

Keysight Technologies

N8700 系列直流系統電源供應器

N8731A-42A (3.3 kW), N8754A-62A (5 kW)

產品規格書



經濟型基礎直流系統電源供應器

Keysight N8700 系列直流系統電源供應器採薄型 2U 高機箱設計，可提供恰到好處的性能與價格。該系列電源有 21 種型號，適合在簡易的直流電源應用中，提供可負擔的 3300 W 和 5000 W 單一輸出、可程控的直流電源。

Keysight N8700 系列電源供應器提供穩定的輸出功率、內建的電壓和電流量測功能，以及 8 V 至 600 V 電壓和 5.5 A 至 400 A 的電流輸出能力。

這些經濟實惠的電源供應器具備諸多系統級特性，例如多種標配的 I/O 介面，讓航太與國防、汽車、元件和通訊產業的研發、設計驗證和製造工程師，能夠簡化並加快測試系統的開發。

輕薄、密度高的機箱設計可節省機架空間

Keysight N8700 在僅 2U 高、19 吋寬的機箱中，提供高達 5200 W 的輸出功率。它的通氣孔分別位於儀器前方和背面（在頂端或底部都沒有通氣孔），因此您可將其它儀器鎖在它的上方或下方，以節省寶貴的機架空間。

產品特色

- 21 款機型，提供 3300 W 和 5000 W 的輸出功率
- 可輸出高達 600 V 的電壓和高達 400 A 的電流
- 小型、高密度的 2U 高機箱設計
- 內建的電壓與電流量測功能
- 完整的電壓過載和電流過大保護功能
- 靈活的交流輸入電壓選項
- 標配 LAN、USB 與 GPIB 介面
- 完全符合 LXI Class C 標準



簡易的面板操作

您可透過旋鈕和按鍵，迅速且容易地操作電源供應器。透過面板上的控制功能，您可以大略或精確地調整輸出電壓和電流、保護設定值，並且設定開機狀態（可設成記憶體最後儲存的狀態或出廠預設值）。前面板顯示幕可同時顯示輸出電壓和電流，LED 指示燈則可顯示電源供應器的狀態和運作模式。此外，您可以鎖住前面板控制，以防電源供應器的參數不慎被改變。

完整的元件保護功能

為避免元件受損，Keysight N8700 系列電源供應器具有溫度過高、電流過大（OCP）和電壓過載（OVP）等保護機制，可在發生問題時立即關閉電源供應器。此外，這些儀器還提供電壓下限（UVL）的功能，以避免將輸出電壓調整成低於某個限制值。UVL 和 OVP 功能的組合，讓您能充分保護敏感的負載電路。

簡化系統連接

Keysight N8700 系列電源供應器配備 GPIB、乙太區域網路（Ethernet/LAN）和 USB 2.0 介面，讓您能隨時靈活運用各種 I/O 介面，並可因應未來的測試配置需求。該系列儀器完全符合 LXI Class C 標準。

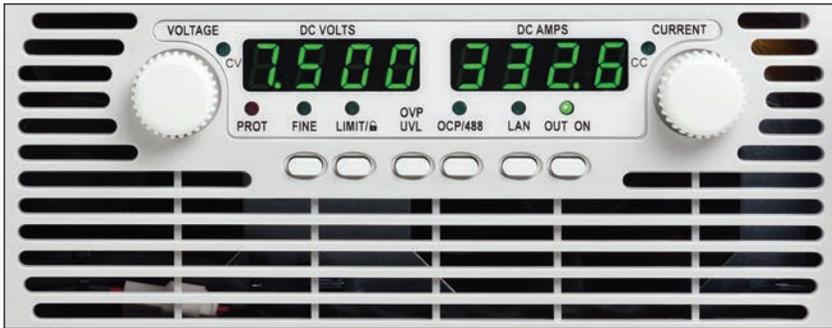


圖 1：前面板控制旋鈕和按鈕，可讓您輕鬆地系統中和在工作台上使用 Keysight N8700 電源供應器



圖 2：Keysight N8700 標配 LAN（LXI C）、USB 2.0 和 GPIB 介面，可簡化系統連接

遠端存取與控制

Keysight N8700 系列內建的網頁伺服器，可讓您透過 Microsoft Internet Explorer 或 Mozilla Firefox 等標準的瀏覽器，對儀器進行遠端存取與控制。如此靈活的遠端控制能力已超越 LXI 規範，方便使用者隨時隨地透過網路監視和控制儀器。您還可使用網路瀏覽器，從遠端設定、監視和操作 N8700 系列。

