



Agilent U1211A、U1212A 和 U1213A 鉤表

快速入門指南



U1211A



U1212A



U1213A

您的鉤表包含以下項目：

- ✓ 標準測試引線，19 mm 探針  與 4 mm 探針 
- ✓ 軟式攜帶盒
- ✓ 快速入門指南
- ✓ 校正證明

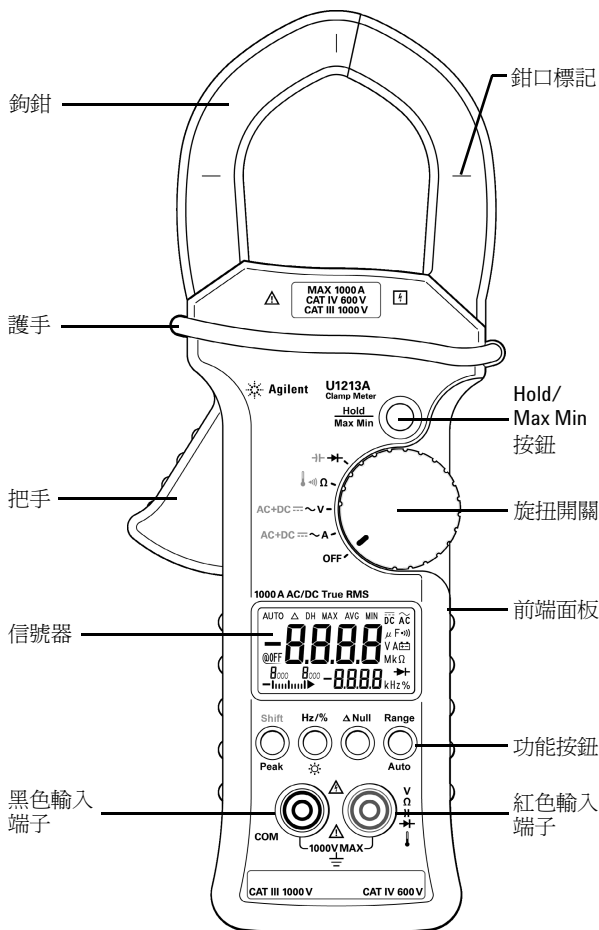
如果任何項目遺失或損壞，請聯絡最近的 Agilent 銷售辦公室。

如需詳細資訊，請參閱 Agilent 網站
(www.agilent.com/find/handheld-tools) 上的 Agilent U1211A、U1212A 和
U1213A 鉤表使用者及維修指南。



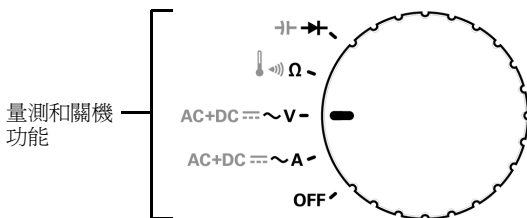
Agilent Technologies

瞭解您的鉤表

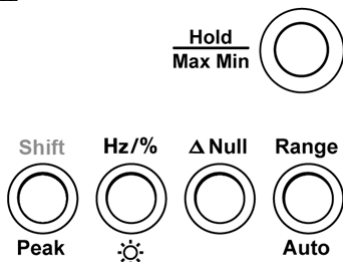


功能與特色

旋鈕開關



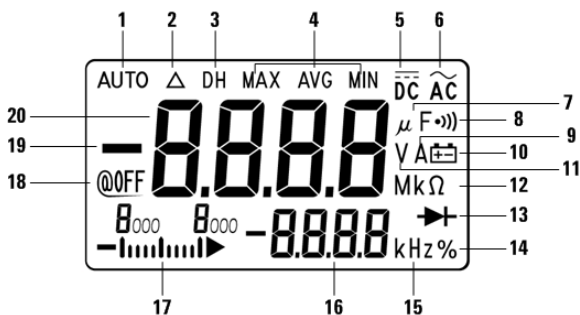
功能按鈕



動作	步驟
凍結量測值	按下 Hold/Max Min
<ul style="list-style-type: none"> 記錄最大、最小並計算真實平均 切換最大、最小和平均 	<ul style="list-style-type: none"> 按下 Hold/Max Min > 1 秒 再次按下 Hold/Max Min
切換量測類型	按下 Shift/Peak
切換尖峰保持測試	按下 Shift/Peak > 1 秒
在次要顯示器上啟用頻率或週期 ^[1]	按下 Hz/%
開啓背光	按下 Hz/% > 1 秒
偏移量測值	按下 ΔNull
手動變更量測範圍	按下 Range/Auto
開啓自動選取範圍	按下 Range/Auto > 1 秒

