

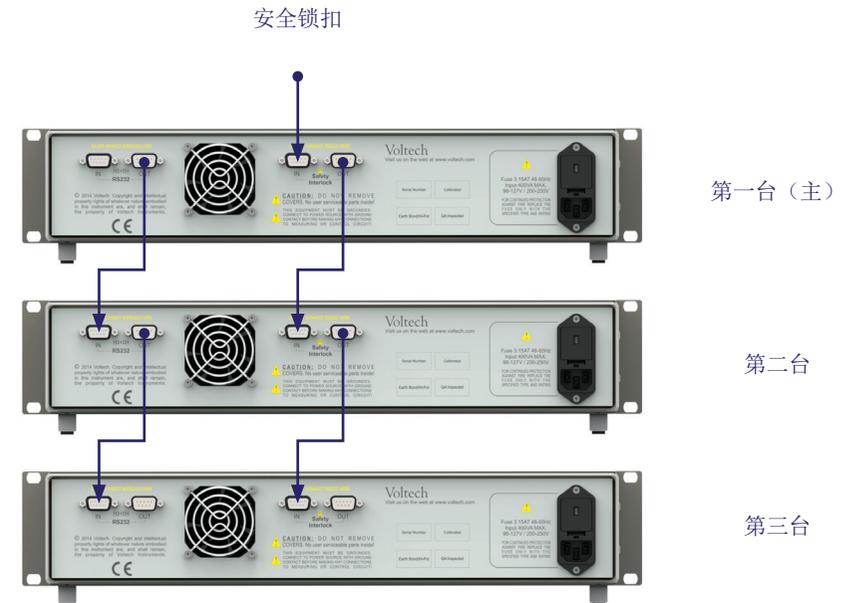
DC1000A精密直流偏置源具有独特的专利技术，几乎可以配合所有品牌的LCR表使用，将误差电流降低10倍。且最多可并连20台设备达到500A的偏置电流

本文介绍了如何设置LCR表与多台DC1000A一起使用。作为一个示例，我们将连接三台DC1000A提供高达75A的电流，使用LCR表测量电感

## 连接RS232接口以及安全锁扣

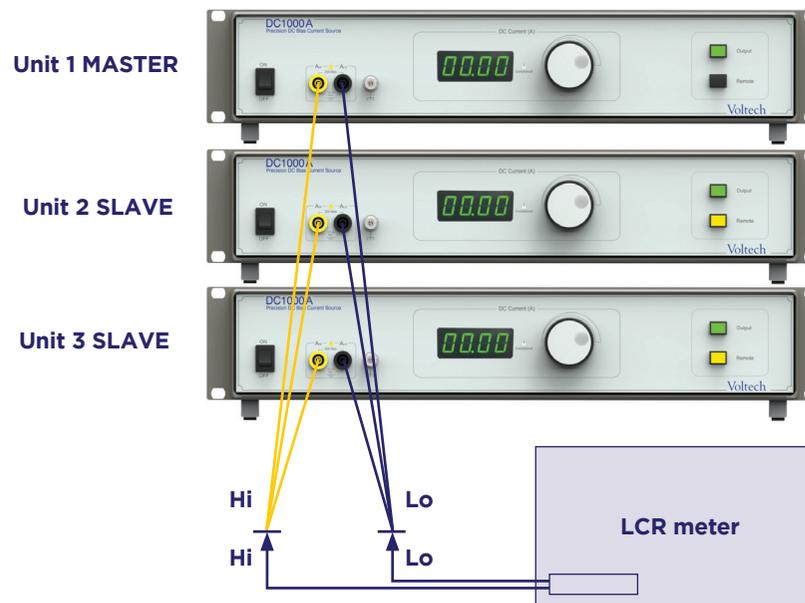
使用77-046 9针-9针 公对母的直连线连接每台设备：

- 1 第一台DC1000A的RS232 OUT端口连接至第二台DC1000A的RS232 IN端口。
- 2 第二台设备的RS232 OUT端口连接至第三台DC1000A的RS232 IN端口。此时第一台设备将自动变成“主”设备，并将控制通讯链中的其他设备
- 3 将您的安全锁系统或者安全锁接口插入第一台设备的Interlock IN端口。
- 4 第一台设备的Interlock OUT端口连接第二台设备的InterLock IN端口。
- 5 第二台设备的Interlock OUT端口连接第三台设备的InterLock IN端口。



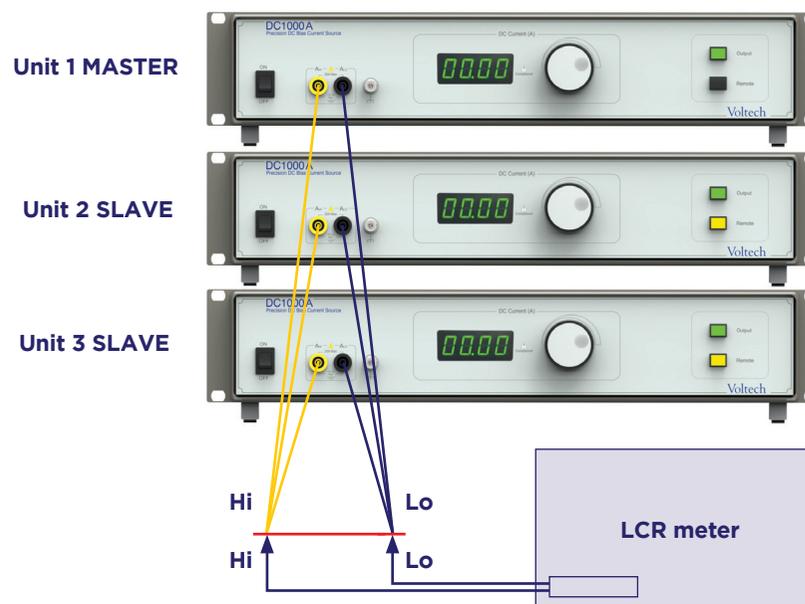
## 开路补偿

- 1 移除所有待测产品
- 2 使用测试线将所有DC1000A的输出并联。确保测试线在与待测产品接触的位置连接到一起。所有测试线的接线与位置保持与测试时一致
- 3 打开所有DC1000A以及LCR表的电源，热机30分钟
- 4 如需要，通过主DC1000A上的旋钮将偏置电流设置为0.00A
- 5 在主设备上，按下“output”按钮将DC1000A输出设置为ON。三台设备的绿色OUTPUT LED灯都将点亮。两台从属设备的橙色REMOTE LED灯也将点亮，表明它们是由主设备控制的
- 6 在LCR表上进行开路补偿（也称为“开路校正”）
- 7 测量用到的所有频率点都要进行补偿
- 8 完成后，按下主设备上的OUTPUT按钮，关闭所有DC1000A的输出



## 短路补偿

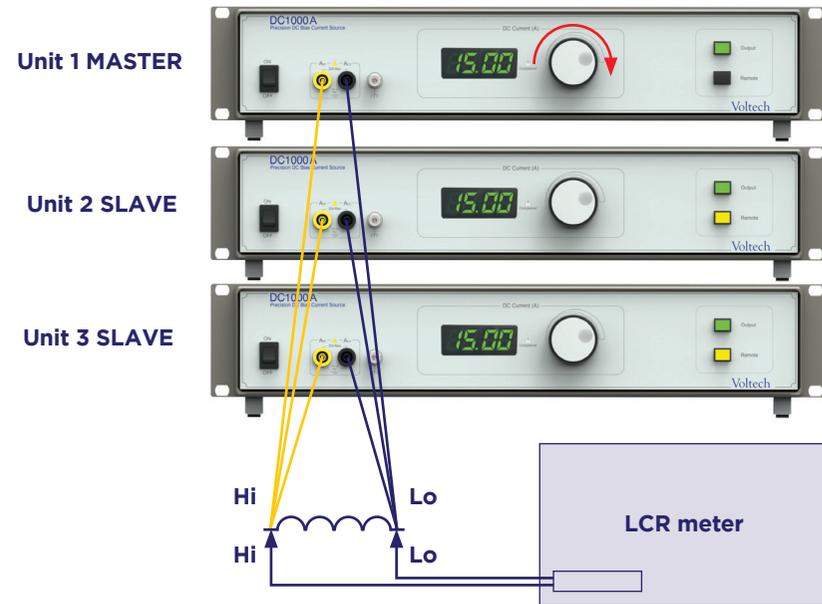
- 1 所有测试线之间放置一个短路线。厚铜块或粗铜线是理想的短接线，它能与所有线夹保持良好的接触。保持所有的连接和位置与实际测试时一致
- 2 如需要，通过主DC1000A上的旋钮将偏置电流设置为0.00A
- 3 在主设备上，按下“output”按钮将DC1000A输出设置为ON。三台设备的绿色OUTPUT LED灯都将点亮。两台从属设备的橙色REMOTE LED灯也将点亮，表明它们是由主设备控制的
- 4 在LCR表上进行短路补偿（也称为“短路校正”）
- 5 测量用到的所有频率点都要进行补偿
- 6 完成后，按下主设备上的OUTPUT按钮，关闭所有DC1000A的输出



## 进行测量

对测试线和DC1000A补偿完成后，LCR表就可以在负载下进行测量

- 1 关闭DC1000A的输出
- 2 将您的待测产品连接到电路中，尽可能地将测试线保持在与补偿时相同的位置
- 3 使用主设备上的旋钮设定所需的直流电流
- 4 从属设备将会自动调整。在示例中每台设备提供15A的电流，从而提供45A的总电流
- 5 通过按下主设备上的OUTPUT按钮输出电流
- 6 使用LCR表进行测量
- 7 在电流输出状态下（LCR正在测量时），也可以使用主设备上的旋钮改变电流



## 最佳操作/警告

- DC1000A在输出状态时，请勿断开待测产品或LCR表
- 在断开待测产品或LCR表之前，务必使用OUTPUT按钮关闭电流输出
- 尽可能地将补偿状态和测试状所有测试线保持在同一位置，以提高补偿精度，从而提高测量精度
- 切勿以串联的方式将测试线从一台设备连接到另一台设备。每条测试线只能承受25A电流。因此，必须所有测试线必须汇集到厚铜块或类似器件，需要能承受测试电流