輕鬆進行系統整合與配置

為簡化系統開發，Keysight N8700 系列提供標配的 IMI-COM 驅動程式，並支援易用的 SCPI（可程式儀器標準指令）。

靈活的配置：並聯或串聯多台電源供應器

如果需要更大的輸出功率，您可靈活地並聯與串聯多台 Keysight N8700 系列電源供應器。您可並聯 4 台同一型號的電源供應器以獲得更大的輸出電流，或串聯 2 台同一型號的儀器以獲得到更高的輸出電壓（請參考輸出電極絕緣資訊）。

類比程控與監視

您可使用 0 V 至 5 V 或 0 V 至 10 V 的類比電壓，或使用 0 至 5 k Ω 或 0 至 10 k Ω 的電阻，在 0 到最高刻度的範圍內，對輸出電壓和電流進行程控。

靈活的交流輸入電壓選擇

Keysight N8700 系列提供靈活的交流輸入電壓選擇。購買任一款 N8700 時，您可選擇 208 V 三相或 400 V 三相電壓輸入。而 3.3 kW 的機型還提供 230 V 單相交流輸入電壓的選擇。因此您可選擇最適合您的工作環境的交流輸入電壓。此系列儀器還提供功率係數校正功能。

機架安裝

每台 Keysight N8700 儀器均標配安裝凸耳（ear）和把手。此外，Keysight N5740A 上架滑軌套件提供將 Keysight N8700 系列固定在只有 2U 高機架空間內的所有必備零件，以便輕鬆地將 N8700 系列整合到測試機架中。Keysight N5700 系列亦使用相同的 N5740A 上架滑軌套件。

請幫您的 Keysight N8700 審慎挑選交流輸入電壓選項。當您收到新訂購的 Keysight N8700 電源供應器之後，如果想要改變交流輸入電壓，則須將其寄回是德科技維修中心，或是下一張新的採購訂單。

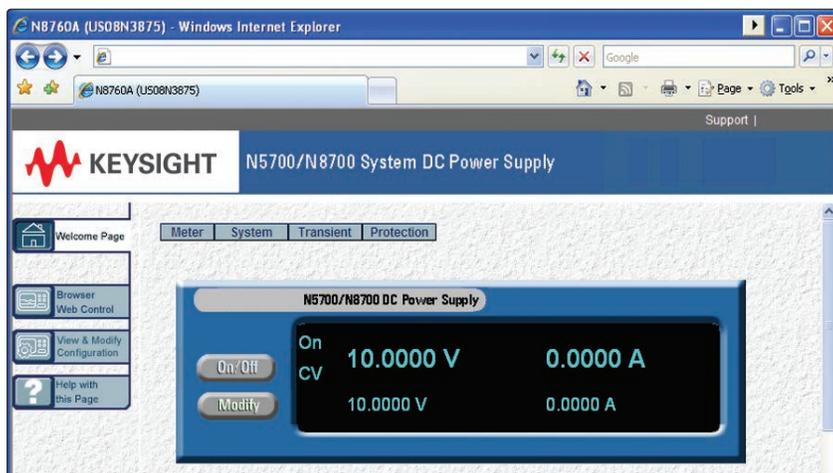


圖 3：Keysight N8700 系列網頁圖形操作介面方便您從遠端存取及控制電源供應器

效能規格

		N8731A	N8732A	N8733A	N8734A	N8735A	N8736A
額定直流輸出							
電壓 ¹		8 V	10 V	15 V	20 V	30 V	40 V
電流 ²		400 A	330 A	220 A	165 A	110 A	85 A
功率		3200 W	3300 W	3300 W	3300 W	3300 W	3400 W
輸出漣波與雜訊							
CV _{p-p} ³		60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV
CV _{rms} ⁴		8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV
負載效應							
CV 負載穩壓率 ⁵		6.2 mV	6.5 mV	7.25 mV	8 mV	9.5 mV	11 mV
CC 負載穩壓率 ⁶		85 mA	71 mA	49 mA	38 mA	27 mA	22 mA
電源效應							
CV 電源穩壓率 ⁷		2.8 mV	3 mV	3.5 mV	4 mV	5 mV	6 mV
CC 電源穩壓率 ⁷		42 mA	35 mA	24 mA	18.5 mA	13 mA	10.5 mA
程控準確度							
電壓 ¹	0.05% +	4 mV	5 mV	7.5 mV	10 mV	15 mV	20 mV
電流 ^{2,8}	0.1% +	800 mA	660 mA	440 mA	330 mA	220 mA	170 mA
量測準確度							
電壓	0.1% +	8 mV	10 mV	15 mV	20 mV	30 mV	40 mV
電流 ⁸	0.1% +	1200 mA	990 mA	660 mA	495 mA	330 mA	255 mA
負載暫態恢復時間							
時間 ⁹		<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms

1. 保證的最小電壓為最大額定輸出電壓的 0.2%。

2. 保證的最小電流為最大額定輸出電流的 0.4%。

3. 20 MHz

4. 5 Hz - 1 MHz

5. 從無負載至全負載，定輸入電壓。遠端感測中的最大壓降。

6. 負載電壓改變等於額定電壓、定輸入電壓。

7. 單相與三相 208 V 機型：170 至 265 VAC，定負載。三相 400 V 機型：342 至 460 VAC，定負載。

8. 定電流程控讀回和監視準確度不包括升溫、負載穩壓率及熱漂移。

9. 負載改變引起 10% 至 90% 的額定輸出電流變化，輸出電壓恢復到額定輸出 0.5% 以內的時間，電源為本地感測。

效能規格 (續)

		N8737A	N8738A	N8739A	N8740A	N8741A	N8742A
額定直流輸出							
電壓 ¹		60 V	80 V	100 V	150 V	300 V	600 V
電流 ²		55 A	42 A	33 A	22 A	11 A	5.5 A
功率		3300 W	3360 W	3300 W	3300 W	3300 W	3300 W
輸出漣波與雜訊							
CV_{p-p} ³		60 mV	80 mV	100 mV	100 mV	300 mV	500 mV
CV_{rms} ⁴		8 mV	25 mV	25 mV	25 mV	100 mV	120 mV
負載效應							
CV 負載穩壓率 ⁵		14 mV	17 mV	20 mV	27.5 mV	50 mV	95 mV
CC 負載穩壓率 ⁶		16 mA	13.4 mA	11.6 mA	9.4 mA	7.2 mA	6.1 mA
電源效應							
CV 電源穩壓率 ⁷		8 mV	10 mV	12 mV	17 mV	32 mV	62 mV
CC 電源穩壓率 ⁷		7.5 mA	6.2 mA	5.3 mA	4.2 mA	3.1 mA	2.6 mA
程控準確度							
電壓 ¹	0.05% +	30 mV	40 mV	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
電流 ^{2,8}	0.1% +	110 mA	84 mA	66 mA	44 mA	22 mA	11 mA
量測準確度							
電壓	0.1% +	60 mV	80 mV	100 mV	150 mV	300 mV	600 mV
電流 ⁸	0.1% +	165 mA	126 mA	99 mA	66 mA	33 mA	16.5 mA
負載暫態恢復時間							
時間 ⁹		<1 ms	<1 ms	<1 ms	<2 ms	<2 ms	<2 ms

1. 保證的最小電壓為最大額定輸出電壓的 0.2%。

2. 保證的最小電流為最大額定輸出電流的 0.4%。

3. 20 MHz

4. 5 Hz - 1 MHz

5. 從無負載至全負載，定輸入電壓。遠端感測中的最大壓降。

6. 負載電壓改變等於額定電壓、定輸入電壓。

7. 單相與三相 208 V 機型：170 至 265 VAC，定負載。三相 400 V 機型：342 至 460 VAC，定負載。

8. 定電流程控讀回和監視準確度不包括升溫、負載穩壓率及熱漂移。

9. 負載改變引起 10% 至 90% 的額定輸出電流變化，輸出電壓恢復到額定輸出 0.5% 以內的時間，電源為本地感測。

補充特性

	N8731A	N8732A	N8733A	N8734A	N8735A	N8736A
輸出響應時間						
上程控響應時間 ¹	80 ms					
下程控響應時間全負載 ¹	20 ms	100 ms	100 ms	100 ms	160 ms	160 ms
下程控響應時間無負載 ²	500 ms	600 ms	700 ms	800 ms	900 ms	1000 ms
指令響應時間 (將此加入輸出響應時間以求得總程控時間)						
	100 ms (典型值)					
遠端感測補償						
	2 V	2 V	2 V	2 V	5 V	5 V
過壓安全保護						
範圍	0.5-10 V	0.5-12 V	1-18 V	1-24 V	2-36 V	2-44 V
輸出漣波與雜訊						
CC rms ³	1300 mA	1200 mA	880 mA	660 mA	300 mA	200 mA
程控解析度 量測解析度						
電壓	0.96 mV	1.2 mV	1.8 mV	2.4 mV	3.6 mV	4.8 mV
電流	48 mA	39.6 mA	26.4 mA	19.8 mA	13.2 mA	10.2 mA
前面板顯示準確度 (4 位數 ± 1 個讀數)						
電壓	40 mV	50 mV	75 mV	100 mV	150 mV	200 mV
電流	2000 mA	1650 mA	1100 mA	825 mA	550 mA	425 mA
溫度穩定度 (在固定電源、負載及溫度下，暖機 30 分鐘後 8 小時以上的輸出)						
電壓	4 mV	5 mV	7.5 mV	10 mV	15 mV	20 mV
電流	200 mA	165 mA	110 mA	82.5 mA	55 mA	42.5 mA
溫度係數 (暖機 30 分鐘後)						
電壓 (來自額定輸出電壓)	100 PPM/°C					
電流 (來自額定輸出電流)	200 PPM/°C					

1. 從額定輸出電壓的 10% 至 90%，或從 90% 至 10%，具額定電阻負載。

2. 從額定輸出電壓的 90% 至 10%。

3. 8 V 至 15 V 機型從 2 V 至額定輸出電壓和額定輸出電流量測漣波，其他機型則在 10% 至 100% 額定輸出電壓和額定輸出電流中量測。

補充特性 (續)

	N8737A	N8738A	N8739A	N8740A	N8741A	N8742A
輸出響應時間						
上程控響應時間 ¹	150 ms	250 ms				
下程控響應時間全負載 ¹	160 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	500 ms
下程控響應時間無負載 ²	1100 ms	1200 ms	1500 ms	2000 ms	3500 ms	4000 ms
指令響應時間 (將此加入輸出響應時間以求得總程控時間)						
	100 ms (典型值)					
遠端感測補償						
	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V
過壓安全保護						
範圍	5-66 V	5-88 V	5-110 V	5-165 V	5-330 V	5-660 V
輸出漣波與雜訊						
CC rms ³	100 mA	80 mA	70 mA	60 mA	20 mA	10 mA
程控解析度 量測解析度						
電壓	7.2 mV	9.6 mV	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
電流	6.6 mA	5 mA	4 mA	2.6 mA	1.3 mA	0.66 mA
前面板顯示準確度 (4 位數 ± 1 個讀數)						
電壓	300 mV	400 mV	500 mV	750 mV	1500 mV	3000 mV
電流	275 mA	210 mA	165 mA	110 mA	55 mA	27.5 mA
溫度穩定度 (在固定電源、負載及溫度下，暖機 30 分鐘後 8 小時以上的輸出)						
電壓	30 mV	40 mV	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
電流	27.5 mA	21 mA	16.5 mA	11 mA	5.5 mA	2.8 mA
溫度係數 (暖機 30 分鐘後)						
電壓 (來自額定輸出電壓)	100 PPM/°C					
電流 (來自額定輸出電流)	200 PPM/°C					

1. 從額定輸出電壓的 10% 至 90%，或從 90% 至 10%，具額定電阻負載。

2. 從額定輸出電壓的 90% 至 10%。

3. 8 V 至 15 V 機型從 2 V 至額定輸出電壓和額定輸出電流量測漣波，其他機型則在 10% 至 100% 額定輸出電壓和額定輸出電流中量測。

效能規格

		N8754A	N8755A	N8756A	N8757A	N8758A
額定直流輸出						
電壓 ¹		20 V	30 V	40 V	60 V	80 V
電流 ²		250 A	170 A	125 A	85 A	65 A
功率		5000 W	5100 W	5000 W	5100 W	5200 W
輸出漣波與雜訊						
CV _{p-p} ³		75 mV	75 mV	75 mV	75 mV	100 mV
CV _{rms} ⁴		10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	15 mV
負載效應						
CV 負載穩壓率 ⁵		8 mV	9.5 mV	11 mV	14 mV	17 mV
CC 負載穩壓率 ⁶		250 mA	170 mA	125 mA	85 mA	65 mA
電源效應						
CV 電源穩壓率 ⁷		2 mV	3 mV	4 mV	6 mV	8 mV
CC 電源穩壓率 ⁷		125 mA	85 mA	62.5 mA	42.5 mA	32.5 mA
程控準確度						
電壓 ¹	0.025% +	15 mV	22.5 mV	30 mV	45 mV	60 mV
電流 ^{2,8}	0.1% +	750 mA	510 mA	375 mA	255 mA	195 mA
量測準確度						
電壓	0.025% +	25 mV	37.5 mV	50 mV	75 mV	100 mV
電流 ⁸	0.1% +	750 mA	510 mA	375 mA	255 mA	195 mA
負載暫態恢復時間						
時間 ⁹		<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms	<1 ms

1. 保證的最小電壓為最大額定輸出電壓的 0.2%。
2. 保證的最小電流為最大額定輸出電流的 0.4%。
3. 20 MHz
4. 5 Hz - 1 MHz
5. 從無負載至全負載，定輸入電壓。遠端感測中的最大壓降。
6. 負載電壓改變等於額定電壓、定輸入電壓。
7. 單相與三相 208 V 機型：170 至 265 VAC，定負載。三相 400 V 機型：342 至 460 VAC，定負載。
8. 定電流程控讀回和監視準確度不包括升溫、負載穩壓率及熱漂移。
9. 負載改變引起 10% 至 90% 的額定輸出電流變化，輸出電壓恢復到額定輸出 0.5% 以內的時間，電源為本地感測。

效能規格 (續)

	N8759A	N8760A	N8761A	N8762A
額定直流輸出				
電壓 ¹	100 V	150 V	300 V	600 V
電流 ²	50 A	34 A	17 A	8.5 A
功率	5000 W	5100 W	5100 W	5100 W
輸出漣波與雜訊				
CV _{p-p} ³	100 mV	120 mV	300 mV	500 mV
CV _{rms} ⁴	15 mV	25 mV	60 mV	120 mV
負載效應				
CV 負載穩壓率 ⁵	20 mV	27.5 mV	50 mV	95 mV
CC 負載穩壓率 ⁶	50 mA	34 mA	17 mA	8.5 mA
電源效應				
CV 電源穩壓率 ⁷	10 mV	15 mV	30 mV	60 mV
CC 電源穩壓率 ⁷	25 mA	17 mA	8.5 mA	4.3 mA
程控準確度				
電壓 ¹	0.025% +	75 mV	112.5 mV	225 mV
電流 ^{2,8}	0.1% +	150 mA	102 mA	51 mA
量測準確度				
電壓	0.025% +	125 mV	187.5 mV	375 mV
電流 ⁸	0.1% +	150 mA	102 mA	51 mA
負載暫態恢復時間				
時間 ⁹	<1 ms	<2 ms	<2 ms	<2 ms

1. 保證的最小電壓為最大額定輸出電壓的 0.2%。
2. 保證的最小電流為最大額定輸出電流的 0.4%。
3. 20 MHz
4. 5 Hz - 1 MHz
5. 從無負載至全負載，定輸入電壓。遠端感測中的最大壓降。
6. 負載電壓改變等於額定電壓、定輸入電壓。
7. 單相與三相 208 V 機型：170 至 265 VAC，定負載。三相 400 V 機型：342 至 460 VAC，定負載。
8. 定電流程控讀回和監視準確度不包括升溫、負載穩壓率及熱漂移。
9. 負載改變引起 10% 至 90% 的額定輸出電流變化，輸出電壓恢復到額定輸出 0.5% 以內的時間，電源為本地感測。

補充特性

	N8754A	N8755A	N8756A	N8757A	N8758A
遠端感測補償					
上程控響應時間 ¹	30 ms	30 ms	30 ms	50 ms	50 ms
下程控響應時間全負載 ¹	50 ms	80 ms	80 ms	80 ms	100 ms
下程控響應時間無負載 ²	700 ms	800 ms	900 ms	1000 ms	1200 ms
指令響應時間 (將此加入輸出響應時間以求得總程控時間)					
	100 ms (典型值)				
遠端感測補償					
	2 V	5 V	5 V	5 V	5 V
過壓安全保護					
範圍	1-24 V	2-36 V	2-44 V	5-66 V	5-88 V
輸出漣波與雜訊					
CC rms ³	1000 mA	460 mA	300 mA	150 mA	120 mA
程控解析度 量測解析度					
電壓	2.4 mV	3.6 mV	4.8 mV	7.2 mV	9.6 mV
電流	30 mA	20.4 mA	15 mA	10.2 mA	7.8 mA
前面板顯示準確度 (4 位數 ± 1 個讀數)					
電壓	100 mV	150 mV	200 mV	300 mV	400 mV
電流	1250 mA	850 mA	625 mA	425 mA	325 mA
溫度穩定度 (在固定電源、負載及溫度下，暖機 30 分鐘後 8 小時以上的輸出)					
電壓	10 mV	15 mV	20 mV	30 mV	40 mV
電流	125 mA	85 mA	62.5 mA	42.5 mA	32.5 mA
溫度係數 (暖機 30 分鐘後)					
電壓 (來自額定輸出電壓)	100 PPM/°C				
電流 (來自額定輸出電流)	100 PPM/°C				

1. 從額定輸出電壓的 10% 至 90%，或從 90% 至 10%，具額定電阻負載。

2. 從額定輸出電壓的 90% 至 10%。

3. 8 V 至 15 V 機型從 2 V 至額定輸出電壓和額定輸出電流量測漣波，其他機型則在 10% 至 100% 額定輸出電壓和額定輸出電流中量測。

補充特性 (續)

	N8759A	N8760A	N8761A	N8762A
遠端感測補償				
上程控響應時間 ¹	50 ms	50 ms	50 ms	100 ms
下程控響應時間全負載 ¹	100 ms	100 ms	100 ms	200 ms
下程控響應時間無負載 ²	1500 ms	2000 ms	2500 ms	3000 ms
指令響應時間 (將此加入輸出響應時間以求得總程控時)				
	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)
遠端感測補償				
	5 V	5 V	5 V	5 V
過壓安全保護				
範圍	5-110 V	5-165 V	5-330 V	5-660 V
輸出漣波與雜訊				
CC rms ³	100 mA	90 mA	30 mA	15 mA
程控解析度 量測解析度				
電壓	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
電流	6 mA	4.1 mA	2 mA	1 mA
前面板顯示準確度 (4 位數 ± 1 個讀數)				
電壓	500 mV	750 mV	1500 mV	3000 mV
電流	250 mA	170 mA	85 mA	42.5 mA
溫度穩定度 (在固定電源、負載及溫度下，暖機 30 分鐘後 8 小時以上的輸出)				
電壓	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
電流	25 mA	17 mA	8.5 mA	4.3 mA
溫度係數 (暖機 30 分鐘後)				
電壓 (來自額定輸出電壓)	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
電流 (來自額定輸出電流)	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C

1. 從額定輸出電壓的 10% 至 90%，或從 90% 至 10%，具額定電阻負載。

2. 從額定輸出電壓的 90% 至 10%。

3. 8 V 至 15 V 機型從 2 V 至額定輸出電壓和額定輸出電流量測漣波，其他機型則在 10% 至 100% 額定輸出電壓和額定輸出電流中量測。

補充特性 (續)

所有機型 (除非另行註明)	
類比程控與監視	
V_{out} 電壓程控	0-100%，0-5 V 或 0-10 V，使用者可選擇。準確度和線性度：額定輸出電壓的 $\pm 0.5\%$ 。
I_{out} 電壓程控 ¹	0-100%，0-5 V 或 0-10 V，使用者可選擇。準確度和線性度：額定輸出電流的 $\pm 1\%$ 。
V_{out} 電阻程控	0-100%，0-5/10 Kohm 全刻度，使用者可選擇。準確度和線性度：額定輸出電壓的 $\pm 1\%$ 。
I_{out} 電阻程控 ¹	0-100%，0-5/10 Kohm 全刻度，使用者可選擇。準確度和線性度：額定輸出電流的 $\pm 1.5\%$ 。
開 / 關控制 (背板)	電壓控制：0-0.6 V/2-15 V，或乾接點，使用者可選擇邏輯
輸出電流監視 ¹	0-5 V 或 0-10 V，使用者可選擇，準確度： $\pm 1\%$ 。
輸出電壓監視	0-5 V 或 0-10 V，使用者可選擇，準確度： $\pm 1\%$ 。
電源 OK 信號	TTL 高 (4-5 V) = OK；0 V = 失敗；500 Ω 串聯電阻。
CV/CC 指示燈	3.3 kW：CV=TTL 高 (4-5 V) (流出電流：10 mA)；CC=TTL 低 (0-0.6 V) (汲入電流 = 10 mA) 5 kW：開集極；CV 模式：關，CC 模式：開，最大電壓 = 30 V；最大汲入電流 = 10 mA
啟用 / 關閉	乾接點。開路：關，短路：開。端子最大電壓 = 6 V
串聯與並聯功能	
並聯運作	透過單線電流平衡，以主從方式連接 4 台相同型號的電源供應器
串聯運作	可使用外部保護二極體連接 2 台相同型號的電源供應器 (請見第 13 頁的輸出端隔離)
可儲存狀態	
存於揮發性記憶體	16 (在記憶體位置 0-15)
介面功能	
GPIB	SCPI - 1993，IEEE 488.2 相容型介面
LXI 相容性	Class C (僅適用於前面板有 LXI 標籤的儀器)
USB 2.0	需要 Keysight I/O Library 版本 M.01.01 和更高版本，或是 14.0 和更高版本
10/100 LAN	需要 Keysight I/O Library 版本 L.01.01 和更高版本，或是 14.0 和更高版本
環境條件	
環境	室內使用，安裝類別 II (AC 輸入)，污染等級 2
操作溫度	在 100% 負載下為 0°C 至 40°C
存放溫度	-20°C 至 70°C
操作濕度	30% 至 90% 相對濕度 (非凝結)
存放濕度	10% 至 95% 相對濕度 (非凝結)
高度	最高 3000 公尺 在 2000 公尺以上，輸出電流每 100 公尺下降 2%，環境溫度每 100 公尺下降 1°C
內建網頁瀏覽器	需要 IE 5 以上或 Netscape 6.2 以上

1. 定電流程控讀回和監視準確度不包括升溫、負載穩壓率及熱漂移。

補充特性 (續)

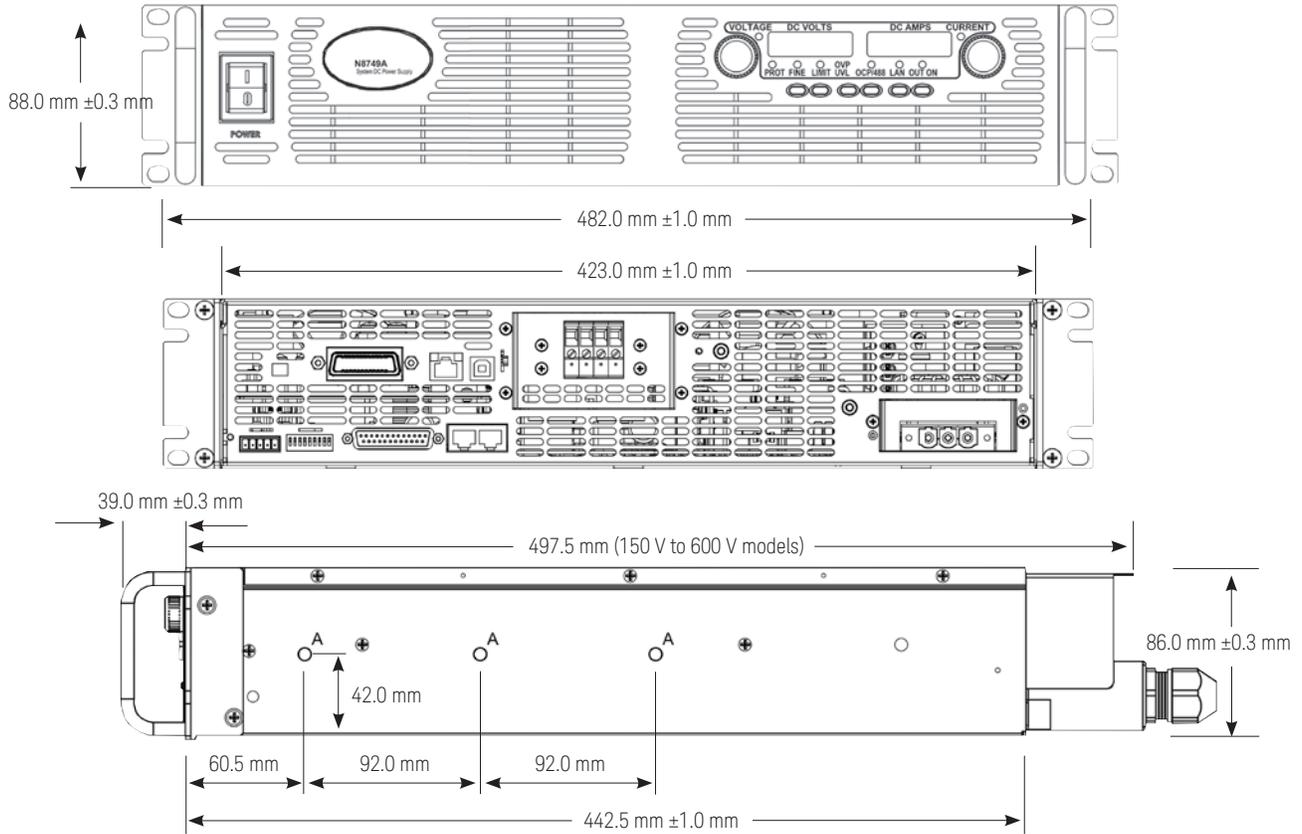
所有機型 (除非另行註明)	
體積	
(不包括連接器和把手)	高：88 mm；寬：423 mm；深：442.5 mm
重量	
	3.3 kW：13 公斤；5 kW：16 公斤
符合的法規	
EMC	符合針對 A 級量測產品制定的歐洲 EMC 指令 89/336/EEC 符合澳洲標準，貼有 C-Tick 標誌 此 ISM 裝置符合加拿大 ICES-001 標準。 Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada 靠近 I/O 連接器處 >1 kV 的靜電放電可能導致儀器重開機，需要操作人員防止這種狀況
安規	符合歐洲低電壓指令 73/23/EEC，貼有 CE 標誌 符合美國和加拿大的量測設備安全標準 產品中使用的所有 LED 均為符合 IEC 825-1 的 1 類 LED
噪音聲明	
	聲明符合 1991 年 1 月 18 日德國聲音輻射指令的要求： 聲壓 Lp <70 dB (A)，* 在操作者位置，* 常規操作，* 根據 EN 27779 (類型測試) Schalldruckpegel Lp <70 dB(A) *Am Arbeitsplatz, *Normaler Betrieb, *Nach EN 27779
輸出端子隔離	
8 V 至 60 V 單元	輸出端子與任何其它端子或機箱接地之間不得高於 ± 60 VDC
80 V 至 600 V 單元	正輸出端子與任何其它端子或機箱接地之間不得高於 ± 600 VDC 負輸出端子與任何其它端子或機箱接地之間不得高於 ± 400 VDC