[1] 週期 % 功能僅適用於 U1213A。

信號器顯示器



編號	信號器	狀態
1	AUTO	表示自動選取範圍
2	△	歸零模式
3	DH	資料保持
4	MAX AVG MIN	目前讀數的動態記錄模式。MAX：最大讀數，MIN：最小讀數，AVG：平均讀數
5	DC	直流電流或電壓
6	AC	交流電流或電壓
7	μ F	電容量測單位
8)))	蜂鳴聲的導通指示器
9	A	電流量測單位
10	⊖	當電池電壓低於 6.0 V 時的低電池電力指示器
11	V	電壓量測單位
12	M k Ω	電阻量測單位和範圍
13	▶	二極體量測指示器
14	%	週期
15	kHz	頻率量測單位
16	-0.000	次要顯示器 (供頻率量測和溫度單位)
17	0.000 0.000 - ▶	含刻度指示器的類比長條圖
18	@OFF	已啓用自動關閉電源
19	—	負極
20	0.000	主要顯示器

輸入端子

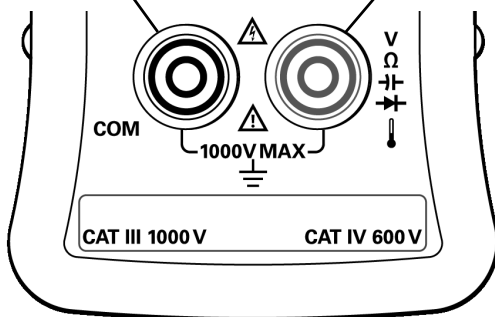
警告

在進行任何量測之前，請確定特定量測的端子連接是正確的。為避免損壞此裝置，請勿超過輸入限制。

量測功能	輸入端子		輸入限制
AC 電流	鉤鉗		1000 A _{rms}
DC 電流 ^[1]			
AC 電壓	V	COM	CAT III 1000 V _{rms} CAT IV 600 V _{rms}
DC 電壓			
電阻	Ω ⇄ ⇄ ⊥	COM	1000 V _{rms} ， 短路 < 0.3 A
電容			
二極體			
溫度 ^[2]			

所有量測的常見端子

電壓、電阻、二極體、電容和
溫度^[2]量測



[1] DC 電流量測僅適用於 U1212A 和 U1213A。

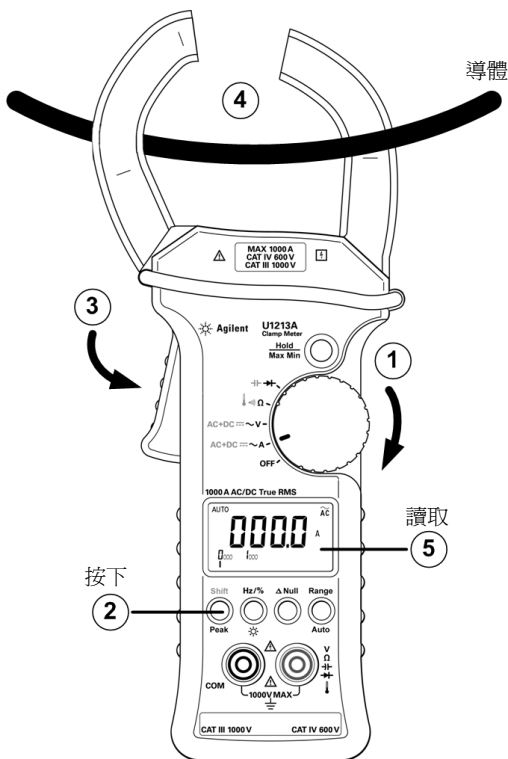
[2] 溫度功能僅適用於 U1212A 和 U1213A。

執行電流量測

警告

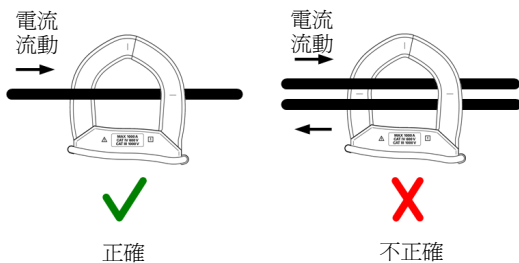
以鉤表量測電流時，請確定測試引線已從輸入端子拔下。

- 1 將旋鈕開關設定為 $\sim A$ 。
- 2 按下 **Shift** 在 AC 電流、DC 電流 (僅供 U1212A 和 U1213A) 和 AC+DC 電流 (僅供 U1213A) 量測之間切換。
- 3 按下把手以開啓鉤鉗。
- 4 鉗住導體並確定導體符合鉗口上的標記。
- 5 讀取顯示。按下 **Hz** 以檢視次要顯示器上的頻率指示。



