

KEITHLEY
A Tektronix Company

使用 KickStart 軟體加速您想要的量測路徑。KickStart 讓您可迅速熟悉儀器的操作，不僅儀器即開即用，而且僅需數分鐘即可取得裝置上的實際資料。KickStart 可立即繪製資料並針對讀數表中的資料提供快速統計摘要，讓您能更快速地收集深入見解，並做出所需的決策以進入裝置開發的下一階段。KickStart 使用方便的匯出功能來協助您快速複製測試和比較結果，有效節省您的時間。透過 KickStart，您可以專注於解釋測試結果，以便您的團隊能夠有效達成其創新目標。

主要特點

適用於 PC 的 KickStart 軟體可在多使用儀器時快速進行測試設定和資料可視化程序。

- 透過自動化數百萬筆讀數的資料收集作業，有效地節省時間。
- 設定多儀器測試，最多可以獨立控制八台儀器。
- 支援電源供應器、電源量測設備 (SMU) 儀器、DMM 和資料記錄器。
- 使用已儲存的測試組態快速複製測試。
- 使用內建的繪圖及比較工具快速發現量測異常和趨勢。
- 以即用格式匯出資料以用於報告和其他的分析。

應用

- 裝置特性分析：分析材料特性和分立元件，並驗證電子模組的設計。
- 資料記錄：可靠地將資料記錄到 PC；在測試裝置是否符合法規或產業標準時非常實用。

有效縮短獲得結果的時間

將您的儀器連接至 PC，讓 KickStart 在數秒鐘內探索到您的儀器。KickStart 支援使用 GPIB、LAN 和 USB 介面連接的儀器。只需簡單地拖動滑鼠，啟動應用程式即可控制和收集來自儀器的資料。KickStart 可從每台儀器中擷取數百萬個讀數，這使其成為您長期資料記錄需求的絕佳解決方案，還可使用數位化 DMM 擷取大量來自暫態事件的資料。KickStart 會以表格和圖形格式顯示資料。在表中，KickStart 提供了每列中資料的統計彙整資料。您可以隱藏不重要的資料，且統計資訊會自動更新以僅反映表中可見的資料。若要在裝置達到熱穩定後進行監視的應用程式，這可能會非常實用。

即使您的測試涉及多個儀器的控制，KickStart 也能提供合適的測試解決方案。KickStart 2.0 版最大的增強功能之一是透過單一介面控制多台儀器。您可以同時啟動並執行多達 8 個應用程式。您可使用易於檢視的格式來查看多個儀器的結果。

Time (s)	Resistance (Ω) 101	Resistance (Ω) 102	Resistance (Ω) 103	Resistance (Ω) 104	Resistance (Ω) 105
56	15.876371	1.028430e+6	1.003070e+3	205.2355	4.751286e+3
57	16.164976	1.029070e+6	1.003070e+3	205.2350	4.751270e+3
58	16.453456	1.029855e+6	1.003070e+3	205.2344	4.751283e+3
59	16.741992	1.028432e+6	1.003071e+3	205.2349	4.751288e+3
60	17.030528	1.028446e+6	1.003071e+3	205.2346	4.751278e+3
61	17.319517	1.029278e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751286e+3
62	17.608509	1.028930e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751287e+3
63	17.897051	1.028944e+6	1.003071e+3	205.2351	4.751297e+3
64	18.185580	1.029298e+6	1.003070e+3	205.2343	4.751284e+3
65	18.474579	1.028544e+6	1.003071e+3	205.2333	4.751285e+3
66	18.763116	1.028138e+6	1.003071e+3	205.2340	4.751275e+3
67	19.051650	1.029035e+6	1.003071e+3	205.2348	4.751285e+3
68	19.340190	1.028797e+6	1.003070e+3	205.2350	4.751280e+3
69	19.628730	1.028673e+6	1.003070e+3	205.2347	4.751285e+3
70	19.917255	1.028732e+6	1.003072e+3	205.2348	4.751285e+3
71	20.205789	1.028891e+6	1.003072e+3	205.2332	4.751282e+3
Min	0.00000	1.028138e+6	1.003069e+3	205.2340	4.751267e+3
Max	20.2058	1.031195e+6	1.003075e+3	205.2395	4.751285e+3
Mean	10.1031	1.029230e+6	1.003070e+3	205.2352	4.751282e+3
StdDev	5.93789	468.1030	888.3387e-6	797.2339e-6	179.1363e-3

