



Agilent U1241B 與 U1242B 手提式數位電表

快速入門指南



您的萬用電錶包含以下項目：

- ✓ 矽膠測試引線 ，19 mm 探針 ，與 4 mm 探針 
- ✓ 印刷版快速入門指南
- ✓ 四個 1.5 V AAA 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。

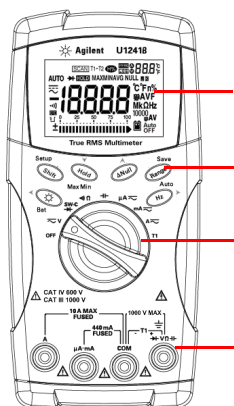
如需詳細資訊，請參考 Agilent 網站
(www.agilent.com/find/handheld-tools) 上的 *Agilent U1241B 與 U1242B*
手提式數位電表使用者及維修指南。

警告

在進行任何量測之前，請確定特定量測選項的終端連接正確。為避免損壞此裝置，請勿超過輸入限制。



U1241B



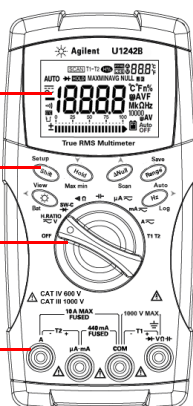
信號器

鍵台

旋轉鈕

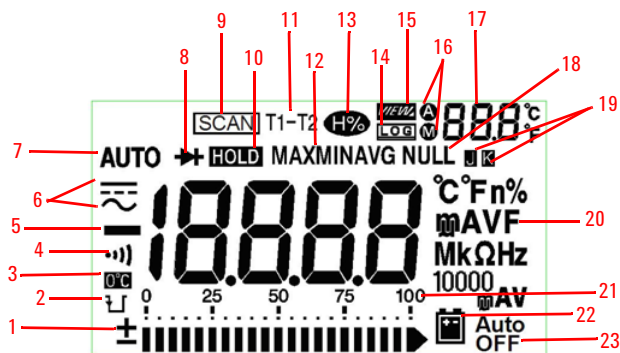
輸入端子

U1242B



量測功能	輸入終端		過載保護
電壓	→ V Ω ±	COM	1000 V R.M.S.
二極體			1000 V R.M.S.
電阻			< 0.3 A 短路電流
電容			
電流 (μA 和 mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000V 30 kA/ 快熔保險絲
電流 (A)	A	COM	11 A / 1000 V 30 kA / 快 熔保險絲
溫度	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
溫度 (適用於 U1242B)	+T2	-T2	400 mA/1000 V 30 kA/ 快熔保險絲

信號器顯示器

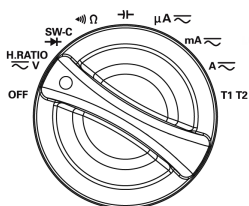


號碼	說明	號碼	說明
1	21 段類比條圖形顯示	12	MINMAX 錄製模式
2	電容器放電指示燈	13	諧波比模式 (適用於 U1242B)
3	環境溫度的冷接點	14	資料記錄模式 (適用於 U1242B)
4	電阻和二極體功能的導通	15	資料記錄檢視模式 (適用於 U1242B)
5	主要顯示器 -18888	16	自動或手動資料記錄模式和資料記錄檢視模式
6	AC 或 DC 量測模式	17	次要顯示幕 (溫度顯示幕)
7	自動選取範圍	18	Null 數學功能
8	二極體 / 導通	19	溫度量測的熱耦合類型
9	T1、T2 與 T1 - T2 溫度量測掃描 (適用於 U1242B)	20	主要量測單位
10	資料保持	21	量測範圍
11	T1、T2* 與 T1 - T2* 溫度量測	22	低電池電量指示
		23	自動關閉電源指示

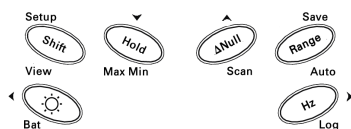
*T2 溫度量測及函數 (T1 - T2) 僅適用於 U1242B。

功能與特色

旋轉鈕



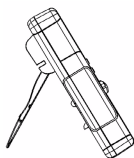
鍵台



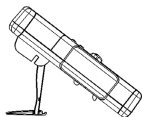
功能	第一層功能	範圍	第二層功能 (按下 )	範圍
OFF	關閉計量器			
H.RATIO V	DCV 量測	0.1 mV 到 1000 V	ACV 量測	0.1 mV 到 1000V
			諧波比 (適用於 U1242B)	0.0% 到 99.9%
SW-C	二極體量測		切換計數器量測	
 Ω	電阻量測	0.1 Ω 到 100 MΩ	蜂鳴聲的導通量測	
	電容量測	0.1 nF 到 10mF		
μA	DCμA	0.1 μA 到 10 mA	ACμA 量測	0.1 μA 到 10 mA
mA	DCmA	0.01 mA 到 440 mA	ACmA 量測	0.01 mA 到 440 mA
			mA% 標度	
A	DCA	0.001 A 到 10 A	ACA 量測	0.001 A 到 10 A
T1	T1 溫度	-40 °C 到 1000°C	T2 與 T1-T2 溫度 量測 (適用於 U1242B)	-40 °C 到 1000 °C

動作	步驟
開啓背光	按下  。
檢查電池容量	按住  1 秒以上。
凍結量測值	按下  。
開始 MIN/MAX/AVG 記錄	按住  1 秒以上。
補償量測值	按下  。
掃描量測的溫度 (僅適用於 U1242B)	按住  1 秒以上。
變更量測範圍	按下  。
開啓自動選取範圍	按住  1 秒以上。
量測 AC 信號頻率	按下  。
啓動手動資料記錄	按住  1 秒以上。

傾斜底座



60° 時的傾斜底座



30° 時的傾斜底座

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 U1241B 和 U1242B 皆通過安全認證，符合下列安全和 EMC 要求。

- IEC 61010-1:2001 / EN61010-1:2001
- 美國：UL 61010-1:2004
- 加拿大：CSA C22.2 No. 61010-1:2004
- IEC 61326-1:2005/ EN 61326-1:2006
- 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 (請參閱工具手冊，以獲得特定的「 警告 」或「 注意 」資訊)
CAT III 1000 V	Category III 1000 V 過壓保護
CAT IV 600 V	類別 IV 600 V 過壓保護

如需進一步瞭解安全方面的詳細資訊，請參閱
《Agilent U1241B 與 U1242B 手提式數位電表使用者及維修指南》。

於馬來西亞印製



U1241-90061

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



Agilent Technologies