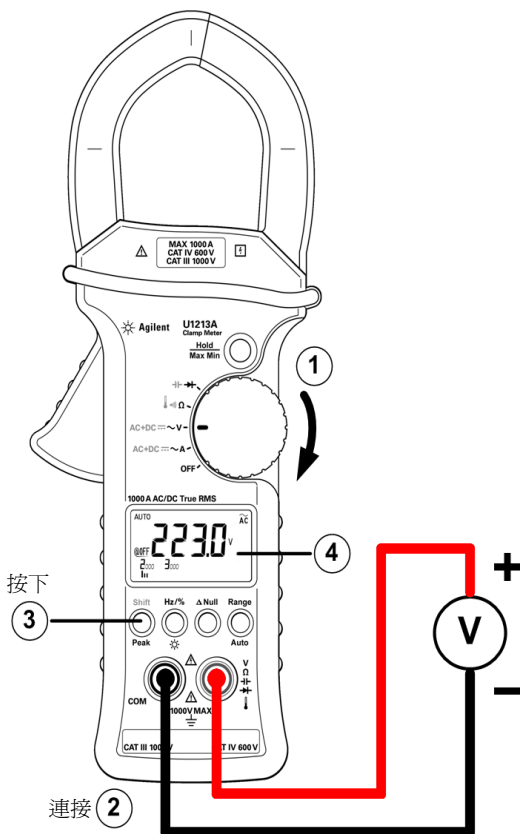
注意

確定鉤表一次僅量測一個導體。量測多個導體可能會由於導體的電流流向向量總和造成量測讀數不精確。



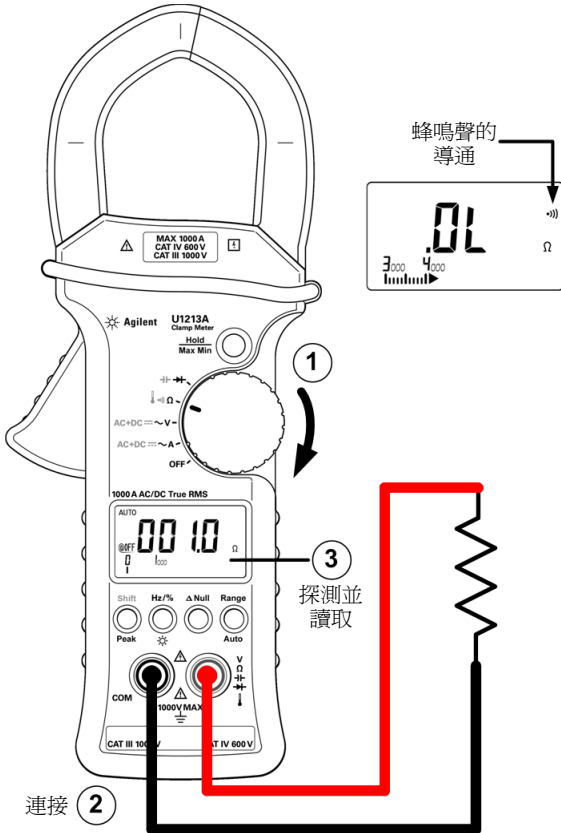
執行電壓量測

- 1 將旋扭開關設定為 $\sim V$ 。
- 2 將紅色和黑色測試引線分別連接到輸入端子 **V** (紅色) 和 **COM** (黑色)。
- 3 按下 **Shift** 在 AC 電壓、DC 電壓和 AC+DC 電壓 (僅供 U1213A) 量測之間切換。
- 4 探測測試點並讀取顯示值。按下 **Hz** 以檢視次要顯示器上的頻率指示



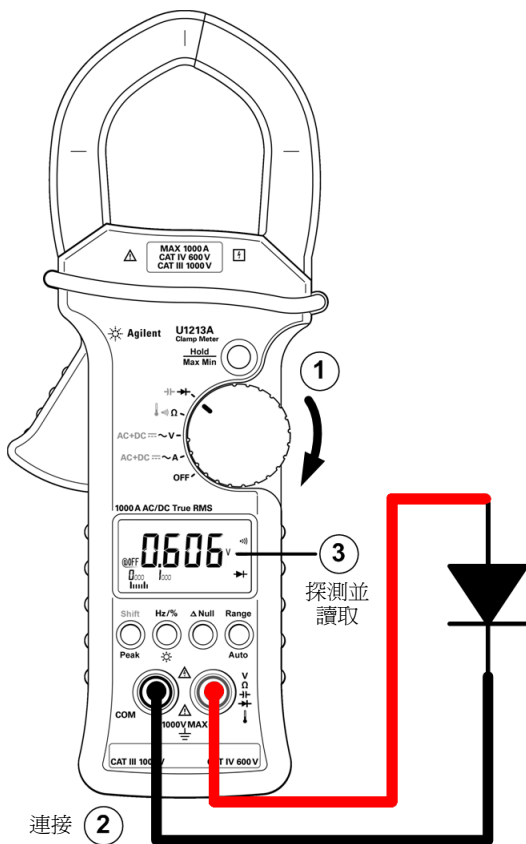
執行電阻量測和導通測試

- 1 將旋扭開關設定為 Ω 。
- 2 將紅色和黑色測試引線分別连接到輸入端子 Ω (紅色) 和 COM (黑色)。
- 3 探測測試點 (藉由分流電阻器) 並讀取顯示值。
- 4 若要執行導通測試，按下 **Shift**。當電阻低於 10.0Ω 時，蜂鳴器會響起。



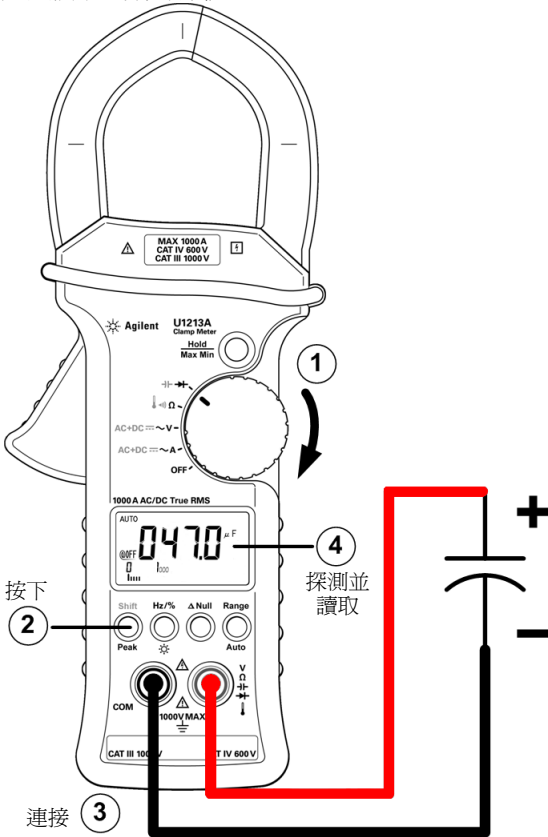
執行二極體量測

- 1 請將旋鈕開關設定為 $\rightarrow \vdash$ 。
- 2 將紅色和黑色測試引線分別連接到輸入端子 $\rightarrow \vdash$ (紅色) 和 COM (黑色)。
- 3 探測測試點並讀取顯示值。



執行電容量測

- 1 請將旋鈕開關設定為 $\rightarrow \blacktriangleleft$ 。
- 2 按下 **Shift** 以選取電容量測。
- 3 將紅色和黑色測試引線分別連接到輸入端子 $\rightarrow \blacktriangleleft$ (紅色) 和 COM (黑色)。
- 4 探測測試點並讀取顯示值。