以易於閱讀的格式檢視讀數表中的資料。隱藏行或列以僅顯示相關的資料。

Min	0.00000	1.028138e+6	1.003069e+3	205.2340
Max	20.2058	1.031195e+6	1.003075e+3	205.2395
Mean	10.1031	1.029230e+6	1.003070e+3	205.2352
StdDev	5.93789	468.1030	888.3387e-6	797.2339e-6

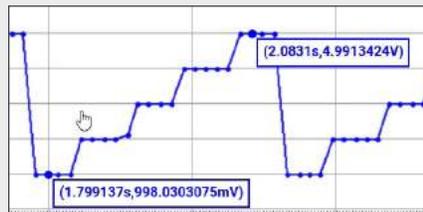
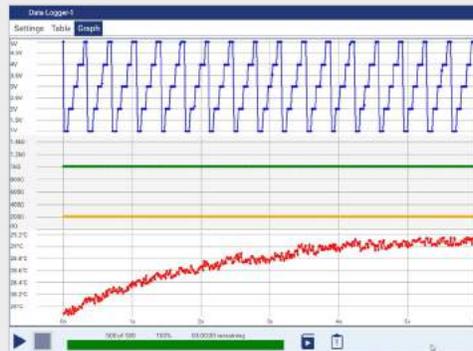
KickStart 會計算表中可見的每一列資料的基本統計資料。



KickStart 可快速探索所有連接的儀器，並讓您建立測試和查看資料，即使儀器未連接到 PC 也不成問題。

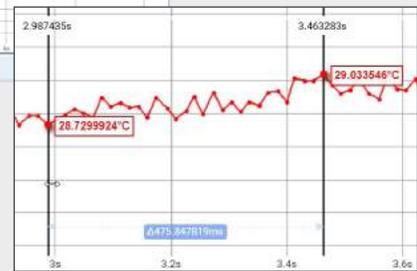
更快產生資料的洞察資訊

KickStart 會立即繪製您的資料，使您可快速發現異常情況或趨勢，並做出所需的決定，讓您進入材料、裝置或模組的下一階段開發階段。快速取得深入見解是最重要的條件，因此檢視區域的大部分區域是專用於圖形顯示。KickStart 提供內建的工具可比較和套疊以前測試執行的資料。您可以標記或強調顯示圖表中的興趣點，並使用游標一次查看多個資料系列的詳細資料。



在圖表上使用標記來強調顯示興趣點。

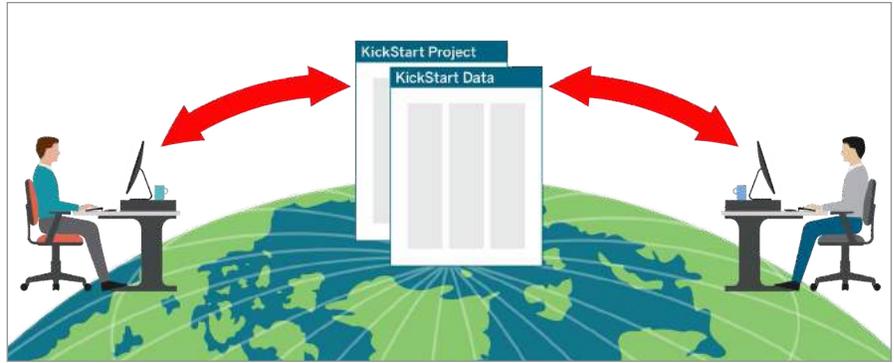
資料一向是 KickStart 的主要焦點。使用圖表來探索量測趨勢或異常。



使用游標來取得多個資料序列的資訊或計算水平刻度上的差異。

從容進行。 充滿信心。結果可靠。

若要確保您的裝置或電子模組能滿足客戶的要求，務必要證明該裝置或模組符合產業和法規標準。測試資料的安全存檔對於相容性測試而言十分重要。KickStart會將資料從儀器傳輸至PC 儲存媒體，因此，即使在停電的情況下，您的資料也能妥善儲存。



