

# Keysight 34832A

Keysight 34980A 適用的  
BenchLink Data Logger Pro 軟體

產品規格書

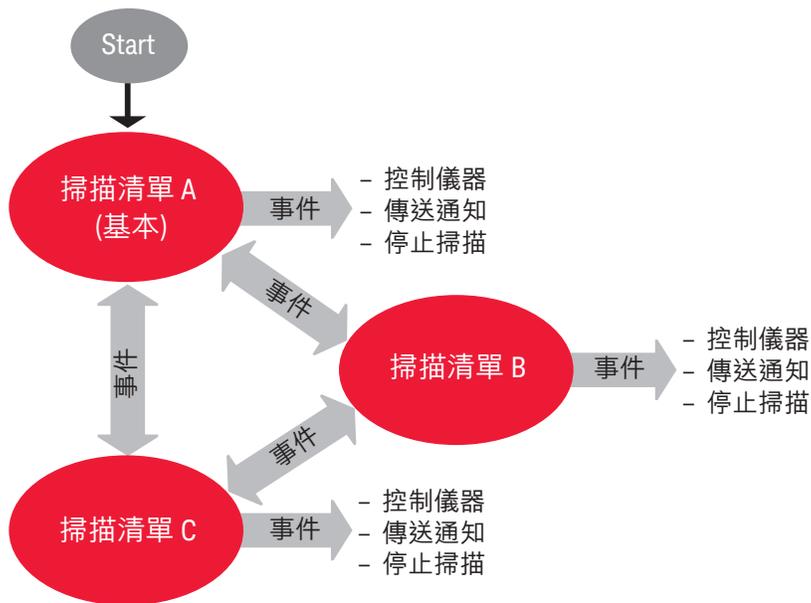
先進的資料記錄與決策  
功能，不必費時進行程  
式設計

# 簡介

## 主要特色

- 可提供快速的測試設定與執行速度
- 可建立多個掃描清單
- 根據預設的限制，執行不同任務
- 使用進階數學運算功能
- 收集、監測並管理資料
- 以單一或多個圖表呈現資料
- 將資料匯出至其他的應用程式，以便進行簡報及分析

Keysight BenchLink Data Logger Pro 軟體讓您能夠輕易地收集並分析量測資料。這套應用軟體採 Windows 架構，並使用常見的試算表來定義該收集那些量測資料。以標籤 (tab) 為基礎的格式可讓您輕鬆地設定多重掃描清單，並且根據預先定義的限制來啟動掃描。您只需確認需要執行的量測、定義限制值和指定執行的動作，然後啟動程式，接著便會開始收集資料、即時執行，並以表格和圖形來顯示資料。使用 BenchLink Data Logger Pro 軟體，您無需花費數小時編寫程式，即可獲得需要的先進的資料記錄和決策功能。



