Model 152
面电阻测试仪



Trek Model 152 面电阻测试仪是用来精确测量各种传导、损耗、绝缘的面电阻，Model 152是采用了几种ESD标准的测量技术来进行面电阻和面电阻系数的测量，包括采用S2.1标准对静电衣的测量，S4.1标准对工作环境表面的测量，S7.1对地面电阻的测量，S11.11对平板材料的测量。它是通过各种不同电极结构的测量探头来进行面电阻和面电阻系数的测量。

Model 152有精度高、范围广的特点，表现在用点对点探头测量103-1013 ohms范围内的电阻，用两点电阻探头测量很小接触面的电阻，用Trek专用同心圆形探头测 104 -1014 ohms/square范围内的面电阻系数，其测量电阻值也将以科学计数法的形式清楚地显示在高清晰度的LCD显示屏上。

测量探头的电极测试电压可以根据不同ESD标准和测量要求来选择10V或100V两种不同的量程，其所选的电压值也将直接显示在LCD 上。

Trek Model 152 P-CR专用的同心圆形测量探头配有一个前置放大器，可以用来消除噪声和偶然的漂移，减少转换不同类型探头的操作时间，还能够在高阻测量情况下提供方便有效的测量环境。

Model 152是轻型便携式的产品，它可以通过内部电池或用一个充电器连接交流电源进行操作。

- 同心圆形探头的前置放大器可以消除干扰，能够安全可靠的在高阻测量状况下进行操作
- 优异的精确度、稳定性和可重复性
- 依据各种面电阻测量ESD标准，包括S2.1，S4.1，S7.1，S11.11
- 宽泛的测量范围, 103-1013ohms, 104-1014ohms/sq
- 宽泛的测量范围, 103-1013ohms, 104-1014ohms/sq
- 采用了表面接触性能良好的橡胶电极
- 电池或交流供电，带自动关机功能
- 轻型，便携
- CE 认证

Model 152 规格介绍

功　能

电阻/电阻系数的测量范围

同心圆探头 10^4-10^{14}ohms/sq.

点对点探头 10^3-10^{13}ohms.

两点式探头 10^3-10^{13}ohms.

测量精度

25°c+5°c,50%+20%湿度情况下

同心圆探头

10^4-10^{13}ohms/sq，2.5%

10^{13}ohms/sq,5%

点对点探头

10^3-10^{12}ohms范围, 2.5%

10^{13}ohms范围, 5%

两点式电阻探头

10^3-10^{11}ohms范围, 2.5%

10^{12}-10^{13}ohms范围, 8%

25°c+10°c,50%+30%湿度情况下

同心圆形探头

10^4-10^{13}ohms/sq，5%

10^{14}ohms/sq, 5%

点对点探头

10^3-10^{12}ohms范围, 5%

10^{13}ohms范围, 8%

两点电阻探头

10^3-10^{11}ohms范围, 5%

10^{12}-10^{13}ohms范围, 8%

特　性

测量电流限制

在10V量程小于13mA

在100V量程小于1.7mA

探头电极测试电压

可选10V或100V，2%

测量探头（可供选择的）

a)Trek Model 152P-5P(2.27kg) (5 lb.)依ANSI/EOS/ESD-S4.1 (点对点、电阻对地测量)标准的探头（一对）可进行面电阻的测量。

b)Trek Model 152P-CR(2.27kg) (5 lb.)依据EOS/ESD –S11.11标准的同心圆形探头可进行面电阻和面电阻系数的测量。

c) Trek Model 152 P-2P探头用于测量常规探头所不能探测的接触表面很小的面电阻。

面电阻系数的探头探测

Model 152通过同心圆形探头可以自动调节探测范围来测量面电阻系数，然后直接将数值显示在LCD上

LCD显示

三位数字加两位指数（以科学数法表示）

电池不足显示

LCD可以显示电池不足

测量电压范围显示

有10V，100V两种

自动关机功能

系统在待机10分种后自动关闭

规　格

电池

两节9V的电池（NEDA 1604碱性）能在便携方式下供电6小时

电源

通过带一个2.1mm雌性直流接头的充电器与电源连接。

ESD标准

Model 152采用ESD标准来进行面电阻和面电阻系数的测量：

S2.1 静电衣

S4.1 工作表面电阻特性

S7.1 地面材料

S11.11 带静电的平板材料的面电阻测量

尺寸

44长*100宽*180高

净重

关于附加的EOS/ESD探头和仪器的情况请联系TREK.INC

含电池约0.5.公斤

关于附加的EOS/ESD探头和仪器的情况请联系TREK.INC

定　购　信　息

Model 152

品　名	型　号
	152

探　头

品　名	型　号
2.27kg（5 lb.）同心圆形探头	152 P-CR
2.27kg（5 lb.）点对点探	152 P-CR
两点式电阻探头	152 P-CR

配　件

品　名	型　号
附 带	
面电阻测试仪	23143
接地线	N9044
选　配	
充电器（交流115V）	L5111
交流变压器（100-230V）	1K010
便携式仪器箱	43378