儲存測試並共享資料，以便在多個開發站點之間輕鬆協作。

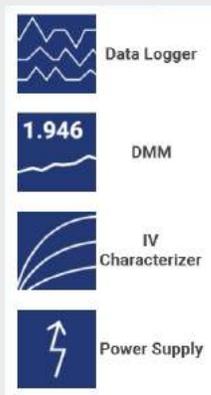
此外，您可以儲存您建立的任何測試專案，以便稍後重新使用或與其他人共享。這使您可以在其他位置輕鬆地複製測試，這對您在全球開發團隊工作時非常重要。

KickStart 甚至可讓您使用模擬儀器準備測試，以便在實際儀器到達時準備好進行測試。您可以稍後在測試組態中快速交換實際儀器。模擬儀器的使用還允許離線查看資料和測試設定。

可用的KickStart應用程式

基礎版 KickStart 應用程式

KICKSTARTFL-BASE 包含四個應用程式，可輕鬆控制您的 SourceMeter® SMU 儀器、DMM、資料記錄器或電源供應器。



進階版應用程式

KICKSTARTFL-HRMA 是 KickStart 軟體的選配應用程式，將可讓您使用 6517B 靜電計/高電阻計和 8009 電阻率測試夾具進行絕緣電阻率量測。



Power Supply App

此應用程式可簡化為您的裝置或系統供電程序。

- 使用偏差或清單掃描模式快速設定自動化測試。
- 在監測另一台儀器的量測時互動式控制偏差條件。
- 與 Precision Multimeter App 搭配使用於功耗分析或負載電流穩定性監控等應用。
- 支援 Keithley 2280S-32-6 和 22380S-60-3 精密量測直流電源供應器。



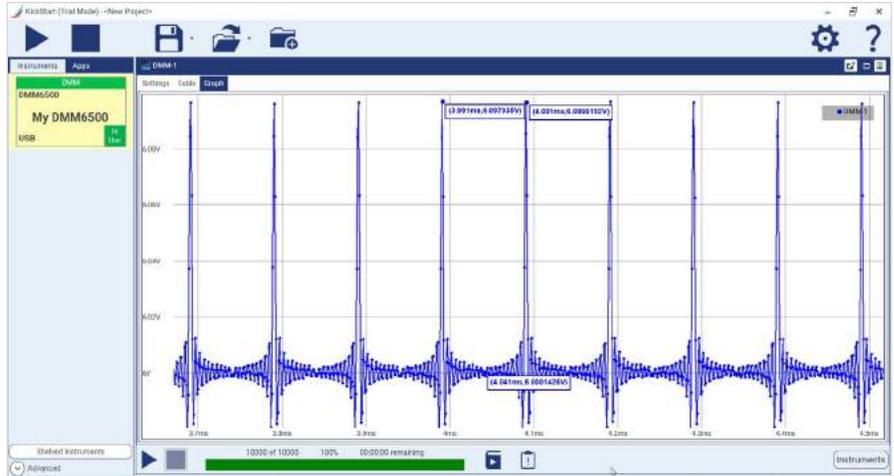
在電源供應器上建立和下載多達 99 個點的清單掃描。

在 KickStart 的最小化視圖中查看並設定電源供應器的最基本參數。

Precision Multimeter App

此應用程式為您提供了使用 Keithley DMM 記錄資料的簡單方法。

- 自動化長期資料記錄作業。
- 繪製和檢查內建於 DMM 內的數位轉換器所產生的波形。
- 在數位事件或經過程式設計的類比位準上觸發數位轉換器。
- 支援 Keithley DMM7510 7 位半和 DMM6500 6 位半 DMM，以及 DAQ6510 資料擷取和記錄萬用電錶系統。

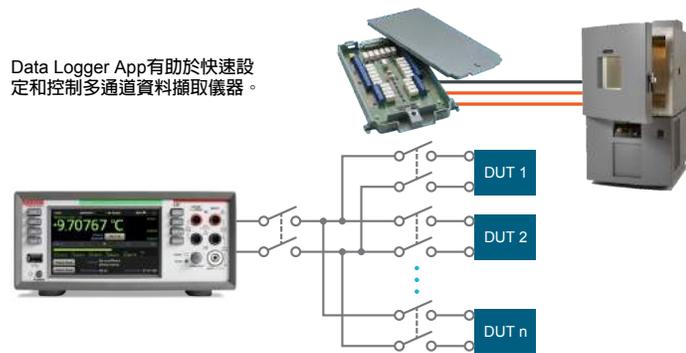


使用 KickStart 的 Precision Multimeter App 擷取 DMM6500 數位化 DMM 的波形。

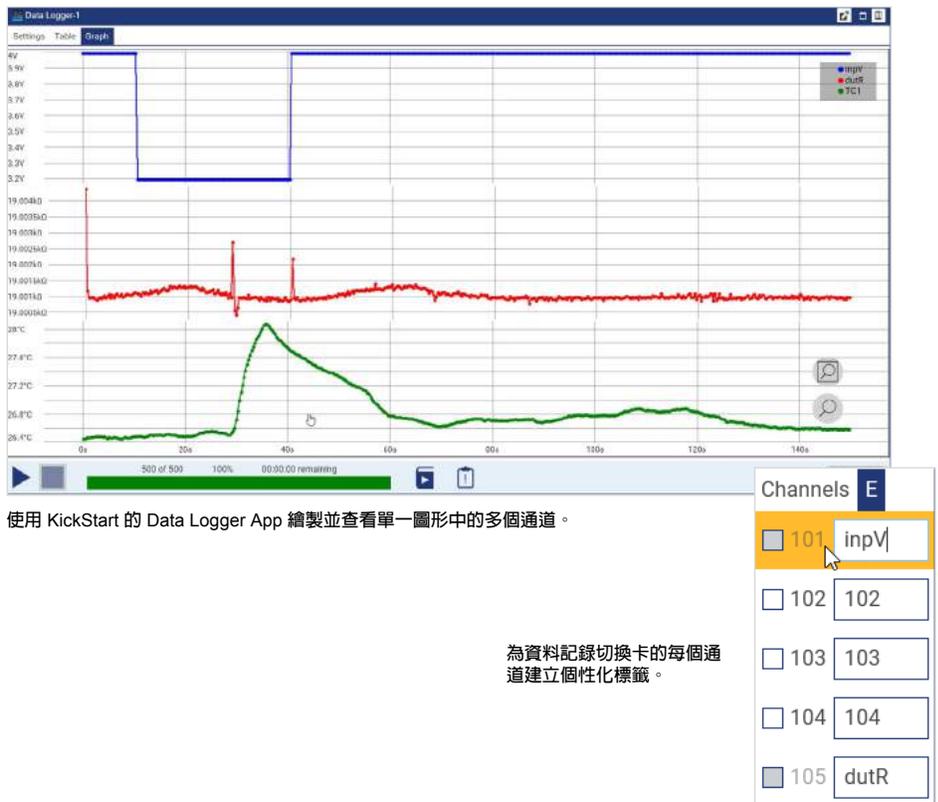
Data Logger App

使用 KickStart Data Logger App 來設定和控制您的多通道資料擷取儀器。此應用程式旨在協助您快速配置所有通道，甚至可在測試配置期間驗證您的連接。此應用程式允許您使用相同的組態設定多個通道，但為每個通道分配一個有意義的標籤，以便您可以快速掃描結果並獲取所需的資訊。為每個通道配置通過/失敗限制，以便設定警示條件並獲取快速的可視驗證測試結果。

- 將數百萬讀數傳輸至 PC 儲存媒體，以進行安全的資料存檔。
- 使用堆疊圖表在單一資料視窗中查看多個量測功能。
- 繪製相對於另一個通道或時間的量測資料。
- 即使在測試執行時，也可以使用即用格式匯出資料以用於報告和額外的分析。
- 支援 Keithley DAQ6510、DMM 6500 (含掃描卡)、2700、2701 和 2750。



