. 自左向右分别是：


测试温度（华氏）


测试温度（摄氏）


相对湿度


10 伏电压测试


100 伏电压测试

某个亮起时表示这个测试项目正在进行中.

E. 测试电压选择键. 按下去为手动选择 10V 测试电压. 不按下去则选择自动. 即 1x10^7 以下自动选择 10V 测试电压，1x10^7 以上仪器自动调至 100V 测试电压测试.

F. 快速测试按钮. 按下选择快速测试模式，仪器只测表面电阻

G. 测试按钮. 测试时长按此按钮，直到显示测试结果.

H. 装电池处.

基本操作指南：

1. 测试表面电阻需要确认被测试物体处于绝缘状态（electrically isolated）
2. 测试表面电阻时连接线不得相互缠绕，以便达到最好的测试效果
3. 用重锤电极时请注意：
   a) 不得将重锤电极放在离测试物体边缘 5cm 之内的地方
   b) 不得将重锤电极放在离接地点 7cm 之内的地方
   c) 如测试台垫，须将两个重锤分开放在 26 厘米以上距离的地方
   d) 如测试防静电地面，须将两个重锤分开放在 91.5 厘米以上距离的地方
4. 测试时按下红色测试按钮，直到测试结果数字显示

Copy Right – Assembly Electronics Ltd

上海安屹电子有限公司

上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 1 号楼 102 室, 邮编: 201204

电话: 021-50596391, 50596392, 50459607, 传真: 021-5045-1409,　　dzhou@aydz.com.cn

测试点对点表面电阻（RTT）



测试点对点表面电阻（RTT）操作步骤:

1. 不要清洁被测试物的表面
2. 拿走一切可能影响测试结果的工具等物件
3. 把重锤电极放在被测试物体最经常用的地方
4. 重锤电极必须相互分开 26cm 以上距离
5. 重锤电极必须离开测试边缘 5cm 以上
6. 重锤电极必须离开最近的接地点 8cm 以上
7. 按下红色按钮直到测试结果显示

测试接地电阻（RTG）



测试接地电阻（RTG）操作步骤:

1. 不要清洁被测试物的表面
2. 拿走一切可能影响测试结果的工具等物件
3. 用鳄鱼夹把黑色测试连接线连接到接地点上
4. 用一个重锤电极放在远离接地点的地方测试
5. 按下红色按钮直到测试结果显示
6. 可以把重锤电极放在几个不同的地方确认测试结果

测试屏蔽袋的体积电阻



测试屏蔽袋体积电阻的操作步骤:

1. 测试屏蔽袋需要一个选项产品，即同心圆重锤电极（DESCO 货号：50005）
2. 将表面电阻测试仪的两根连接线分别插入同心圆电极的红黑接口
3. 把被测试的屏蔽袋置于绝缘材料之上
4. 把同心圆重锤电极放在屏蔽袋之上
7. 按下红色按钮直到测试结果显示
5. 如需转换测试结果为体积电阻率，可以将测试结果 x10 来取得

Copy Right – Assembly Electronics Ltd

上海安屹电子有限公司

上海市浦东新区杜鹃路 188 弄 1 号楼 102 室, 邮编: 201204

电话: 021-50596391, 50596392, 50459607, 传真: 021-5045-1409,　　dzhou@aydz.com.cn

校验：

- 一般建议每年做一次校验
- 建议送到国家认证的专业计量所校验
- 如校验结果不符合出厂标准需要作调整，仪器需要返回原厂做调整
- 校验以前仪器必须在标准测试环境（40-60%, 24° C）中放置 2 小时以上

产品规格：

- 测试范围：　　1×10^3 - 1×10^{12} ohms @ 10 Volts
  1×10^6 - 1×10^{12} ohms @ 100 Volts
- 精确度：　　$< 1 \times 10^{11}$:　±10%
  $> 1 \times 10^{11}$:　　±20%
- 电源：　　2节5号电池
- 工作温湿度：　　0 - 40° C
- 测试仪重量体积：　　20.6cm x 10.4cm x 3.8cm，　0.3 kg
- 19787 重量体积：　　34.3cm x 27.4cm x 10.2cm，5.9 kg
- 重锤电极：　　2.5公斤/个，　6.2厘米直径

任何疑难问题请联系 DESCO 中国授权经销商上海安屹电子有限公司

Copy Right – Assembly Electronics Ltd