




Agilent U1701B 雙顯示手提式電容表

快速入門指南



您的電容表包含下列項目：

- ✓ 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 U1701B 雙顯示手提式電容表使用者及維修指南*。

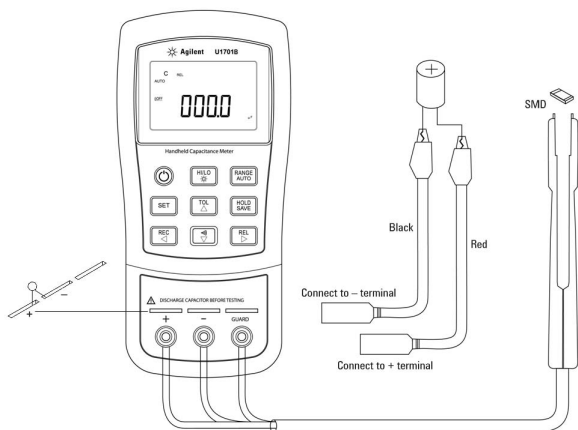
警告

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

電容量量測



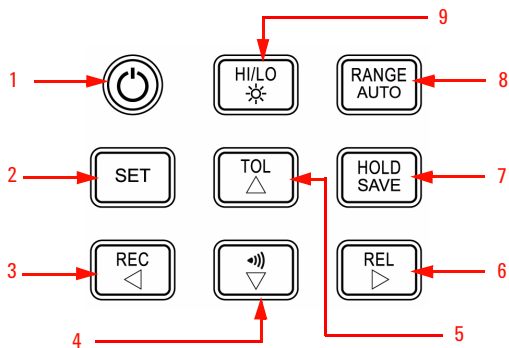
程序：

- 1 按下  啟動儀錶。
- 2 若要測試電容，請保持測試引線斷路，然後按下  以去除儀錶和引線的剩餘電容。
- 3 將電容器的接腳分別插入 + 和 - 輸入端子。確定電容器接腳的極性是正確的。
- 4 將您的手從電容器移開，以進行測試。
- 5 讀取顯示幕上的測量值。

注意


為避免可能對電表或測試中的設備造成損壞，在量測電容量之前，請先拔除電路電源並將電容器放電。


特性及功能










號碼	按鍵	功能
1	電力	開啓 / 關閉儀器
2	SET	設定比較模式的上 / 下限
3	REC	靜態記錄模式
4		比較模式
5	TOL	容差模式
6	REL	相對模式
7	HOLD SAVE	資料保持 將設定值儲存至記憶體
8	RANGE AUTO	手動選取範圍 自動選取範圍
9	HI/LO	上 / 下限 背光燈顯示


如何進入設定模式










按住  然後將儀器從 OFF 狀態開機。










當您聽到嗶聲時放開 ，儀器將進入設定模式。即使儀器關閉後，這些參數仍將留在非揮發性記憶體中。若要在設定模式下設定相關參數，請確定遵循下列步驟：














- 1 按下  (向左鍵) 或  (向右鍵) 選取要設定的功能表項目。
- 2 按下  (向上鍵) 或  (向下鍵) 變更參數。
- 3 按下  選取要調整的數字，選取的數字就會閃爍。
- 4 按住  超過 1 秒鐘，儲存您的設定。
- 5 按下  超過 1 秒鐘，退出設定模式。

特性及功能

動作	步驟
開機或關機	按下 
啟用資料保留功能	按下 
觸發保留下一個讀數	短暫按下 
離開資料保留模式	按下  超過一 秒鐘
啟用記錄功能 • 記錄了新的 MAX 或 MIN 值時，蜂鳴器將發出嗶聲。 • 靜態記錄會擷取穩定的值，然後更新記憶體。不會記錄過載或低於 10 的計數值。	按下 