Data Logger App 有助於快速設定和控制多通道資料擷取儀器。



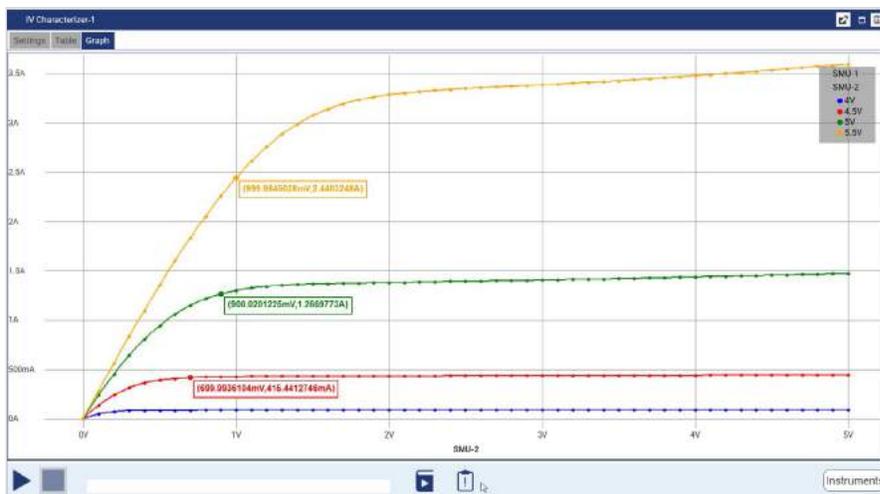
使用 KickStart 的 Data Logger App 繪製並查看單一圖形中的多個通道。

為資料記錄切換卡的每個通道建立個性化標籤。

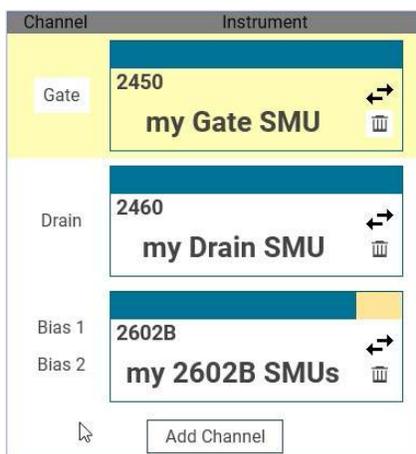
I-V Characterizer App

使用 I-V Characterizer App 對各種材料、雙終端和多終端半導體裝置、太陽能電池等進行電流與電壓 (I-V) 測試。您可以為每個 SMU 配置各種偏差和掃描輸出操作，包括線性、記錄、清單和雙重掃描。

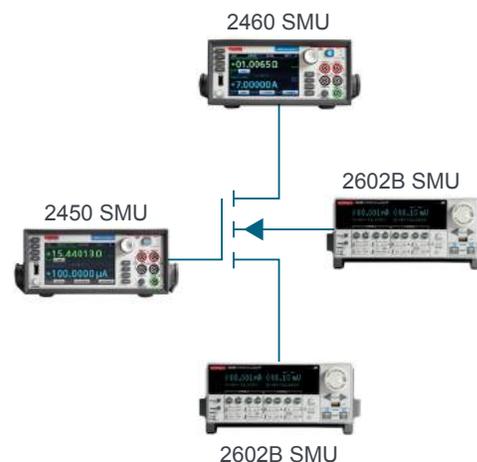
- 配置和控制最多四台獨立掃描或多位準掃描的 SourceMeter SMU 儀器。
- 使用與裝置或模組相關的標籤區分 SMU 儀器通道及其量測資料。
- 使用內建比較工具在單個圖表中比較和套疊多個測試執行。
- 混合以下任何 SMU 儀器以建立測試：2400 系列、2600B 系列和 6430 SourceMeter SMU 儀器。



建立 2 終端、3 終端和 4 終端裝置的電流與電壓特性分析。



使用多達四部 Keithley SourceMeter SMU 儀器來分析裝置的特性。



KickStart 可用情況

您可立即從 www.tek.com.tw/keithley-kickstart 下載 KickStart 的預發布版本。此版本的 KickStart 會安裝 90 天免費試用授權。KickStart 的正式版本將於 2018 年 7 月 15 日起在 tek.com.tw 上發布。此版本將安裝 60 天免費試用版。