## BenchLink Data Logger

您的 34980A 多功能切換量測設備隨附 BenchLink Data Logger 軟體。它提供所有基本的資料記錄器功能，包括：

- 輕易地連接到 PC
- 設定量測與掃描清單
- 計算通道和警示
- 收集資料、繪成圖表及匯出資料

這套 BenchLink 軟體支援 34980A 的先進功能。搭配 34925A FET 多工器使用，能以每秒 900 個通道的超高切換速度來記錄資料。

BenchLink Data Logger Pro 軟體無需撰寫程式即可提供進階的資料記錄和決策功能。有關這兩款產品的標準功能，請見表 1。

## 可建立多個掃描清單

有了 BenchLink Data Logger Pro，您就可以根據配置中指定的不同限制值，確認須執行的多個掃描清單。

## 設定限制與事件

設定限制以確定何時開始進行其他的作業。您可以針對超出限制的情況，指定完成不同的事件。

指令集 (scripts) 可在資料擷取裝置中用來關閉切換器或傳送 DIO，或者傳送 SCPI 指令到連接 PC 的其他儀器。

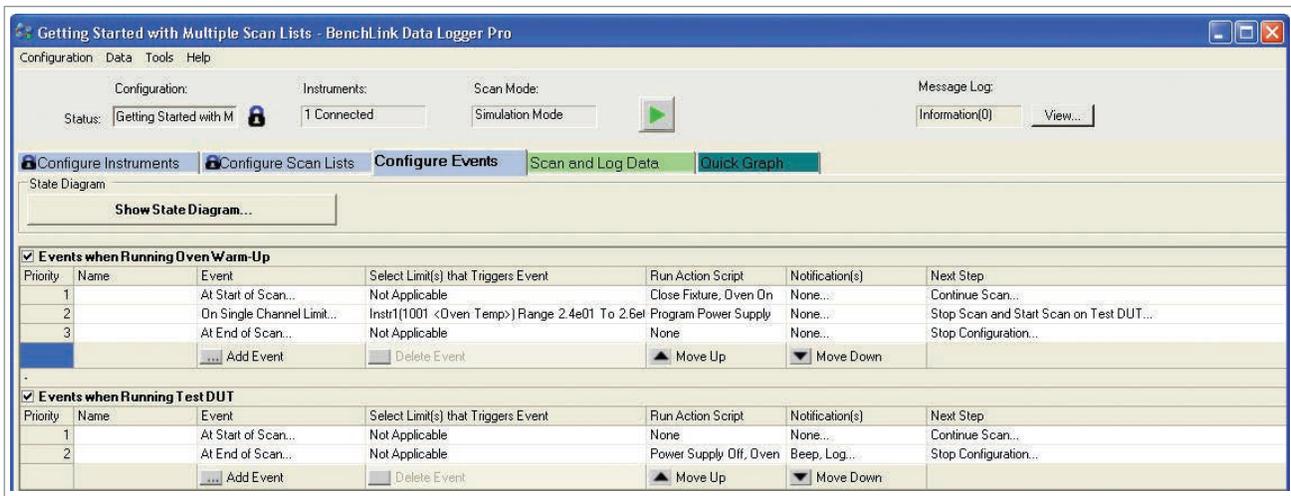
舉例來說，當烤爐達到預定的溫度限制時，您可以啟動動作指令集將 SCPI 指令傳送到電源供應器，把輸入功率切換到您的待測裝置並且改換到較快的掃描速率，以便蒐集想要的量測資料。

針對超出限制的情況，也可以執行其他通知，例如發出嗶聲、記錄事件，或執行外部程式，如圖 1 所示。

表 1：BenchLink Data Logger 與 BenchLink Data Logger Pro 的比較

特色	BenchLink Data Logger	BenchLink Data Logger Pro
容易設定與配置	•	•
確認每個通道的量測	•	•
可設定及執行掃描	•	•
設定警示條件	•	•
數學運算功能，包含 mx+b	•	•
檢視即時與歷史資料	•	•
支援多種圖表	•	•
可將資料記錄到磁碟	•	•
儲存與匯出資料	•	•
檢查限制與制定決策		•
支援多重掃描清單		•
可自訂的動作指令集		•
根據警示和事件來執行外部程式		•
透過 SCPI 對其他儀器進行條件控制		•
狀態圖文件記錄		•
支援進階數學運算功能和公式		•
資料簡化原則		•
模擬模式		•

圖 1：針對超出限制的情況設定事件



狀態圖係以圖解方式來描述限制及掃描清單、事件、動作指令集和其他通知的執行順序，如圖 2 所示。

## 計算通道

統計運算可用來分析特殊的資料點。建立計算通道，執行 +、-、\*、/、dB、dBm、dBV、x2、SRT、全橋接、1/2 或 1/4 橋接應變等數學運算和方程式。BenchLink Data Logger Pro 增加一個計算機功能來執行額外的數學運算，例如 Sin、Cos、Tan 和 Log。另外還有公式可供較複雜的方程式使用，包括多項式方程式在內。

## 繪成圖表與匯出資料

將您的資料繪成圖表、存到磁碟、或匯出到其他應用程式以供進一步分析。

您可以利用迅速繪製圖形標籤，即時地監看擷取到的資料。每張圖可以指定繪製多個通道的資料，或是將蒐集到的資料繪製成多張圖形，

可使用的格式包括含標記和警告標示的長條圖 (strip chart)，以及含統計資料的直方圖。顯示的資料可以自動縮放或置中於參考點。

資料簡化功能可讓您過濾要繪成圖表或匯出的資料，以便鎖定您真正想要檢視或收集的資料。

原始資料會以逗號分隔格式 (.CSV) 存檔，並可輕易地匯入標準的 Microsoft 應用程式，例如 Microsoft Word 和 Excel，以供進一步分析與製作文件記錄。不論您是要監測輸入的資料，或是檢視過往記錄的資料，都可以利用多種類比或數位選項的其中一種來顯示資料。

資料的管理對資料記錄的應用極為重要，BenchLink 軟體內建資料管理員的功能，可以讓您輕鬆管理所有的設定和

資料集檔案。您可以運用這項功能，複製儀器的設定、找出相關的資料記錄、為檔案重新命名、編輯附註、將記錄資料輸出為 CSV (逗號分隔變數) 的格式、或是刪除不想要的資料。

