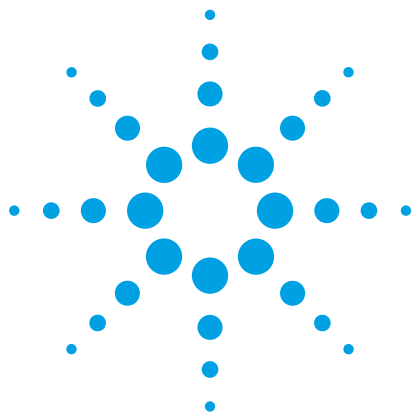




Agilent U1701A 手持式電容錶

規格資料



Agilent U1701A 手持式電容錶讓安捷倫的手持式工具系列，擴展到電子組件和被動元件的除錯應用。

產品特性

- 解析度可達 11,000 count
- 雙行顯示功能與背光模式
- 廣泛的量測範圍：0.1 pF 到 199.99 mF
- 比較模式提供 2.5 組高/低限制設定
- 容忍度模式：1%、5%、10% 和 20%
- 相對模式
- 讀值保留與最小值/最大值/平均值記錄
- 可利用 IR 對 USB 接線選項，將資料記錄到 PC

有效的電容篩選分類

Agilent U1701A 可以讓您在比較模式下儲存及選擇多達 25 組高/低限制值，因此不需為不同的待測電容設定與重設標準參考，便能輕易地完成電容篩選分類。

毫不妥協的品質與可靠度

Agilent U1701A 採用可保護機身的包覆成型設計，並依嚴苛的工業標準進行過測試。每一台 Agilent U1701A 皆提供 3 年保固，保證可讓您充滿信心地測試元件。

Agilent U1701A 還提供其他便利的功能，包括容忍度和相對模式、讀值保留、最小值/最大值/平均值記錄、以及將資料記錄到 PC 的功能。



圖 1：將 Agilent U1701A 連接到 PC，可自動且連續地記錄讀值。



Agilent Technologies

詳細功能介紹



圖 2：Agilent U1701A 面板

Agilent U1701A 電氣規格

在 23°C ± 5°C，相對濕度低於 80% R.H. 時，準確度為 ± (輸出的 % + 最低有效數字個數)。
舉例來說，1% ± 10 = 讀值的 1% + 10 個最低有效數字

電容

範圍	解析度	準確度*	全刻度下的量測速度 (近似值)
1000.0 pF	0.1 pF	1% + 10	5 次/秒
10.000 nF	0.001 nF	1% + 5	5 次/秒
100.00 nF	0.01 nF	0.5% + 3	5 次/秒
1000.0 nF	0.1 nF		5 次/秒
10.000 µF	0.001 µF		5 次/秒
100.00 µF	0.01 µF		5 次/秒
1000.0 µF	0.1 µF		0.86 次/秒
10.000 mF	0.001 mF	1% + 5	0.13 次/秒
199.99 mF	0.01 mF	2% + 5	0.006 次/秒

* 準確度以量測薄膜電容或更高級的電容為準。使用相對模式將殘餘歸零。

一般規格

參數	U1701A
顯示器	4 位半液晶顯示器 (LCD)，解析度最高可達 11,000 count。 可自動顯示極性。
電源供應器	9 V 鹼性電池 (ANSI/NEDA 1604A 或 IEC 6LR61) - 交流電源轉接器和電源線選項
功率消耗	5.6 mA (在電池供電狀態下)
電池壽命	在未開啟背光模式下，新的鹼性電池的使用壽命約為 80 小時
操作溫度	在 0°C 到 50°C 內可達到最高的準確度
操作濕度	當溫度高達 31°C 時，相對濕度最高可到 80% R.H.，在 50°C 時， 相對濕度會線性下降到 50% R.H.
高度	0 到 2000 公尺
存放溫度	-20°C 到 60°C
存放濕度	0到80% R.H. (未凝結)
溫度係數	0.1 x (指定的準確度) /°C (從0°C到18°C或28°C到50°C)
電池電量指示器	當電壓降到約6.0 V以下時會出現 
重量	320克
尺寸 (H x W x D)	184 mm x 87 mm x 41 mm
安全標準與 EMC 符合性	IEC 61010-1:2001 / EN 61010-1:2001 (第 2 版) 污染等級 2， IEC 61326-2-1:2005 / EN 61326-2-1:2006，ICES-001:2004，AS/NZS CISPR11:2004
校驗	建議一年校驗一次
保固	3 年