建議的系統要求

- CPU：雙核心處理器 2 GHz 或更高
- 記憶體：8GB RAM
- 磁碟機：8GB 可用空間
- Windows 10、8、7 (64 位元版)
- 所需的 PC 磁碟空間：1 GB
- 儀器通訊介面：USB、GPIB、LAN
- 顯示器解析度：建議最低 1920×1080

選配高電阻率量測進階應用程式 (KICKSTARTFL-HRMA)

KickStart 的高電阻率量測應用程式可讓使用者根據 ASTM D257 標準進行可靠的絕緣體電阻率量測。此應用程式是專為與 Keithley 6517B 靜電計/高電阻計一起使用而設計。6517B 和 8009 電阻率測試夾具有關絕緣材料體積和表面電阻率量測的實驗室標準。

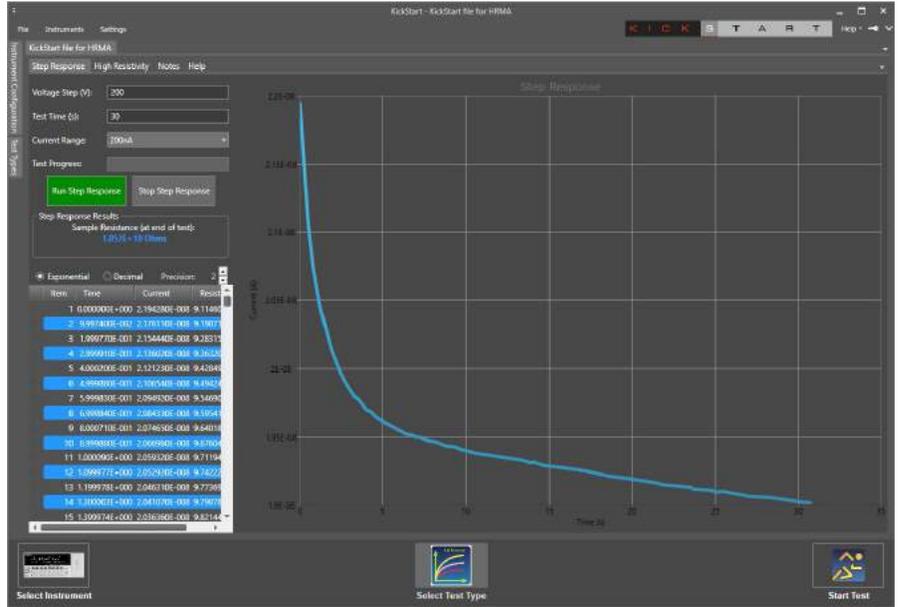
KickStart 高電阻量測選配可讓您更容易：

- 執行步進回應測試以確定適合材料時間常數的充電時間。
- 使用選配探棒 6517-TP 和 6517-RH 觀察電阻率與環境溫度和相對濕度的關係。
- 使用交替極性量測技術來消除固有的背景電流，以獲得最準確的電阻率量測結果。