Windows 操作介面已分別譯成多種語言，並提供內容對應式 (context sensitive) 輔助說明。

圖 2：烤爐的控制狀態圖

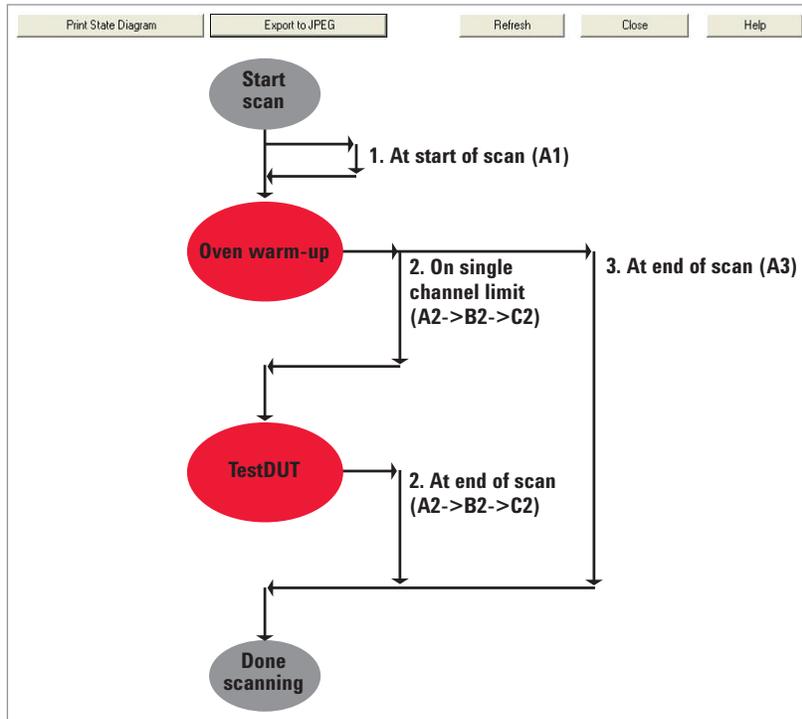
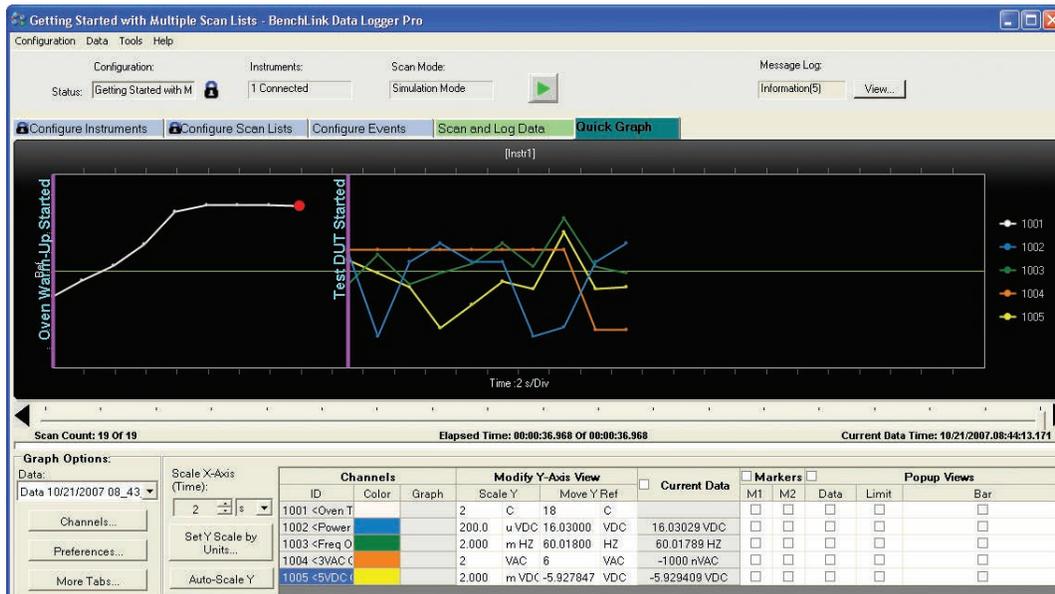


圖 3：將資料繪成圖表



## 規格

### 系統需求

#### 作業系統：

Windows 7/Windows Vista Pro 企業版和旗艦版 (32 和 64 位元)；XP SP1、SP2、SP3 (不支援家用版)

#### 控制器：

建議使用 Pentium 4、800 MHz 或更快的 CPU，至少需為 Pentium III、500 MHz

#### 記憶體：

建議使用 256 MB 或更大的記憶體，至少要有 128 MB

#### 硬碟空間：

建議要有 200 MB，至少要有 100 MB

#### 顯示器：

1024 x 768 解析度，256 色 Adobe® Acrobat® Reader V5.0 或更新版本 (瀏覽文件用)

### 內含 run-time 軟體元件

- Microsoft .NET V2.0
- Microsoft 資料存取軟體元件 V2.8 SP1
- Microsoft Internet Explorer V6.0
- Keysight IO Libraries 版本 14.1 或更新的版本 (隨附於另一片 CD 中)

### 支援的儀器

含 DMM 和下列任一模組的 34980A 多功能切換量測設備：

- 34921A/22A/23A/24A/25A 多工器
- 34931A/32A/33A 矩陣切換模組
- 34937A/38A GP 切換器
- 34941A/42A/46A/47A 高頻切換器
- 34952A 多功能模組
- 能以全速支援單一部儀器或以較低的速度支援兩部儀器

如果您也有 34830A 授權，則可以在單一配置中設定多達 2 台 34970A 和 1 台 34980A。

### 支援的介面

- IEEE-488 GPIB, LAN, USB (傳輸速率為 9600)

### 效能

使用 34980A 的掃描速度\*：

343921A/22A 為每秒 100 個通道

34923A/24A 為每秒 500 個通道

34925A 為每秒 900 個通道

34952A DIO 讀寫速度為每秒 95 個通道

- 此處所列速度的適用條件：4 位半的解析度、延遲時間為 0、關閉顯示幕、關閉自動歸零功能，而且只掃描同一模組內的同一叢集，掃描不同叢集或模組時，需增加 10 ms。有關 34980A 更詳細的效能規格，請參閱 34980A 的產品規格書。

### 本土化

圖形操作介面及內容對應式輔助說明已譯成多種語言，所支援的語言版本包括：英文、簡體中文、日文、韓文、法文及德文。

## 訂購與授權資訊

每一台內建 DMM 的 34980A 都會免費附贈 BenchLink Data Logger 軟體。在同一片光碟中也會提供 BenchLink Data Logger Pro 軟體的 30 天試用版，30 天之後必須取得授權方能繼續使用該軟體。每一台 PC 都需單獨取得軟體授權。有關採購資訊，請上網查詢 [www.keysight.com/find/34832A](http://www.keysight.com/find/34832A)。

### 相關文件

Keysight 34980A 多功能切換量測設備，產品規格書 5989-1437EN

myKeysight

myKeysight

[www.keysight.com/find/mykeysight](http://www.keysight.com/find/mykeysight)

透過個人化頁面查看與您息息相關的資訊

AXIe

[www.axiestandard.org](http://www.axiestandard.org)

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基於 AdvancedTCA 標準的開放標準，將 AdvancedTCA 標準延伸到通用測試和半導體測試領域。是德科技之前身安捷倫 EMG 是 LXI 聯盟的創始會員。

LXI

[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)

LXI 是繼 GPIB 之後推出的區域網路 (LAN) 標準，可提供更快速、更有效率的網路連結方式。是德科技之前身安捷倫 EMG 是 LXI 聯盟的創始會員。

PXI

[www.pxisa.org](http://www.pxisa.org)

PCI eXtensions for Instrumentation (PXI) 模組化儀器提供堅固耐用的 PC 式高效能量測儀器與自動化系統。



三年保固

是德科技的卓越產品與長達 3 年保固服務的完美結合，助您一臂之力達成業務目標：增強操作便利性，降低持有成本，增強量測信心。



五年保固延長計劃

[www.keysight.com/find/AssurancePlans](http://www.keysight.com/find/AssurancePlans)

是德科技提供經濟實惠的五年保固保證，確保儀器的運作達到規格要求，您可持續信賴儀器的量測準確度。



[www.keysight.com/quality](http://www.keysight.com/quality)

是德科技—DEKRA Certified ISO 9001:2008 品質管理系統。

是德科技銷售夥伴

[www.keysight.com/find/channelpartners](http://www.keysight.com/find/channelpartners)

兩全其美：是德科技專業的量測技術與齊備的產品，搭配是德科技銷售夥伴的服務與彈性價格。

[www.keysight.com/find/34832A](http://www.keysight.com/find/34832A)

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](http://www.keysight.com.tw/find/contactus)

台灣是德科技網站：

[www.keysight.com.tw](http://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 桃園市平鎮區高雙路 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