


Agilent U1731B/U1732B 雙顯示手提式 LCR 表

快速入門指南



您的 LCR 表包含以下項目：

- ✓ 鱷魚夾引線 
- ✓ 印刷版快速入門指南
- ✓ 9 V 鹼性電池
- ✓ 校正證明

如果有任何項目缺少或毀損，請聯絡您當地的 Agilent 營業處。

如需詳細資訊，請參閱 Agilent 網站

(www.agilent.com/find/handheld-tools) 上的 *Agilent U1731B/U1732B 雙顯示 LCR 表使用者及維修指南*。

警告

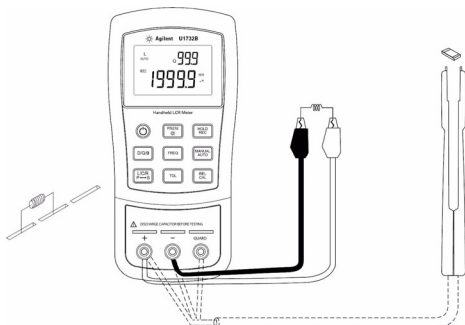
為避免損壞此裝置，請勿超過輸入限制。請勿向輸入端子施加電壓。進行測試前先將電容器放電。



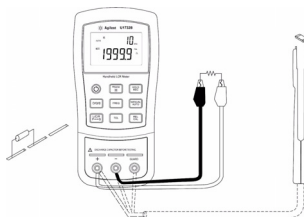
Agilent Technologies

電感 / 電容 / 電阻測量

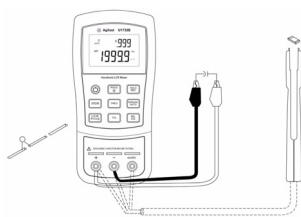
電感量測



電容量測



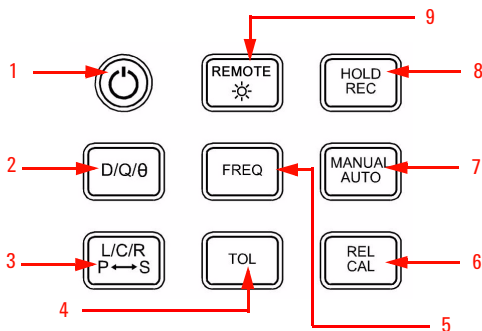
電阻量測



程序：

- 1 按下 **L/C/R** 鍵選取電感 (L)、電容 (C) 或電阻 (R) 測量。
- 2 將紅色的測試夾或 SMD 鑷子連接至 + 終端，黑色的測試夾連接至 - 終端。
- 3 依需要將測試夾連接至元件的引線，或是使用 SMD 鑷子測量 SMD 元件。
- 4 按下 **FREQ** 鍵，選取測試頻率。
- 5 依需要按下 **D/Q/θ** 鍵以選取次要顯示器的 Q 或 D 因數。
- 6 在讀取顯示幕上的讀數前，確定您的手未接觸測試夾。
- 7 LCR 量測設定，如上所示。

鍵盤操作



| 號碼 | 按鍵 | 功能 |
|----|----------------|--------------------------------------|
| 1 | 電力 | 開啓 / 關閉儀器 |
| 2 | D/Q/θ | 選取散逸因數、品質因數和相角顯示 (僅適用於 U1732B) |
| 3 | L/C/R P↔S | 選取電感、電容和電阻量測 切換並行和串行模式 |
| 4 | TOL | 容差模式 |
| 5 | FREQ | 選取測試頻率 |
| 6 | REL CAL | 相對模式 校正模式 |
| 7 | Manual AUTO | 手動選取範圍 自動選取範圍 |
| 8 | HOLD REC | 資料保持 靜態記錄模式 |
| 9 | REMOTE | 切換遠端功能開 / 關 背光燈顯示 (僅適用於 U1732B) |

注意

如果周圍存在電磁場 (EM) 和噪音干擾，就會影響產品的電源線或 I/O 纜線，而導致某些產品規格下降。在下列狀況下，產品會進行所有規格的自我恢復與操作：

- 周圍電磁場與噪音來源已經移除，
- 並保護產品免於周圍電磁場的影響，或
- 保護產品纜線免於周圍電磁場噪音的影響。

安全聲明

注意

「**注意**」通知代表發生危險狀況。它提醒您注意，如果沒有正確執行或遵守操作程序、作法或相關說明，可能會導致產品毀損或重要資料遺失。除非已經完全了解和滿足所指定的條件，否則請不要在出現「**注意**」通知的狀態下繼續進行。

警告

「**警告**」通知代表發生危險狀況。它提醒您注意，如果沒有正確執行或遵守操作程序、作法或相關說明，可能會導致人員受傷或死亡。除非已經完全了解或進行到所指定的狀況，否則請不要在出現「**警告**」通知的狀態下繼續進行。

安全資訊

Agilent U1731B 和 U1732B 皆通過安全認證，符合下列安全和 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
- 澳洲 / 紐西蘭：AS/NZS CISPR11:2004

安全符號

| | |
|---|---|
|  | 接地端子 |
|  | 設備受到「雙重絕緣」或「強化絕緣」的完整保護 |
|  | 注意，有電擊的風險 |
|  | 注意，有發生危險的風險 (請參閱儀器手冊，以獲得特定的「警告」或「注意」資訊) |

如需進一步瞭解安全方面的詳細資訊，請參閱
《Agilent U1731B/U1732B 雙顯示 LCR 表使用者及維修指南》。

馬來西亞印製



U1731-90057

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



Agilent Technologies