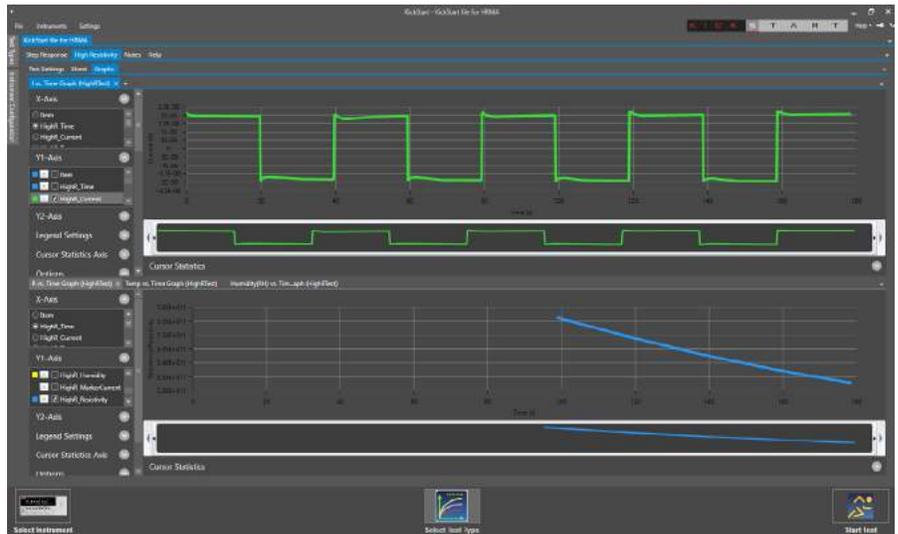
授權資訊

KickStart 高電阻率量測應用程式需具備 KICKSTARTFL-HRMA浮動授權。浮動授權允許選定的使用者管理將單一授權轉移至不同的PC。此應用程式需安裝 KickStart 1.9.8 版本，其與 KickStart 2.0 尚不相容。請造訪：

<http://www.tek.com.tw/keithley-kickstart> 進行註冊，以便在 KickStart 2.0 中提供此應用程式時收到通知。



使用步進回應測試來確定合適的通電時間。



Hi-R 測試使用交替極性技術來提高絕緣電阻量測的準確性。

KICKSTARTFL-HRMA 的系統要求

- Windows 10、8、7 (32 或 64 位元版)
- 處理器：1 GHz 或更快 (建議 2 GHz 或更高)
- RAM：1 GB (32 位元) 或 2 GB (64 位元)
(建議使用 4 GB 或更大)
- 需要磁碟機空間：600 MB
- 儀器通訊介面：GPIB (針對 6517B)
- 顯示器解析度：最低 1024×768

瞭解更多有關 KickStart 的資訊

如需有關 KickStart 的最新資訊，請造訪：

www.tek.com.tw/keithley-kickstart

如有疑問，請造訪 Tektronix 技術論壇，網址為：

<http://forum.tek.com.tw>

或與本產品資料表背面註明的本地 Tektronix 銷售辦事處聯絡。

Tektronix 聯絡方式：

東南亞國協/大洋洲 (65) 6356 3900
奧地利* 00800 2255 4835
巴爾幹半島、以色列、南非及其他 ISE 國家 +41 52 675 3777
比利時* 00800 2255 4835
巴西 +55 (11) 3759 7627
加拿大 1 (800) 833 9200
中東歐、烏克蘭及波羅的海諸國 +41 52 675 3777
中歐與希臘 +41 52 675 3777
丹麥 +45 80 88 1401
芬蘭 +41 52 675 3777
法國* 00800 2255 4835
德國* 00800 2255 4835
香港 400 820 5835
印度 000 800 650 1835
義大利* 00800 2255 4835
日本 81 (3) 67143010
盧森堡 +41 52 675 3777
墨西哥、中/南美洲與加勒比海諸國 52 (55) 56 04 50 90
中東、亞洲及北非 + 41 52 675 3777
荷蘭* 00800 2255 4835
挪威 800 16098
中國 400 820 5835
波蘭 +41 52 675 3777
葡萄牙 80 08 12370
南韓 001 800 8255 2835
俄羅斯及獨立國協 +7 (495) 7484900
南非 +27 11 206 8360
西班牙* 00800 2255 4835
瑞典* 00800 2255 4835
瑞士* 00800 2255 4835
台灣 886 (2) 2656-6688
英國與愛爾蘭*00800 2255 4835
美國 1 800 833 9200

* 歐洲免付費電話，若沒接通，請撥：+41 52 675 3777

最後更新日期 2013 年 6 月

若需進一步資訊，Tektronix 維護完善的一套應用指南、技術簡介和其他資源，
並不斷擴大，幫助工程師處理尖端技術。請造訪 www.tektronix.com.tw



Copyright © Tektronix, Inc. 版權所有。Tektronix 產品受到已經簽發及正在申請的美國和國外專利的保護。本文中的資訊代替以前出版的所有資料。技術規格和價格如有變更，恕不另行通知。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc 的註冊商標。本文提到的所有其他商標均為各自公司的服務標誌、商標或註冊商標。

2018 年 4 月

1KT-60965-2

Tektronix 台灣分公司

太克科技股份有限公司

114 台北市內湖堤頂大道二段 89 號 3 樓

電話：(02) 2656-6688 傳真：(02) 2799-8558

太克網站：www.tektronix.com.tw

Tektronix[®]