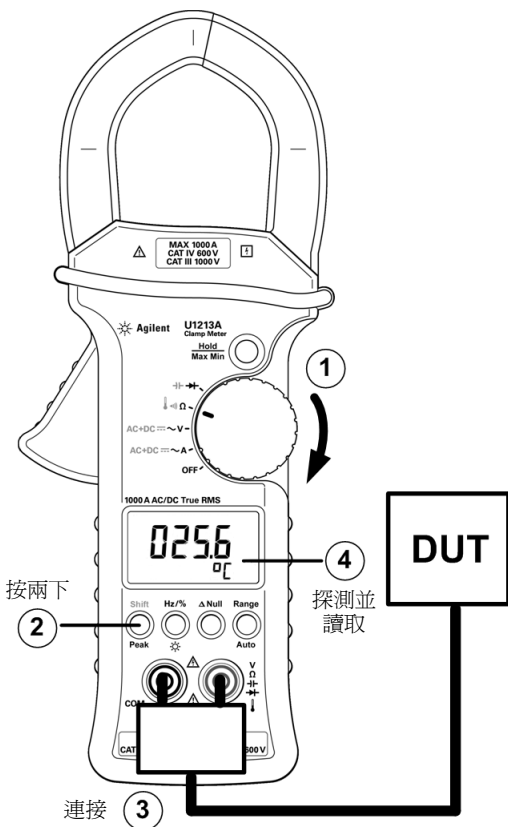
注意

執行量測前，請將電容放電。

執行溫度量測

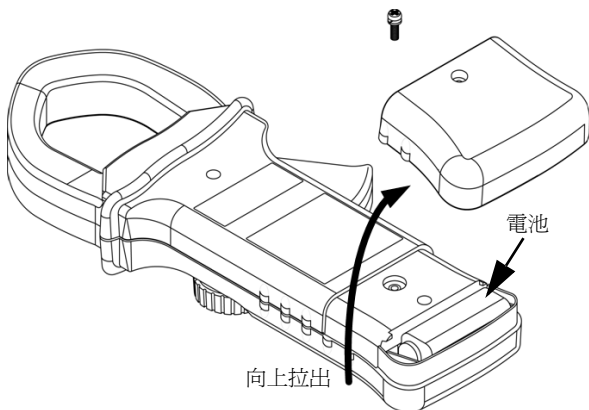
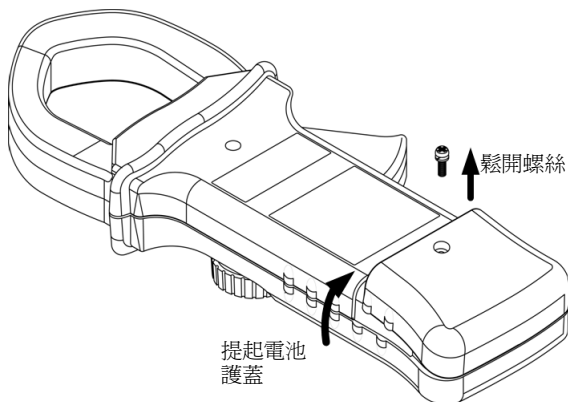
僅限 U1212A 和 U1213A

- 1 將旋鈕開關設定為 Ω 。
- 2 按兩下 **Shift** 以選取溫度量測。
- 3 將已連接熱耦合探針之熱耦合配接器連接到輸入端子 **!** (紅色) 和 **COM** (黑色)。
- 4 以熱耦合探針觸碰量測表面 (測試中的裝置) 並讀取顯示器



更換電池

- 1 請將旋扭開關設定為 **OFF**。
- 2 拔下輸入端子的測試引線。
- 3 鬆開電池護蓋的螺絲。
- 4 稍微將電池護蓋提起，然後將電池護蓋向上拉出。
- 5 更換指定的電池 (9 V)。
- 6 將上述程序反向操作以關閉護蓋。



法規標誌

	CE 標誌是「歐洲共同體」的註冊商標。貼有此 CE 標誌表示產品符合所有相關的「歐盟法規指令」。
	CSA 標誌是「加拿大標準協會」的註冊商標。
ICES/ NMB-001	ICES/NMB-001 代表此 ISM 裝置符合 Canadian ICES-001 的規定。 Cet appareil ISM est conforme a la norme NMB-001 du Canada.
	C-tick 標誌是澳洲 Spectrum Management Agency 的註冊商標。貼有此標誌表示產品符合 1992 年所制定之「無線通訊法」條款下的「澳洲 EMC 架構」法規。
	產品包含超過最大值的受管制物質，有 40 年的「環境保護使用期間」。
	本儀器符合 WEEE 指令 (2002/96/EC) 標示需求。此產品黏貼標籤表示您不得將本電機或電子產品隨同家庭廢棄物丟棄。

安全聲明

注意

「注意」通知代表發生危險狀況。如果沒有正確執行或安裝，這個通知會讓您注意操作程序、作法或警告您這可能會導致產品毀損或重要資料遺失。除非已經完全瞭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。除非已經完全瞭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。

安全符號

	直流電 (DC)
	交流電 (AC)
	接地端子
	允許在「危險的帶電」導體上應用或取下
	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)
CAT III 1000 V	類別 III 1000 V 過壓保護
CAT IV 600 V	類別 IV 600 V 過壓保護

如需安全性的詳細資訊，請參閱 **U1211A**、**U1212A** 和 **U1213A** 鉤表使用者及維修指南。

馬來西亞印製



U1211-90017

2009 年 12 月 15 日，第一版
© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies