




# Agilent U1731B/U1732B 双屏手持式 LCR 测量仪

## 快速入门指南



您的 LCR 测量仪附随有以下物件：

- ✓ 鳄鱼夹引线 
- ✓ 印刷版快速入门指南
- ✓ 9 V 碱性电池
- ✓ 校准证书

如果缺少任何物品或存在已损坏的物品，请联系离您最近的 Agilent 销售处。

有关详细信息，请参阅 Agilent 网站 ([www.agilent.com/find/handheld-tools](http://www.agilent.com/find/handheld-tools)) 上的 *Agilent U1731B/U1732B 双屏 LCR 测量仪用户及维修指南*。

**警告**

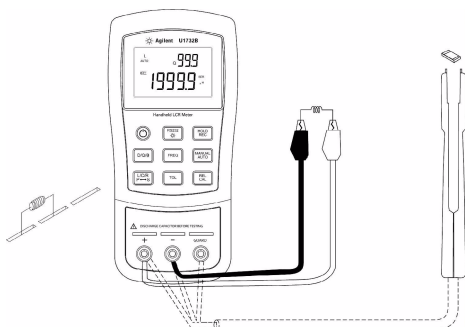
**为避免损坏本设备，请勿超出输入限值。不要向输入端子施加电压。测试前进行电容器放电。**



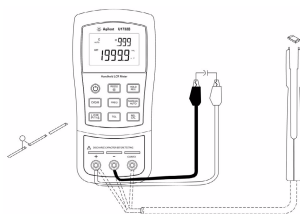
Agilent Technologies

# 电感 / 电容 / 电阻测量

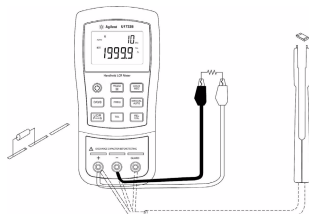
## 电感测量



## 电容测量



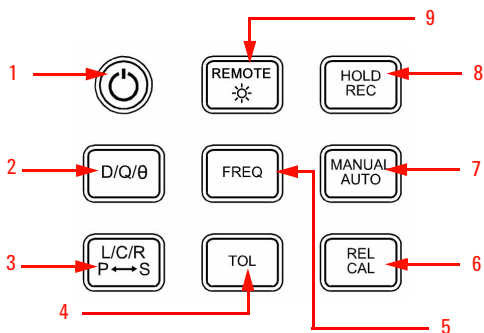
## 电阻测量



### 步骤:

- 1 按下 **L/C/R** 键选择电感 (L)、电容 (C) 或电阻 (R) 测量。
- 2 将红色测试夹或 SMD 镊子连接到 + 端子，将黑色测试夹连接到 - 端子。
- 3 按要求将两个测试夹都连接到元件引线，或使用 SMD 镊子测量 SMD 元件。
- 4 按下 **FREQ** 键选择测试频率。
- 5 按下 **D/Q/θ** 键，按要求为副显示屏选择 Q 或 D 因数。
- 6 在获得显示屏上的读取数之前，切勿用手碰触测试夹。
- 7 LCR 测量设置如上所示。

## 键盘操作



编号	键	功能
1	电源	开启 / 关闭仪器
2	D/Q/θ	选择损耗因数、质量因数和相角显示（仅适用于 U1732B）
3	L/C/R P↔S	选择电感、电容和电阻测量 切换并联和串联模式
4	TOL	容差模式
5	FREQ	选择测试频率
6	REL CAL	相对模式 校准模式
7	Manual 自动	手动选择范围 自动选择范围
8	HOLD REC	数据保持 静态记录模式
9	REMOTE	开启 / 关闭远程功能 背光显示屏（仅适用于 U1732B）

### 小心

当周围环境中存在电磁 (EM) 场和噪音时，会影响产品的电源线或 I/O 电缆，从而导致某些产品规格降低。在下列情况下，产品将自行恢复并达到所有规格：

- 消除周围环境的 EM 场和噪音源，
- 产品不受周围环境 EM 场的影响，或
- 产品接线不受周围环境 EM 噪音的影响。

## 安全声明

### 小心

**小心**标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行或不遵守操作步骤，则可能导致产品损坏或重要数据丢失。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行**小心**标志所指示的任何操作。

### 警告




**“警告”**标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行操作或不遵守操作步骤，则可能导致人身伤亡。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行**“警告”**标志所指示的任何操作。

## 安全信息

Agilent U1731B 和 U1732B 已通过安全认证，符合下列安全要求和 EMC 要求：

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (第 2 版)
- CISPR 11:2003+A1:2004
- IEC 61000-4-2:1995+A1:1998 +A2:2000
- IEC 61000-4-3:2006
- IEC 61000-4-4:2004
- IEC 61000-4-5:2005
- IEC 61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
- IEC 61000-4-11:2004
- 加拿大：ICES/NMB-001:2004
- 澳大利亚 / 新西兰：AS/NZS CISPR11:2004

## 安全标志

	接地端
	设备由双重绝缘或加强绝缘保护
	小心，电击风险
	小心，有危险（请参阅本仪器手册了解具体的“警告”或“小心”信息）

有关进一步的安全详细信息，请参阅  
**Agilent U1731B/U1732B 双屏 LCR 测量仪用户及维修指南。**

Malaysia 印刷



U1731-90053

2009 年 12 月 1 日，第一版  
© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies