

N6700 系列模組化電源系統

薄型 MPS 主機

N6700C-N6702C、N6710C-N6712C

直流電源模組 N6731B-N6786A

電子負載模組 N6791A-N6792A **NEW**



適用於 ATE 的輕巧 外形和靈活特性

- 最適合部署於研發、設計驗證和製造環境的 ATE 系統
- 體積輕巧：可在 1U 機架空間中，提供多達 4 路輸出
- 靈活的模組化系統：能獲得最佳投資效益而混搭不同等級的功率和效能
- 可因應關鍵測試要求的高效能模組
- 可因應基本直流電源要求的超值模組
- 用於電源供應器測試的電子負載模組
- 改進量測速率的快速命令處理
- 透過 GPIB、LAN 或 USB 進行連接
- 完全符合 LXI Class C 標準

電源供應器和電子負載是各行各業（包括航太和國防、消費性電子產品、電腦和周邊、通訊、半導體和汽車電子等）每一套測試系統必備的基本元件。現今複雜的自動測試系統（ATE）往往需要用到多組電源和電子負載，因此測試系統設計師面臨的挑戰是，如何減少這麼多組電源供應器和電子負載所佔用的機架空間以降低成本，並同時不斷提高測試系統的速度。

是德科技 N6700 薄型模組化電源系統（MPS）是只有 1U（機架高度單位）高，但具備多組輸出能力的可程控直流電源系統或電子負載，讓測試系統整合人員能夠按照其測試需求，選擇最佳的性能、電源和價格組合。

N6700 系統特性



圖 1：連接介面：GPIB、10/100 Base-T ethernet 和 USB 2.0 都是標準配備

Keysight N6700 MPS 提供超過 30 款不同的直流電源模組。測試系統設計工程師可靈活混搭這些模組，以便針對特定的測試需求，配置出一套含 1 至 4 個通道的最佳化直流電源系統或電子負載系統。測試系統工程師如果需要較高的速度和準確度，可投資於高效能的電源輸出模組。如果只需簡單的直流電源，或是需要用於電源供應器測試的電子負載，則可選擇具基本效能的輸出模組。

體積輕巧

Keysight N6700 MPS 採用先進的切換式電源供應器設計，可輕易放入 1U 機架空間中（1.75 吋/44 公釐）。此系統的通風孔位在側面（頂端和底部都沒有通風孔），因此可直接將其它儀器鎖在它的上方或下方。（需要上架安裝套件；請參考訂購資訊。）

內建的電壓與電流量測功能

N6700 模組標配內建的電壓和電流量測功能，可簡化 ATE 系統的配線和設計。

保護功能

Keysight N6700 模組都具有電壓過載、電流過大和溫度過高的保護功能。某個模組所發生的錯誤，可在 10 微秒內被其他模組偵測出來，因而能迅速關閉所有的模組以避免對待測裝置（DUT）造成損壞。

連接

GPIB、USB 2.0 和 10/100 Base-T ethernet LAN 介面，都是 N6700 MPS 的標準配備。GPIB 最適合用於現有的系統，是德科技採用一般電腦業界標準 USB 和 LAN 介面，具有容易取得、速度快和方便易用等優點。N6700 完全符合 LXI class C 規格。

安全性

當系統使用 GPIB 時，可將 LAN 和 USB 介面關閉，以達到更高的安全性。而且，所有儲存在永久性隨機存取記憶體中的資料和設定都可以從面板清除。

可從任何的瀏覽器控制

Keysight N6700 可透過標準的網頁瀏覽器來控制。N6700 內含一個網頁伺服器，它提供可用來監視、控制和設定 MPS 的網頁。

循序輸出

每個直流電源模組或電子負載都可以單獨設定為延遲一段時間後開啟或關閉。藉由調整延遲的時間，然後命令 N6700 開啟，您就可以設定 N6700 的各個模組依照特定的順序開啟。同樣的循序功能也可用來按照特定順序關閉各個模組。

針對需要排序超過四個直流電源或電子負載模組的應用，這項循序輸出能力也可以延伸到多台 N6700 主機。此時，您可用連接線將多部主機背板上的 I/O 埠連接在一起，藉以在不同主機之間傳送兩個同步信號，以便將所有主機的輸出序列同步。N6700C、N6701C 和 N6702C 主機均支援此功能。

可程控的迴轉

對湧入電流限制或電源速率高感應裝置等應用來說，有必要降低及控制電源供應器的速度，以維持特定的電壓迴轉率。N6700 提供可程控的電壓迴轉率，讓您可以輕易地控制輸出模組從一個電壓變成另一個時的速度。您可以設定電壓改變的速度，範圍從最快的上調/下調設定速度到長達 10 秒鐘的最慢改變速度。可程控電壓迴轉功能可在手動操作 N6700 時從前面板叫用，也可透過電腦控制來執行。電子負載系列產品之迴轉控制可用於控制電壓或電流或電阻或功率。

串聯運作

為提高可用的電壓和功率，與額定值相近的輸出可在電源供應模組直接以串聯方式運作。

可簡化並聯運作的虛擬通道功能

為了增加可用的輸出功率和電流，您可將相同的輸出並聯起來運作。有些應用所需要的電流會超出單一輸出所能提供的電流。為簡化這類應用的並聯運作，N6700 提供虛擬通道，此軟體功能可讓 N6700 系統將多達 4 個模組當作一個同步模組。一經設定，所有的功能（供電、量測、觸發、保護和狀態監視等），就如同由一個擁有 4 倍容量的模組來執行一樣，完全不必編寫任何程式來管理並聯電源供應器或電子負載的交互作用和同步化。

虛擬通道功能可在手動操作 N6700 時從前面板叫出，也可透過電腦控制來執行。

電源管理功能可讓您分配主機功率

DUT 通常需要一個高功率直流電源和幾個超低功率的直流電源。由於 DUT 並不要求每個輸出都提供最高的功率，因此您可以配置一個系統，讓主機中所安裝的電源模組的功率總和，超過主機所能提供的總功率，以達到節省成本的目的。此時，

N6700 新的功率管理功能可讓您將主機的電源分配給需要的輸出，以達到最佳的資產利用率和靈活性。這項功能可提供更高的安全性，因為當不具電源管理功能的電源系統，以類似的方式操作時，很可能會發生意外和危險關機的情形。

舉例而言，如果您的 DUT 的主輸入端需要 280 W，其他三個輔助輸入端分別需要 10 W，則可配置成包含一個 300 W 直流模組和三個 100 W 直流模組的系統。雖然模組的總功率為 600 W，您還是可以使用 N6700C 400 W MPS 主機。利用電源管理功能，您可將完整的 300 W 功率分配給 300 W 模組，同時只分配 33 W 給每個 100 W 模組。

請注意，如果您在 N6700C 400 W MPS 主機中安裝一個新的 500 W 模組，則無法使用此模組的最高額定輸出功率。

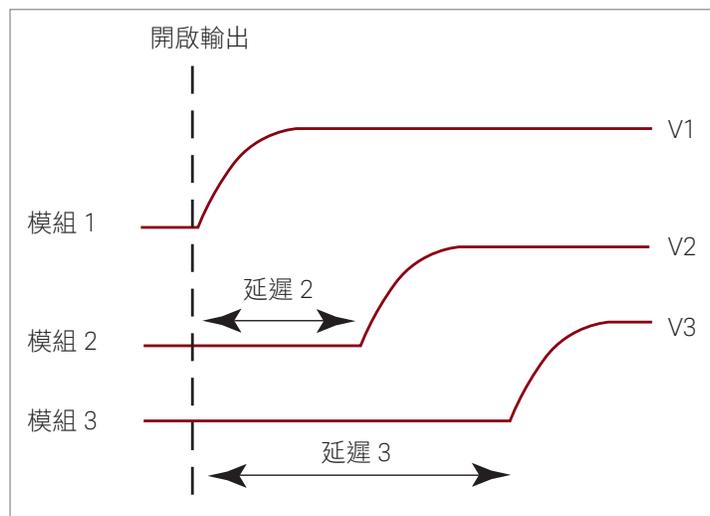


圖 2：循序輸出

將高功率主機插入標準的交流插座，無需專用的大電流交流電路

當您初次開啟 N6702C 1200 W MPS 主機時，這些主機會自動檢測交流線路提供的電源。如果交流線路的電壓導致電流超過標準的交流電源插座額定值，主機會自動下調可用的輸出電源，避免交流線路過載。N6702C 可將最大輸出電源限制為 600 W，使得高功率主機能夠插入任何標準電源插座。如此可簡化 MPS 系統的工作台初步檢查。此外，在工作台上進行測試開發也一樣方便，因為在此階段工作還不會為 DUT 施加最大的電源。控制功率下調的方法還包括以手動方式，為各個模組分配小於主機最高可用功率的電源。如此一來，N6702C 只會從交流線路汲取較少的電源（和較少的電流）。

觸發

N6700 薄型 MPS 主機配有硬體觸發輸入/觸發輸出信號，讓 N6700 能與外部事件達到同步。舉例來說，您可利用夾具上一個開關閉合的動作來觸發 N6700，以便開啟要供應給 DUT 的電源、改變電壓或是進行量測。

驅動程式

N6700 隨附 VXI 隨插即用驅動程式和 IVI-COM 驅動程式。LabView 驅動程式亦可在 NI.COM 網站找到。

程式設計語言

N6700 支援 SCPI（可程式儀器標準指令）。

韌體更新

N6700 的韌體存放在快閃唯讀記憶體中，並可在新的功能推出時輕易地更新。韌體可利用隨附的韌體更新公用程式，透過 GPIB、LAN 或 USB 下載到 N6700。是德科技建議您隨時將 N6700 系統的韌體更新至最新版本，您可到 www.keysight.com/find/N6700firmware 下載最新版的韌體。

輸出斷路和倒極性繼電器

Keysight N6700 的每個模組都可以單獨訂購輸出斷路繼電器（選項 761）或輸出斷路/倒極性繼電器選項（選項 760）。有關選項 760 和 761 的供應資訊，請參考第 14 頁的表格。所有的繼電器都內建在模組中，因此不需要另外配線或額外的機架空間，就可使用繼電器功能。

選項 760 和 761 會切斷電源供應器輸出端的正端和負端的導線，不過一個小的交流供應器，仍跨接於正和負輸出端子。EMI 規範要求一定要配備交流供應器。

如果使用選項 761 輸出斷路繼電器，會導致這些機械式繼電器將電源供應器的正端和負端切斷，包括感測導線在內。

如使用選項 760 輸出斷路/倒極性繼電器，則這些機械式繼電器會交換電源供應器正端和負端的導線，包括感應導線在內，使得 DUT 出現電壓極性反轉。除了極性反轉之外，選項 760 也提供與選項 761 相同的輸出斷路功能。

註：某些模組在安裝選項 760 輸出斷路/倒極性繼電器後，輸出電流會受到限制。有關使用選項 760 時的最大電流限制，請參考第 14 頁底部的選項表格。



圖 3：前面板可同時顯示多達 4 通道的資料（圖中顯示為安裝 3 通道的資料）

前面板

除了可以透過 3 種標準介面進行完整的控制之外，N6700 還提供一個功能齊備的前面板，如用於 ATE 系統時，可輕易透過手動操作方式，進行測試原型設計、除錯和故障排除。您可以確信 N6700 可正常運作，因為您可以同時看到全部四路輸出的設定和實際的輸出值。

低噪音的無聲風扇

為了減少噪音，N6700 主機採用風扇轉速控制技術，在低於最高輸出功率下運作時，冷卻風扇的轉速會變慢，噪音相對會變小。

通用的交流輸入

N6700 有一個可在 100-240 Vac，50/60/400 Hz 的條件下運作的通用輸入端。當您需要從一個電壓標準切換到另一個時，毋須設定任何開關或更換保險絲，交流輸入會採用功率係數修正（power factor correction）技術。

快速斷開

每個電源模組都有快速切斷的功能，以方便進行系統設定和維護作業。

機架安裝套件

可使用 N6709C 上架套件輕鬆將 N6700 上架。該套件提供所有必要的硬體，以便將 N6700 主機固定在只有 1U 高的機架空間內。其中包括機架前端的耳把和後端的支架，以取代標準的機架軌道或滑軌。請注意，標準的機架軌道或滑軌是不需要的，也與 N6700 不相容，因為機架空間只 1U，而且有空氣對流的需求。



圖 5：快速切斷電源和感測導線

選擇最符合您的 ATE 需求的直流電源或電子負載系統

N6790 電子負載系列

新型 Keysight N6790 系列模組化電子負載提供 100 W 模組和 200 W 模組，每個模組佔用 1U 機架空間。它提供四種不同的操作模式：定電壓、定電流、定電阻和定功率。憑藉高準確度的量測系統和數位化功能，使用者可輕鬆地深入了解其電源測試。此外，新系列還提供功能強大的內建任意波形產生器，方便使用者模擬複雜的動態負載波形。對於任何電源系統設計人員和測試工程師來說，這是必要的功能。



圖 6a：電子負載系列

N6750 高效能系列

執行電源供應器扮演重要角色的應用 — 可用功率已提高到 500 W

Keysight N6750 系列高效能型自動調整範圍直流電源模組不但提供低雜訊、高準確度，且程控速度比其他可程控電源供應器快上 10 到 50 倍之多。此外，是德科技也首度將高速測試延伸功能納入通用型電源供應器中。高速測試延伸功能提供一個與示波器類似的數位轉換器，當您需要查看 DUT 內的高速暫態（transient）或脈衝事件時，可簡化系統設定作業並提高量測精確度。此外，自動調整範圍的輸出能力，使一台電源供應器抵得上好幾台傳統的電源供應器。

N6760 精確型系列

執行要求精確的應用 — 可用功率已提高到 500 W

Keysight N6760 系列精準型直流電源模組可在毫安培（mA）和微安培（ μ A）的電流範圍內，提供精確的輸出控制和量測能力，同時還可對電壓和電流進行數位轉換，然後將這些量測結果擷取並儲存到與示波器類似的資料緩衝區內。

N6730/40/70 基礎系列

執行基礎直流應用 — 最高電壓已提高到 150 V

Keysight N6730、N6740 和 N6770 系列直流電源模組以經濟實惠的價位，提供可程控的電壓和電流輸出、量測能力及保護功能，非常適合用來提供電源給待測物，或供電源給 ATE 系統中的資源，例如夾具控制器。



圖 6b：基礎系列

N6780 SMU 系列

適用於需要多象限操作和高準確度的應用。

如需這些產品的詳細資訊，以及如何將它們用於電池耗電分析和功能測試等應用，請至 www.keysight.com/find/N6780 下載《適用於 N6700 模組化電源系統的 N6780 系列電源量測設備》產品規格書，文件編號 5990-5829ZHA



圖 6c N6753A – N6756A 高效能型和 N6763A – N6766A 精準型直流電源模組，每個模組均佔用主機內兩個模組插槽。其他模組僅佔用一個插槽。

N6783 專用型系列

如需產品詳細資訊及其如何用於特定應用，請上網查詢：www.keysight.com/find/N6783A-BAT 和 www.keysight.com/find/N6783A-MFG 網站，下載 N6783A-BAT 產品規格書，文件編號 5990-8662EN 和 N6783A-MFG 產品規格書，文件編號 5990-8643EN。



圖 6c：使用者可任意混搭模組以便靈活地配置模組化電源系統

其他的特性

如果您的測試對電源供應器的要求不僅僅是提供穩定的直流電源，N6750 系列高效能型自動範圍調整直流電源模組和 N6760 系列精準型直流電源模組是您的最佳選擇。這些模組具有快速的輸出、靈活的控制以及精密的量測等能力，N6750/60 不僅是一部電源供應器，同時還是一部可提供激發/響應量測的儀器。

為配合 1U 的機架空間，N6750/60 採用先進的切換模式設計，但仍具有一般線性電源供應器輸出雜訊低和輸出速度快的優點。

低雜訊輸出

我們在設計時非常地注意，以確保一般模式雜訊（漣波和峰對峰）與共模雜訊都很低。此切換式電源供應器的表現勝過市面上大多數的線性電源供應器。

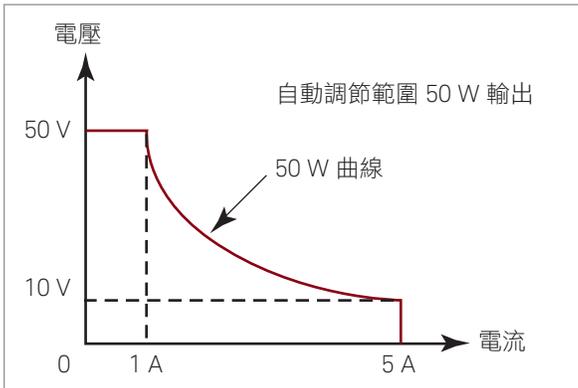


圖 7：自動調整範圍輸出特性

快速電壓改變

提到速度，N6750 高效能自動範圍調整直流電源模組，N6760 精確型直流電源模組和 N6780 SMU 所達到的效能簡直不像一般的直流電源供應器。多虧主動式下調設定電路在降低模組的輸出電壓時可以快速地将模組輸出電壓拉下來，這些電源模組能夠迅速地調整電壓的上升與下降，電壓從 0 V 變成 50 V 或是由 50 V 變成 0 V，都可在不到 1.5 毫秒的時間內完成，

而且電壓改變的幅度若更小，例如從 0 V 變成 5 V 或由 5 V 變成 0 V，則程式設定的速度比 200 微秒還要快。這樣的輸出速度可讓 N6750/60/80 在您的測試需要經常改變電源供應器的電壓設定時，提供最高的系統速度。

自動調整範圍提供了更大的彈性

N6750 高效能自動範圍調整直流電源模組和 N6760 精確型直流電源模組具備自動調整範圍的輸出能力，可提供您更大的彈性。這項自動範圍調整能力可在最高到 60 V 的任何輸出電壓下，提供最大的輸出功率，讓一台電源供應器可以抵上好幾台，因為其操作範圍可以涵蓋低電壓、高電流及高電壓、低電流的操作點。

舉例而言，額定規格為 20 V、50 A、500 W 的 N6755A 高效能型自動調整範圍直流電源模組，

可提供以下的輸出功率：

10 V @ 50 A (= 500 W)、

20 V @ 25 A (= 500 W)、

15 V @ 33 A (= 500 W)

或是中間任一點的組合。

如此一來，這款 500 W 自動調整範圍電源供應器因為涵蓋寬廣的電壓和電流範圍，因此可產生一部 1000 W 非自動調整範圍電源供應器所能產生的電壓和電流組合。

當 DUT 必須在寬廣的電壓範圍內運作、當 ATE 系統必須測試各式各樣的 DUT 或是當您需要一些邊限（因 ATE 的電源供應器必須在最後的 DUT 電源需求確定之前先行選定）時，自動調整範圍功能所提供的靈活性非常有用。

高速測試延伸功能

為了更快速進行測試，N6700 直流電源模組還提供高速測試延伸功能

(HSTE)。這項增強功能可延伸直流電源模組的能力，以包含類似於內建的任意波形產生器和示波器的功能。HSTE 是 N6730/40/50/70 直流電源模組的選項，但為 N6760 精準型直流電源模組、N6780 SMU 模組、N6783 專用型模組以及 N6790 電子負載系列模組的標準配置。

透過 HSTE 的條列 (LIST) 模式，您最多可以下載 512 個電壓和電流設定點。在 LIST 模式中，您可以設定輸出以執行電壓和電流設定點清單。每個設定點都可以指定一段停留時間 (dwell time)，電源供應器會依設定的停留時間值，在該設定點停駐一段時間。清單中的每一個設定點都可以指定不同的停留時間，範圍從 0 到 262 秒，解析度為 1 微秒。* 接著，您可觸發模組以開始執行清單。此模組會逐一執行該清單的內容，依照所設定的值在每個設定點停留一段時間，然後再移到下一個設定點。這個過程中不需要電腦 I/O，因而加快了執行速度。

結果可得到一個可依據設定的清單自動改變的輸出，就像使用任意波形產生器一樣。

* 請注意，由於每次電壓改變的輸出響應時間不到 5 毫秒，因此每個短於 5 毫秒的步進值在移到下一個步進值之前，都不會達到最後的輸出電壓值。這對於想要產生平滑的波形很有幫助。

HSTE 還提供一個內建於電源模組中與示波器類似的數位轉換器，它能以每秒高達 97,656 次的取樣速度，擷取 524,288 個資料點的電壓和電流量測值。請注意，N6780 SMU 和 N6790 電子負載的量測速度高達每秒 195,312 次取樣。

對於以電池供電的數位裝置的設計驗證等應用而言，擷取流入 DUT 的電流之動態資訊，可以讓設計工程師更瞭解 DUT 電池的電流汲吸情形，進而在 DUT 的正常操作和待命模式下最佳化 DUT 電源管理。

數位轉換器也可以與輸出的變化維持同步。舉例來說，數位轉換器可以在 LIST 模式造成輸出電壓改變而產生觸發時進行量測。在此設定下，可以確保在執行清單中每個步進點的過程中，都能於正確的時間點進行量測。如果您想要在電壓快速改變時量測電流消耗的情形，例如在電壓呈脈衝狀時量測電流汲吸的狀況，輸出期間的耗用，這項功能很有幫助。

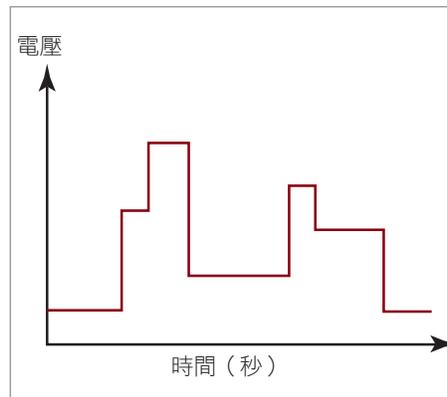


圖 8：高速測試延伸功能的 LIST 模式提供「電源任意波形產生器」的能力

精準的低位準效能

N6760 系列精準型直流電源模組在程式設定和量測上還額外提供兩個範圍。在低範圍內，這些電源供應器提供非常精準的毫安培和微安培位準。非常適合半導體和無源器件測試，以及要求精確控制輸出和高度精確的量測。

可因應最嚴苛應用要求的電源量測模組

Keysight N6780 系列電源量測設備提供 Keysight N6700 系列中最高等級的效能。這些 SMU 可讓您精確地量測最低達毫微安培的電源，同時提供直流電壓源、直流電流源和電子負載。請至 www.keysight.com/find/N6780 網站下載《適用於 Keysight N6700 模組化電源系統的 Keysight N6780 系列電源量測設備》產品規格書，文件編號 5990-5829ZHA，以瞭解這些產品的詳細資訊，以及如何使用它們來執行電池耗電分析和功能測試等應用。

可滿足進階負載要求的電子負載模組

新型 N6790 系列電子負載為使用者提供各種負載測試方法。這些方法提供各種不同操作模式 — 包括定電壓、定電流、定電阻或定功率，讓使用者能夠因應電源測試所需的各種負載條件。

直流電子負載模組功能圖

有關詳細的產品規格和特性，請至：<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/N6700-90001.pdf>
 網站參閱《Keysight N6700 模組化電源系統系列》規格指南。

特性 (● = 可用的)	負載模組	
	N6791A	N6792A
輸入額定值 ¹	100 W	200 W
輸入端短路功能	●	●
任意波形產生功能	●	●
欠壓抑制	●	●
電壓、電流、功率和電阻	●	●
電阻輸入範圍數	3	3
電流輸入和量測範圍數	2	2
電壓輸入和量測範圍數	1	1
功率量測範圍數	3	3
同步電壓與電流量測	●	●
SCPI 命令輸出條列功能 ²	●	●
SCPI 指令陣列讀回 ²	●	●
SCPI 指令可程控取樣率 ²	●	●
SCPI 指令外部資料記錄 ²	●	●
雙倍寬度 (佔用 2 個通道位置)		●

1. 在本文中，負載模組的輸入以「輸出」一詞表示。

2. 僅在使用遠端介面 (而非前面板) 時才適用。

直流電源模組特性

特性 (● = 可用的)	直流電源 N673xB、N674xB、N677xA	高效能 N675xA	精密型 N676xA
50 W 額定輸出功率	N6731B - N6736B	N6751A	N6761A
100 W 額定輸出功率	N6741B - N6746B	N6752A	N6762A
300 W 額定輸出功率	N6773A - N6777A	N6753A、N6754A	N6763A、N6764A
500 W 額定輸出功率		N6755A、N6756A	N6765A、N6766A
輸出斷路繼電器	選項 761	選項 761	選項 761
輸出斷路/倒極性繼電器	選項 760	選項 760	選項 760
自動調整輸出範圍能力		●	●
電壓或電流啟動優先順序			N6761A、N6762A
精確電壓和電流量測			●
低電壓和電流輸出範圍			N6761A、N6762A
低電壓和電流量測範圍			●
200 μA 量測範圍 (僅限 N6761A/N6762A)			選項 2UA
同時在示波器顯示電壓和電流軌跡			●
輸出條列功能 (高速測試延伸功能)	選項 054	選項 054	●
陣列讀回功能 (高速測試延伸功能)	選項 054	選項 054	●
可程控的取樣率 (高速測試延伸功能)	選項 054	選項 054	●
雙倍寬度 (佔用 2 個通道位置)		N6753A - N6756A	N6763A - N6766A

直流電源模組特性 (續)

特性 (● = 可用的)	電源/量測設備 (SUM)					特殊應用模組	
	N6781A	N6785A	N6782A	N6786A	N6784A	N6783A-BAT	N6783A-MFG
額定輸出功率	20 W	80 W	20 W	80 W	20 W	24 W	18 W
2 象限操作	●	●	●	●	●	●	●
4 象限操作					●		
輔助用電壓量測輸入	●	●					
輸出斷路繼電器	●	●	●	●	●	選項 761	選項 761
負電壓保護功能	●	●	●	●	●	●	●
電壓或電流優先順序模式	●	●	●	●	●		
可程控輸出電阻	●	●					
600 mV 輸出範圍	●		●		●		
300 mA 輸出範圍	●		●				
100 mA, 10 mA 輸出範圍					●		
1 V, 100 mV 量測範圍	●		●		●		
100 mA, 1 mA, 10 μ A 量測範圍	●		●		●		
8A, 100 mA, 1 mA 量測範圍		●		●			
150 mA 量測範圍						●	●
同時量測電壓和電流	●	●	●	●	●		
無縫的量測範圍自動調整功能	●	●	●	●			
輸出清單功能	●	●	●	●	●	●	●
陣列讀回功能	●	●	●	●	●	●	●
可程控取樣率	●	●	●	●	●	●	●
雙倍寬度 (佔用 2 個通道位置)		●		●			

直流電子負載模組的主要效能規格

註：這份規格資料並未涵蓋所有電源模組的詳細規格和特性。有關所有電源模組的完整效能規格和補充特性，請至 <http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/N6700-90001.pdf> 查詢。請參閱《Keysight N6700 系列模組化電源系統》規格指南，文件編號 N6700-90001。

效能規格		N6791A	N6792A
輸入額定值：			
電流		0 - 20 A	0 - 40 A
電壓		0 - 60 V	0 - 60 V
40 °C 時的最大功率		100 W	200 W
低電壓操作時的指定電流			
1.6 V		20 A	40 A
1 V		12.5 A	25 A
0.5 V		6.25 A	12.5 A
0.1 V		1.25 A	2.5 A
程控準確度：			
高電流範圍	20 A/40 A	0.04 % + 2.6 mA	0.04 % + 5.2 mA
低電流範圍	2 A/4 A	0.04 % + 0.46 mA	0.04 % + 0.92 mA
電壓	60 V	0.03 % + 7.2 mV	0.03 % + 7.2 mV
高電阻範圍	8 k Ω	\pm (0.1 % + 0.0014) S	\pm (0.1 % + 0.0028) S
中電阻範圍	100 Ω	\pm (0.1 % + 0.014) S	\pm (0.1 % + 0.019) S
低電阻範圍	3 Ω	\pm (0.1 % + 0.38) S	\pm (0.1 % + 0.55) S
高功率範圍	100 W/200 W	0.06 % + 180 mW	0.06 % + 360 mW
低功率範圍	10 W/20 W	0.06 % + 30 mW	0.06 % + 65 mW
量測準確度：			
高電流範圍	20 A/40 A	0.04 % + 2.4 mA	0.04 % + 4.6 mA
低電流範圍	2 A/4 A	0.04 % + 0.40 mA	0.04 % + 0.82 mA
電壓	60 V	0.03 % + 7.2 mV	0.03 % + 7.2 mV
高功率範圍	100 W/200 W	0.06 % + 160 mW	0.06 % + 320 mW
低功率範圍	10 W/20 W	0.06 % + 25 mW	0.06 % + 50 mW

直流電源模組的主要效能規格

	直流輸出額定值 (伏特/安培/瓦特)	漣波與雜訊 (p-p/rms)	電壓 程控準確度	電流 程控準確度	電壓 量測準確度	電流 量測準確度
N6731B	5 V/10 A/50 W	10 mV/2 mV	0.1% + 19 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 20 mA
N6732B	8 V/6.25 A/50 W	12 mV/2 mV	0.1% + 19 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 10 mA
N6733B	20 V/2.5 A/50 W	14 mV/3 mV	0.1% + 20 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 5 mA
N6734B	35 V/1.5 A/52.5 W	15 mV/5 mV	0.1% + 35 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 35 mV	0.15% + 4 mA
N6735B	60 V/0.8 A/50 W	25 mV/9 mV	0.1% + 60 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 60 mV	0.15% + 4 mA
N6736B	100 V/0.5 A/50 W	30 mV/18 mV	0.1% + 100 mV	0.15% + 10 mA	0.1% + 100 mV	0.15% + 2 mA
N6741B	5 V/20 A/100 W	20 mV/2 mV	0.1% + 19 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 20 mA
N6742B	8 V/12.5 A/100 W	12 mV/2 mV	0.1% + 19 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 10 mA
N6743B	20 V/5 A/100 W	14 mV/3 mV	0.1% + 20 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 5 mA
N6744B	35 V/3 A/105 W	15 mV/5 mV	0.1% + 35 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 35 mV	0.15% + 4 mA
N6745B	60 V/1.6 A/100 W	25 mV/9 mV	0.1% + 60 mV	0.15% + 20 mA	0.1% + 60 mV	0.15% + 4 mA
N6746B	100 V/1 A/100 W	30 mV/18 mV	0.1% + 100 mV	0.15% + 10 mA	0.1% + 100 mV	0.15% + 2 mA
N6751A	50 V/5 A/50 W	4.5 mV/0.35 mV	0.06% + 19 mV	0.1% + 20 mA	0.05% + 20 mV	0.1% + 4 mA
N6752A	50 V/10 A/100 W	4.5 mV/0.35 mV	0.06% + 19 mV	0.1% + 20 mA	0.05% + 20 mV	0.1% + 4 mA
N6753A	20 V/50 A/300 W	5 mV/1 mV	0.06% + 10 mV	0.1% + 30 mA	0.05% + 10 mV	0.1% + 30 mA
N6754A	60 V/20 A/300 W	6 mV/1 mV	0.06% + 25 mV	0.1% + 12 mA	0.05% + 25 mV	0.1% + 8 mA
N6755A	20 V/50 A/500 W	5 mV/1 mV	0.06% + 10 mV	0.1% + 30 mA	0.05% + 10 mV	0.1% + 30 mA
N6756A	60 V/17 A/500 W	6 mV/1 mV	0.06% + 25 mV	0.1% + 12 mA	0.05% + 25 mV	0.1% + 8 mA
N6761A ¹	50 V/1.5 A/50 W	4.5 mV/0.35 mV	0.016% + 6 mV	0.04% + 0.2 mA	0.016% + 6 mV	0.04% + 0.16 mA
N6762A ¹	50 V/3 A/100 W	4.5 mV/0.35 mV	0.016% + 6 mV	0.04% + 0.2 mA	0.016% + 6 mV	0.04% + 0.16 mA
N6763A ¹	20 V/50 A/300 W	5 mV/1 mV	0.03% + 5 mV	0.1% + 15 mA	0.03% + 10 mV	0.1% + 10 mA
N6764A ¹	60 V/20 A/300 W	6 mV/1 mV	0.03% + 12 mV	0.1% + 15 mA	0.03% + 25 mV	0.1% + 5 mA
N6765A ¹	20 V/50 A/500 W	5 mV/1 mV	0.03% + 5 mV	0.1% + 15 mA	0.03% + 10 mV	0.1% + 10 mA
N6766A ¹	60 V/17 A/500 W	6 mV/1 mV	0.03% + 12 mV	0.1% + 15 mA	0.03% + 25 mV	0.1% + 5 mA
N6773A	20 V/15 A/300 W	20 mV/3 mV	0.1% + 20 mV	0.15% + 60 mA	0.1% + 20 mV	0.15% + 15 mA
N6774A	35 V/8.5 A/300 W	22 mV/5 mV	0.1% + 35 mV	0.15% + 60 mA	0.1% + 35 mV	0.15% + 12 mA
N6775A	60 V/5 A/300 W	35 mV/9 mV	0.1% + 60 mV	0.15% + 60 mA	0.1% + 60 mV	0.15% + 12 mA
N6776A	100 V/3 A/300 W	45 mV/18 mV	0.1% + 100 mV	0.15% + 30 mA	0.1% + 100 mV	0.15% + 6 mA
N6777A	150 V/2 A/300 W	68 mV/27 mV	0.1% + 150 mV	0.15% + 30 mA	0.1% + 150 mV	0.15% + 6 mA
N6781A ¹	20 V/± 3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025% + 1.8 mV	0.04% + 0.3 mA	0.025% + 1.2 mV	0.03% + 0.25 mA
N6782A ¹	20 V/± 3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025% + 1.8 mV	0.04% + 0.3 mA	0.025% + 1.2 mV	0.03% + 0.25 mA
N6783A-BAT ²	8 V/-2 A to 3 A/24 W	8 mV/1.5 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 1.8 mA	0.05% + 5 mV	0.1% + 0.6 mA
N6783A-MFG ²	6 V/-2 A; 3 A/18 W	8 mV/1.5 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 1.8 mA	0.05% + 5 mV	0.1% + 0.6 mA
N6784A ¹	± 20 V/± 3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025% + 1.8 mV	0.04% + 0.3 mA	0.025% + 1.2 mV	0.03% + 0.25 mA
N6785A ¹	20 V/+/-8 A/80 W	15 mV/1.5 mV	0.025%_1.8 mV	0.04%+1.5 mA	0.025%+1.8 mV	0.04%_1.5 mA
N6786A ¹	20 V/+/-8 A/80 W	15 mV/1.5 mV	0.025%_1.8 mV	0.04%+1.5 mA	0.025%+1.8 mV	0.04%_1.5 mA

1. 這些電源模組提供多個輸出和量測範圍；顯示的數值為最高範圍下的數據。
2. 這些電源模組提供多個量測範圍；顯示的數值為最高範圍下的數據。

薄型主機主要特性

介面能力		
GPIB	SCPI-1993, IEEE488.2 相容介面	
符合 LXI 標準	Class C	
USB 2.0	需使用 Keysight IO Library M.01.01 及以上版本或 14.0 及以上版本	
10/100 LAN	需使用 Keysight IO Library L.01.01 及以上版本或 14.0 及以上版本	
環境條件		
操作環境	室內使用, 安裝類別 II (交流輸入用), 污染程度 2	
溫度範圍	0°C 到 55°C (環境溫度高於 40°C 時輸出電流每 °C 的效能會降低 1%)	
相對濕度	最高 95%	
海拔高度	最高 2000 公尺	
交流輸入		
一般的輸入額定值	~ 100 VAC - 240 VAC; 50/60/400 Hz	
電源消耗	1000 VA (N6700C) 1440 VA (N6701C) 1440 VA (N6702C @ < 180 VAC 輸入) 2200 VA (N6702C @ > 180 VAC 輸入)	
保險絲	在公稱輸入和額定功率下為 0.99	
重量		
N6700C 安裝了四個模組的情況下 (典型值)	12.73 公斤/28 磅	
N6701C 安裝了四個電源模組的情況下	11.82 公斤/26 磅	
N6702C 安裝了四個電源模組的情況下	14.09 公斤/31 磅	
尺寸:	N6700C/N6701C	N6702C
高/寬/深	44.45 mm/432.5 mm/585.6 mm 1.75 英吋/17.03 英吋/23.06 英吋	44.45 mm/432.5 mm/611.9 mm 1.75 英吋/17.03 英吋/24.09 英吋

訂購資訊

薄型主機系統有以下兩種訂購方式：

- 您可以將 N6700C、N6701C 或 N6702C 主機和各種模組當成個別的產品來訂購。（詳見以下的步驟）每樣產品都會分開包裝，可以視情況自行組裝分析儀。
- 您可以訂購 N6710C、N6711C 或 N6712C，這是一套依訂單組裝的系統，會以完全組裝好的多重輸出電源供應器出貨。（請參考第 15 和 16 頁的 N6710C、N6711C 和 N6712C 訂購資訊。）

以主機加模組的形式來訂購 N6700 MPS 時，請依下列步驟執行：

步驟 1

依您的電源需求選購主機。

步驟 2

選擇正確的說明書和電源線選項。

步驟 3

訂購 1 到 4 個模組（請參考下一頁的說明）。如果模組的功率總和超出主機的額定輸出功率，請參考第 3 頁有關是德電源管理功能的說明。每個模組佔用一個插槽，但 N6753A-N6756A、N6763A-N6766A 和 N6792A 需佔用兩個插槽。

步驟 4

為維持正常運作，空的模組插槽上必須蓋上充填面板。如果針對每款主機訂購的模組少於 4 個的話，則須另外訂購填充面板套件。每個套件內含 3 個填充面板，一個空模組插槽須蓋上一個填充面板。

步驟 5

如果要將 N6700 安裝在機架上，則必須訂購上架套件。

主機	
N6700C	400 W 小型模組化電源系統主機，可容納 1 到 4 個模組。總輸出功率= 400 W
N6701C	600 W 小型模組化電源系統主機，可容納 1 到 4 個模組。總輸出功率= 600 W
N6702C	1200 W 小型模組化電源系統主機，可容納 1 到 4 個模組。總輸出功率= 1200 W
N6710C、N6711C 和 N6712C 系統可加購的選項	
N6709C	機架安裝套件 上架安裝必備。標準的上架硬體並不適用。
N6708A	充填面板套件 當主機安裝的模組少於 4 個時需要用到。 每個填充套件內含 3 個填充面板。
OL1	含光碟版說明書和印刷版使用者指南
900	電源線，英國，P/N 8120-1351
901	電源線，澳洲、紐西蘭，P/N 8120-1369
902	電源線，歐洲、南韓，P/N 8120-1689
903	電源線，美國、加拿大，120 V，P/N 8120-4383
904	電源線，美國、加拿大，240 V，P/N 8120-0698
906	電源線，瑞士，P/N 8120-2104
912	電源線，丹麥，P/N 8120-2956
917	電源線，南非、印度，P/N 8120-4211
918	電源線，日本，100 V，P/N 8120-5342 註：在 100 VAC 時，N6712C 的最大輸出功率限定為 600 W。 如果需要 1200 W 的全輸出功率，須使用選項 929 在 200 VAC 下運作。
919	電源線，以色列，P/N 8120-6800
920	電源線，阿根廷，P/N 8120-6869
921	電源線，智利，P/N 8120-6980
922	電源線，中國大陸，P/N 8120-8376
927	電源線，泰國、巴西，P/N 8120-8871
929	電源線，日本，200 V，P/N 8121-1392 註：此選項為 N6702C 限定功能。

訂購資訊 (續)

模組

訂購 1 到 4 個要安裝在每一台 N6700C、N6701C 或 N6702C 主機中的模組。(若要將模組當成 N6710C、N6711C 或 N6712C 依訂單組裝的系統的選項來訂購，請參考第 15 頁的說明。) 如果模組的功率總和超出主機的額定輸出功率，請參考第 3 頁有關是德電源管理功能的說明。

您可以個別指定每個模組的每個選項。舉例來說，您所訂購的其中一個模組可以加上選項 761 輸出斷路繼電器，而其他的模組則不加繼電器選項。

當您的需求改變，必須變更配置或在現有的 N6700C、N6701C 或 N6702C 主機中加入更多的模組時，請利用本資訊來訂購需要的模組。

模組			
N6730 50 W 直流電源模組	N6731B	5 V, 10 A, 50 W 直流電源模組	
	N6732B	8 V, 6.25 A, 50 W 直流電源模組	
	N6733B	20 V, 2.5 A, 50 W 直流電源模組	
	N6734B	35 V, 1.5 A, 50 W 直流電源模組	
	N6735B	60 V, 0.8 A, 50 W 直流電源模組	
	N6736B	100 V, 0.5 A, 50 W 直流電源模組	
N6740 100 W 直流電源模組	N6741B	5 V, 20 A, 100 W 直流電源模組	
	N6742B	8 V, 12.5 A, 100 W 直流電源模組	
	N6743B	20 V, 5 A, 100 W 直流電源模組	
	N6744B	35 V, 3 A, 100 W 直流電源模組	
	N6745B	60 V, 1.6 A, 100 W 直流電源模組	
N6750 高效能自動範圍調整直流電源模組	N6751A	50 V, 5 A, 50 W 高效能自動範圍調整直流電源模組	
	N6752A	50 V, 10 A, 100 W 高效能自動範圍調整直流電源模組	
	N6753A	20 V, 50 A, 300 W 高效能自動範圍調整直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
	N6754A	60 V, 20 A, 300 W 高效能自動範圍調整直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
	N6755A	20 V, 50 A, 500 W 高效能自動範圍調整直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
N6756A	60 V, 17 A, 500 W 高效能自動範圍調整直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)		
N6760 精確型直流電源模組	N6761A	50 V, 1.5 A, 50 W 精確型直流電源模組	
	N6762A	50 V, 3 A, 100 W 精確型直流電源模組	
	N6763A	20 V, 50 A, 300 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
	N6764A	60 V, 20 A, 300 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
	N6765A	20 V, 50 A, 500 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
	N6766A	60 V, 17 A, 500 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)	
N6770 300 W 直流電源模組	N6773A	20 V, 15 A, 300 W 直流電源模組	
	N6774A	35 V, 8.5 A, 300 W 直流電源模組	
	N6775A	60 V, 5 A, 300 W 直流電源模組	
	N6776A	100 V, 3 A, 300 W 直流電源模組	
	N6777A	150 V, 2 A, 300 W 直流電源模組	
N6780 ~80 W 專用型模組	N6781A	20 V, ±3 A, 20 W 電源量測設備	
	N6782A	20 V, ±3 A, 20 W 電源量測設備	
	N6783A-BAT	8 V, 3 A, 24 W 電池充電/放電模組	
	N6783A-MFG	6 V, 3 A, 18 W 行動通訊模組	
	N6784A	± 20 V, ± 3 A, 20 W 電源量測設備	
	N6785A	20 V, +/-8 A, 80 W 電源量測設備	
	N6786A	20 V, +/-8 A, 80 W 電源量測設備	
N6790 電子負載	N6791A	60 V, 20 A, 100 W 電子負載	
	N6792A	60 V, 40 A, 200 W 電子負載	

訂購資訊(續)

N6700 模組可加購的選項

	N6731B- N6736B 50 W 直流電源 模組	N6741B- N6746B 100 W 直流電源 模組	N6751A- N6756A 高效能 自動範圍 調整 直流電源 模組	N6761A- N6766A 精確型 直流電源 模組	N6773A- N6776A 300 W 直流電源 模組	N6781A、 N6782A、 N6784A、 N6785A、 N6786A、 SMU 模組	N6783A-BAT N6783A- MFG 專用型	N6790 系列 電子負載
輸出斷路繼電器	761	761	761	761	761	標配	761	NA
輸出斷路和倒極性 繼電器	760	760 ^{1,2}	760 ¹	760 ¹	760 ²	NA	NA	NA
高速測試延伸功能 (HSTE)	054	054	054	標配	054	標配	標配	標配
200 µA 量測範圍	NA	NA	NA	2UA ³	NA	NA	NA	NA
含測試結果資料的商 業校驗證書	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6
ISO 17025 校驗證書	1A7	1A7	1A7	1A7	1A7	NA	1A7	1A7

1. N6741B、N6751A、N6752A、N6761A、N6762A 不提供選項 760。
2. 當 N6742B 或 N6773A 安裝選項 760 時，最大輸出電流限定為 10 A。
3. 選項 2UA 適用於 N6761A 和 N6762A。

N6700 依訂單組裝的系統

如要採購 N6700 系統，請訂購 N6710C、N6711C 或 N6712C。這些依訂單組裝的系統，出貨前會針對組裝好的多組輸出電源供應器進行完整的測試。每套系統都會包含一台主機，加上所選購的 1 到 4 個模組。每台主機都有 4 個模組插槽，每個模組佔用一個插槽，但 N6753A-N6755A、N6763A-N6766A 和 N6792A 需佔用兩個插槽。若要指定您想安裝在系統中的模組，請以 N6715B 的選項來訂購模組。如果您訂購的模組數少於 4 個，空插槽將自動填入空白填充面板。您必須訂購至少一個模組。

如果模組的功率總和超出主機的額定輸出功率，請參考第 3 頁有關是德電源管理功能的說明。

依訂單組裝的系統

N6710C 系統	依訂單組裝的模組化電源系統，400 W 包含一個 N6700C 主機，可用總功率達 400 W
N6711C 系統	依訂單組裝的模組化電源系統，600 W 包含一個 N6701C 主機，可用總功率達 600 W
N6712C 系統	依訂單組裝的模組化電源系統，1200 W 包含一個 N6702C 主機，可用總功率達 1200 W

N6715B 系統可加購的選項

N6709C	機架安裝套件 上架安裝必備。標準的上架硬體並不適用 含光碟版說明書和印刷版使用者指南
0L1	含光碟版說明書和印刷版使用者指南
900	電源線，英國，P/N 8120-1351
901	電源線，澳洲、紐西蘭，P/N 8120-1369
902	電源線，歐洲、南韓，P/N 8120-1689
903	電源線，美國、加拿大，120 V，P/N 8120-4383
904	電源線，美國、加拿大，240 V，P/N 8120-0698
906	電源線，瑞士，P/N 8120-2104
912	電源線，丹麥，P/N 8120-2956
917	電源線，南非、印度，P/N 8120-4211
918	電源線，日本，100 V，P/N 8120-5342 註：在 100 VAC 時，N6712C 的最大輸出功率限定為 600 W。 如果需要 1200 W 的全輸出功率，須使用選項 929 在 200 VAC 下運作。
919	電源線，以色列，P/N 8120-6800
920	電源線，阿根廷，P/N 8120-6869
921	電源線，智利，P/N 8120-6980
922	電源線，中國大陸，P/N 8120-8376
927	電源線，泰國、巴西，P/N 8120-8871
929	電源線，日本，200 V，P/N 8121-1392 註：此選項為 N6712C 限定功能。

訂購資訊 (續)

以 N6710C、N6711C 或 N6712C 的選項來訂購模組

可訂購 1 到 4 個模組作為 N6710C、N6711C 或 N6712C 的選配項目。訂購時請註明型號，並在後方加上「-ATO」。例如，如欲訂購 N6731B 作為 N6710C 的選配項目，請加註「-ATO」。如果要訂購 N6731B 作為 N6710C 的選配項目，請註明「N6731B-ATO」的選項。（如要將模組當作個別的產品來訂購，請參考第 14 頁的說明。）如果模組的功率總和超出主機的額定輸出功率，請參考第 3 頁有關是德電源管理功能的說明。

您可以個別指定每個模組的每個選項。舉例來說，您所訂購的其中一個模組可以加上選項 761 輸出斷路繼電器，而其他的模組則不加繼電器選項。

N6710C、N6711C 和 N6712C 模組可加購的選項

N6730 50 W 直流電源模組	N6731B-ATO	5 V, 10 A, 50 W 直流電源模組
	N6732B-ATO	8 V, 6.25 A, 50 W 直流電源模組
	N6733B-ATO	20 V, 2.5 A, 50 W 直流電源模組
	N6734B-ATO	35 V, 1.5 A, 50 W 直流電源模組
	N6735B-ATO	60 V, 0.8 A, 50 W 直流電源模組
N6740 100 W 直流電源模組	N6736B-ATO	100 V, 0.5 A, 50 W 直流電源模組
	N6741B-ATO	5 V, 20 A, 100 W 直流電源模組
	N6742B-ATO	8 V, 12.5 A, 100 W 直流電源模組
	N6743B-ATO	20 V, 5 A, 100 W 直流電源模組
	N6744B-ATO	35 V, 3 A, 100 W 直流電源模組
N6750 高效能 自動範圍調整 直流電源模組	N6745B-ATO	60 V, 1.6 A, 100 W 直流電源模組
	N6751A-ATO	50 V, 5 A, 50 W 高效能自動範圍調整直流電源模組
	N6752A-ATO	50 V, 10 A, 100 W 高效能自動範圍調整直流電源模組
	N6753A-ATO	20 V, 50 A, 300 W 高效能自動範圍調整 直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6754A-ATO	60 V, 20 A, 300 W 高效能自動範圍調整 直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
N6760 精確型 直流電源模組	N6755A-ATO	20 V, 50 A, 500 W 高效能自動範圍調整 直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6756A-ATO	60 V, 17 A, 500 W 高效能自動範圍調整 直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6761A-ATO	50 V, 1.5 A, 50 W 精確型直流電源模組
	N6762A-ATO	50 V, 3 A, 100 W 精確型直流電源模組
	N6763A-ATO	20 V, 50 A, 300 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
N6770 300 W 直流電源模組	N6764A-ATO	60 V, 20 A, 300 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6765A-ATO	20 V, 50 A, 500 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6766A-ATO	20 V, 17 A, 500 W 精確型直流電源模組 (需佔用主機 4 個模組插槽中的 2 個)
	N6773A-ATO	20 V, 15 A, 300 W 直流電源模組
	N6774A-ATO	5 V, 8.5 A, 300 W 直流電源模組
N6780 ~80 W 專用型模組	N6775A-ATO	60 V, 5 A, 300 W 直流電源模組
	N6776A-ATO	100 V, 3 A, 300 W 直流電源模組
	N6777A-ATO	150 V, 2 A, 300 W 直流電源模組
	N6781A-ATO	20 V, ± 3 A, 20 W 電源量測設備
	N6782A-ATO	20 V, ± 3 A, 20 W 電源量測設備
	N6783A-BAT	8 V, 3 A, 24 W 電池充電/放電模組
	N6783A-MFG	6 V, 3 A, 18 W 行動通訊模組
N6790 電子負載	N6784A-ATO	± 20 V, ± 3 A, 20 W 電源量測設備
	N6785A-ATO	20 V, +/- 8 A, 80 W 電源量測設備
	N6786A-ATO	20 V, +/- 8 A, 80 W 電源量測設備
N6790 電子負載	N6791A	60 V, 20 A, 100 W 電子負載
	N6792A	60 V, 40 A, 200 W 電子負載

需要研發專用的電源解決方案嗎？

Keysight N6705C 直流電源分析儀能有效節省時間

- 整合了多達 4 個先進的電源供應器或電子負載，並提供 DMM、示波器、任意波形產生器與資料記錄器等功能，可在您進行尋源與量測輸出至待測裝置的直流電壓與電流時，大幅提昇您的工作效率。
- 免除了準備多個量測設備的需要，並可建立包含傳感器（例如電流探棒與分路器）的複雜測試設定，以量測流入待測裝置的電流。
- 您無需自行撰寫開發與除錯程式，以便控制一系列儀器並進行有用的量測，因為所有功能與量測都可在前面板上執行。
- 模組化系統：在 N6700 薄型模組化電源系統中使用相同的直流電源模組。



請參閱 N6705C 直流電源分析儀產品規格書（文件編號 5992-1880EN）以獲得完整的規格資料。詳細資訊請上網查詢：

www.keysight.com/find/dcpoweranalyzer

www.keysight.com/find/n6700

詳細資訊，請上網查詢：www.keysight.com

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。
以下為是德科技聯絡窗口：www.keysight.com/find/contactus