動作	步驟
在最大值、最小值、平均值和目前的讀值之間循環 • MAX 、 MIN 、 AVG 或 MAX AVG MIN 信號器將分別開啓，以指示目前顯示的值	短暫按下 
離開記錄模式	按下  超過一 秒鐘
啓用相對功能 • 相對功能會顯示測量值和偏移參照值間的差異。顯示幕可能因為存在測試引線而顯示非零的值。使用相對功能消除剩餘值。 • 可在自動和手動選取範圍模式下使用相對功能，但是存在過載值時就無法設定此功能。 • 將顯示 REL 信號器。	按下 
更新相對值	再次按下 
離開相對模式	按下  超過一 秒鐘
選取手動選取範圍並關閉 AUTO 信號器	按下 
一次提高一個範圍	再次按下 
選取自動選取範圍 • 在自動選取範圍模式中，會顯示 AUTO 信號器，如果讀數大於可用的最大範圍，儀器將會選擇適當的解析度範圍。將顯示 OL 。 • 讀數小於完整刻度的 9% 時，儀器會選取較低的範圍。	按下  超過一 秒鐘
啓用容差模式並將顯示值設定為標準參照值 • 將顯示 TOL 信號器。 • 容差會顯示在次要顯示幕上。 • 儀器的範圍將被鎖定。	按下 

動作	步驟
離開容差模式	按住  超過一 秒鐘
在 1%、5%、10% 和 20% 容差之間循環 <ul style="list-style-type: none"> •  將會指示。 • 如果測試值在選取的容差內，蜂鳴器會發出一聲。如果測試值超出容差，蜂鳴器會發出三聲。 • 無法在下列情況下啟用此模式： <ul style="list-style-type: none"> • 設定記錄模式後 • 設定比較模式後 • 顯示幕顯示 OL 或低於 10 的計數 	短暫按下 
啟用比較模式 <ul style="list-style-type: none"> • 將鎖定測量範圍 •  將顯示，次要顯示幕會指示 C##，表示在比較模式中使用的是哪一個組。右側兩個數字顯示目前的比較組。## 的範圍為 01 至 25。 • 主要顯示幕顯示目前的測量值。在此狀態下，儀器已就緒可進行測試。 • 如果讀數超過上限，將指示 。如果讀數低於下限，將指示 。蜂鳴器將發出三聲，次要顯示幕將指示 nGo。 • 如果讀數介於上下限之間，蜂鳴器將發出一聲，次要顯示幕會指示 Go。三秒鐘後或讀數低於 10 個計數時，儀器將回到待命狀態。 • 依照選取的比較記錄而定，次要顯示幕會指示 C01 至 C25。 	按下 
儲存比較組，用於下一個項目	按住  超過一 秒鐘
離開比較模式	按下 

動作	步驟
檢視用作比較模式的上 / 下限值	短暫按下 
在主要顯示幕上循環顯示 HI 限值、LO 限值以及目前值 • 次要顯示幕會分別顯示 H## 、 L## 和 C## 。 • 如果三秒鐘之內不再按下此按鈕，儀器將回到顯示目前值。	按下 
切換 HI 和 LO 限值以進行調整	短暫按下 
進入 HI/LO 限值設定模式 • 次要顯示幕將閃爍 H01 ，主要顯示幕將指示 HI 限值。 • 下列按鈕將用於此設定模式： <ul style="list-style-type: none"> a 選取要調整的數字。 b 增加或減少目前數字的值。 c 選取要設定的上下限。 d 將設定值儲存至記憶體。儲存選取的值後，蜂鳴器將發出兩次嗶聲。如果目前的設定不符合上限必須等於或大於下限的規則，蜂鳴器將發出三次嗶聲。 e 選取下一個比較設定。循環 L01 (或 H01) 至 L25 (或 H25)，然後回到 L01 (H01) 設定。 	按下  超過一 秒鐘 按下  (向左鍵) 或  (向右鍵) 按下  (向上鍵) 或  (向下鍵) 按下  按下  超過一 秒鐘 短暫按下 
離開 HI/LO 限制設定模式	按下  超過一 秒鐘
切換背光燈開 / 關 背光燈會在設定模式中所設定的時間後自動關閉。	按住  超過一 秒鐘

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。產品會在下列狀況下進行自我恢復與操作：

- 周圍電磁場與噪音干擾的來源已經移除；
- 保護產品免受周圍電磁場影響，或
- 保護產品纜線免受周圍電磁場噪音影響。

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 U1701B 已通過安全認證，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 U1701B 雙顯示手提式電容表使用者及維修指南》。

馬來西亞印製



U1701-90053

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



Agilent Technologies