

# 偏置电流源 42841A 以及 LCR 表 4284A 故障预防、注意事项

## 1. 确保测试接地良好

- 一定要使用随仪器配置的具有接地端子的三芯电源线;
- 合适的接地可以有效地防止静电对仪器和操作人员造成伤害;
- 不要破坏三芯电源线的完整性, 不要试图使用没有屏蔽层的电源线、额外的接地线或者自感器;
- 使用前务必检查工作电源的质量和极性。一般情况下仪表使用的电压为 100V, 120V, 220V, 误差 +/-10%, 或者 240V, 误差 +5%~-10%。典型的接地电阻值 <1 欧姆, 零线和地线之间的电压 <1V。必要的时候, 可能需要配置不间断电源 (UPS)。

更多的注意事项, 请参考安捷伦网站:

<http://metrologyforum.tm.agilent.com/grounding.shtml>

## 2. 保持测试环境具有合适的温度和湿度

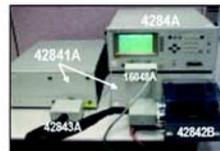
- 请务必将仪器保存在洁净、干燥的环境中。典型的优化使用环境温度为 23+/-5 °C, 最好不要超过 35 °C;
- 经常检查并及时清洁散热孔和散热风扇;
- 保持工作环境整洁。尘土可能会造成设备因为静电而损坏, 积攒在风扇上的尘垢, 有时会造成仪器不能启动。

## 3. 正确连接 LCR 表 (4284A/4285A/E4980A) 和偏置电流源 42841A, 并遵从正确的使用步骤

- 当 42841A/LCR 表和其它仪表连接或断开时, 务必先关闭其电源;
- 不要将被测件放在夹具 42842A/B 外面测试;
- 一定要通过 LCR 表上的 DC Bias 按钮输出或者关闭偏置电流, 不要在有偏置电流输出时直接打开夹具 42842A/B 的保护盖;



- 更换被测件或者将 42841A 与 LCR 表断开时, 务必先关闭偏置电流;
- 关闭 LCR 表以及 42841A 前, 务必先关闭偏置电流。



## 4. 经常访问安捷伦网站, 以便获取关于仪器的最新信息

- 检索最新的仪器维护说明  
[www.agilent.com/find/servicenotes](http://www.agilent.com/find/servicenotes)
- 订阅安捷伦仪器信息的电子邮件  
[www.agilent.com/find/emailupdate](http://www.agilent.com/find/emailupdate)
- 查询您的仪器的维修信息  
[www.agilent.com/find/assit](http://www.agilent.com/find/assit)

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2008

出版号: 5989-8784CHCN

2008 年 7 月 印于北京



Agilent Technologies