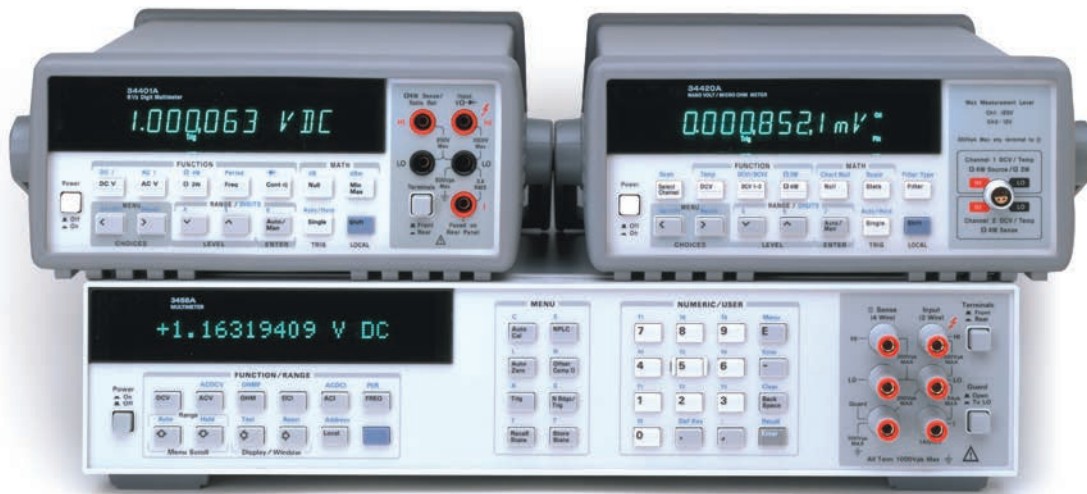


Keysight Technologies

預防數位電錶損壞的要訣

應用說明



常見的是德科技
機型：Keysight
3458A、34401A

確保正確接地

- 僅使用儀器附屬的三叉頭交流電源線。
- 將儀器正確接地，可防止儀器和操作人員受到累積的靜電或洩漏電流的傷害。
- 不使用沒有接地導體的延長線、電源線或自耦變壓器，以免喪失接地保護功能。
- 檢查交流電源品質和極性；所需的交流電壓典型值為 100、120、220 V \pm 10 % 或 240 V \pm 5 %/-10 %。期望的地線電阻典型值小於 1 Ω ，中性線與地線間的電壓要小於 1 V。必要時請安裝不斷電電源供應器 [UPS]。
- 如需更詳細的資訊，請上網查詢 www.metrologyforum.tm.keysight.com/grounding.shtml。

詳閱警語和規格

- 絕對不能使用超過手冊規格或儀器上黃色警語標籤所限制的數值。
- 操作儀器前先參考規格資料，充分瞭解必須符合規格的條件。另有資訊介紹溫機穩定的時間、儀器的設定和定期校驗 / 調整等。

避免分析儀輸入過載

- 防範量測過大的信號位準，導至數位電錶 (DMM) 受到損壞。DMM 輸入過載會造成前端元件受損。
- 開啟或關閉連接在一起的儀器或待測物之電源前，請將信號調降到最低安全位準。如此可避免非預期的電壓驟升或驟降影響或傷害到儀器的輸入或輸出電路。
- 電流輸入端子 (I) 額定值為 ± 1.5 A 峰值，最大非破壞性輸入小於 1.25 A RMS。

	允許的最大非破壞性輸入
HI 到 LO 輸入端子	± 1200 V 峰值
HI/LO Ω Sense 端子到 LO 輸入端子	± 350 V 峰值
HI 到 LO Ω sense	± 350 V 峰值
LO 輸入端子到 Guard 端子	± 350 V 峰值
Guard 端子到接地端子	± 1000 V 峰值
HI/LO 輸入端子，HI/L Ω Sense 端子，或 I 端子到接地端子	± 1500 V 峰值
面板輸出端子到背板輸出端子	± 1500 V 峰值

有關是德科技電子量測產品、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.keysight.com.tw/find/contactus

台灣是德科技網站：
www.keysight.com.tw

台灣是德科技股份有限公司

免費客服專線：0800-047-866

104 台北市復興南路一段 2 號 7 樓
 電話：(02) 8772-5888

324 桃園縣平鎮市高雙路 20 號
 電話：(03) 492-9666

802 高雄市四維三路 6 號 25 樓之 1
 電話：(07) 535-5035

檢查環境溫度和濕度

- 請將 DMM 放置在乾淨且乾燥的環境中。存放溫度典型值在 -40 °C 到 75 °C 之間，濕度 $<95\%$ RH。
- 確保機架內的通風順暢。最佳的操作溫度為 23 °C 至 -5 °C，儀器周圍環境的溫度請保持在 30 °C 以下。
- 經常檢查並清潔儀器的通風孔和風扇。

掌握產品的最新資訊

- 定期查詢最新的服務說明：
www.keysight.com/find/servicenotes
- 查詢是德科技全球服務據點：
www.keysight.com/find/assist



本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

© 台灣是德科技股份有限公司，2014
 Published in USA June 27, 2014

中文版：5989-8787ZHA

www.keysight.com.tw