訂購資訊

標準配備



Agilent U1701A 標準配備包括：

- 快速入門指南
- 使用者指南和服務指南
（附在產品參考資料光碟中）
- 校驗證書（CoC）
- 鱷魚夾導線
- 資料記錄軟體
（附在產品參考資料光碟中）
- 9 V 鹼性電池

Agilent U1701A-SMD 選項包括：

除了標準出貨項目之外，還包括 SMD 鍍子和軟質攜帶包。

配件選項



Agilent U1174A 軟質攜帶包



Agilent U5481A IR 對 USB 接線



Agilent U1782A SMD 鍍子



Agilent U1780A 電源轉接器和電源線
（視不同國家而定）



Agilent U1781A 鱷魚夾導線



Agilent Email Updates

www.agilent.com.tw/find/emailupdates

訂 閱 全 球 電 子 報



Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect

協助您快速地選出最符合您需求的測試設備方案

一 掃 疑 慮

當我們許下承諾時，我們的維修及檢驗服務會將您的設備性能恢復到如新品一樣的水準，再將設備送回給您。我們會在安捷倫設備的使用年限內，協助您發揮設備的最大效益。安捷倫科技會派遣訓練有素的技术人員，依照最新的原廠檢驗程序，使用自動化維修診斷工具及原廠零件，為您的設備進行服務。如此一來，您的量測結果將可以一直維持最高的信賴度。

安捷倫科技可為您的設備提供各種附加的專業測試與量測服務，包括上線啟用的協助、到場教育訓練、以及設計、系統整合及專案管理等服務。

如需有關維修及檢驗服務更詳細的資訊，請造訪：

www.agilent.com/find/removealldoubt

www.agilent.com

www.agilent.com/find/handheldlcr

有關安捷倫科技電子量測產品、應用及服務的詳細資訊，可查詢我們的網站或來電洽詢。

聯絡窗口查詢：

www.agilent.com/find/contactus

台灣安捷倫網站：

www.agilent.com.tw

台灣安捷倫科技股份有限公司

免費客服專線：0800-047-866

台北市 104 復興南路一段 2 號 7 樓

電話：(02) 8772-5888

桃園縣平鎮市 324 高雙路 20 號

電話：(03) 492-9666

高雄市 802 四維三路 6 號 25 樓之 1

電話：(07) 535-5035

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

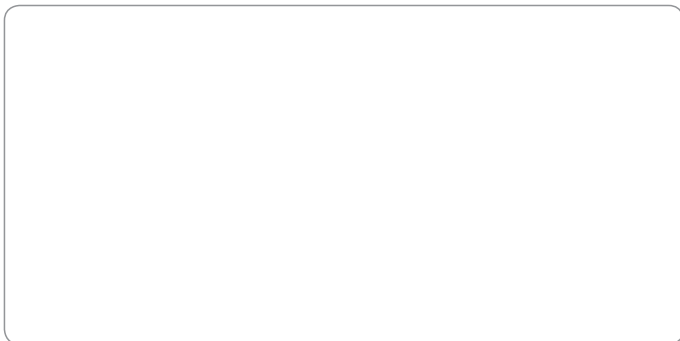
© 2009 台灣安捷倫科技股份有限公司

Printed in Taiwan 4/2009

英文版：5990-3525ENUS

中文版：5990-3525ZHA

安捷倫授權經銷商



Agilent Technologies