補充特性 (續)

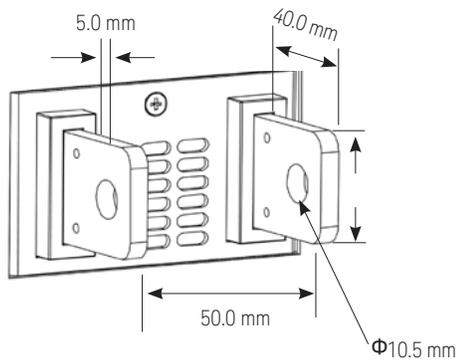
所有機型 (除非另行註明)		
交流輸入		
標稱輸入	230 VAC 單相選項 ¹	190 - 240 VAC; 50/60 Hz
	208 VAC 3 相選項	190 - 240 VAC; 50/60 Hz
	400 VAC 3 相選項	380 - 415 VAC; 50/60 Hz
輸入電流	230 VAC 單相選項 ¹	在 100% 負載下最大 23 - 24 A
	208 VAC 3 相選項	3.3 kW 機型：在 100% 負載下最大 13.6 - 14.5 A 5 kW 機型：在 100% 負載下最大 21 - 22 A
	400 VAC 3 相選項	3.3 kW 機型：在 100% 負載下最大 6.8 - 7.2 A 5 kW 機型：在 100% 負載下最大 10.5 - 12 A
輸入範圍	230 VAC 單相選項 ¹	170 - 265 VAC; 47 - 63 Hz
	208 VAC 3 相選項	170 - 265 VAC; 47 - 63 Hz
	400 VAC 3 相選項	342 - 460 VAC; 47 - 63 Hz
輸入 VA	3.3 kW 機型	4000 VA
	5 kW 機型	5800 VA
功率係數	230 VAC 單相選項 ¹	在標稱輸入和額定輸出功率時為 0.99
	208 & 400 VAC 3 相選項	3.3 kW 機型：在標稱輸入和額定輸出功率時為 0.95 5 kW 機型：在標稱輸入和額定輸出功率時為 0.94
效率	3.3 kW 機型	82% - 88%
	5 kW 機型	83% - 88%
湧入電流	230 VAC 單相選項 ¹	< 50 A
	208 VAC 3 相選項	< 50 A
	400 VAC 3 相選項	< 20 A

1. 僅適用於 3.3 kW 機型。

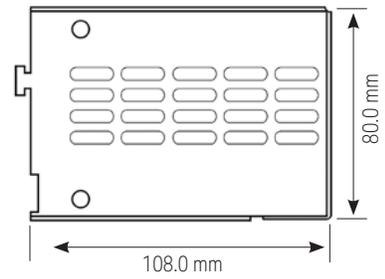
外觀尺寸圖



直流輸出
匯流排支柱細部圖
8 V 至 100 V 機型

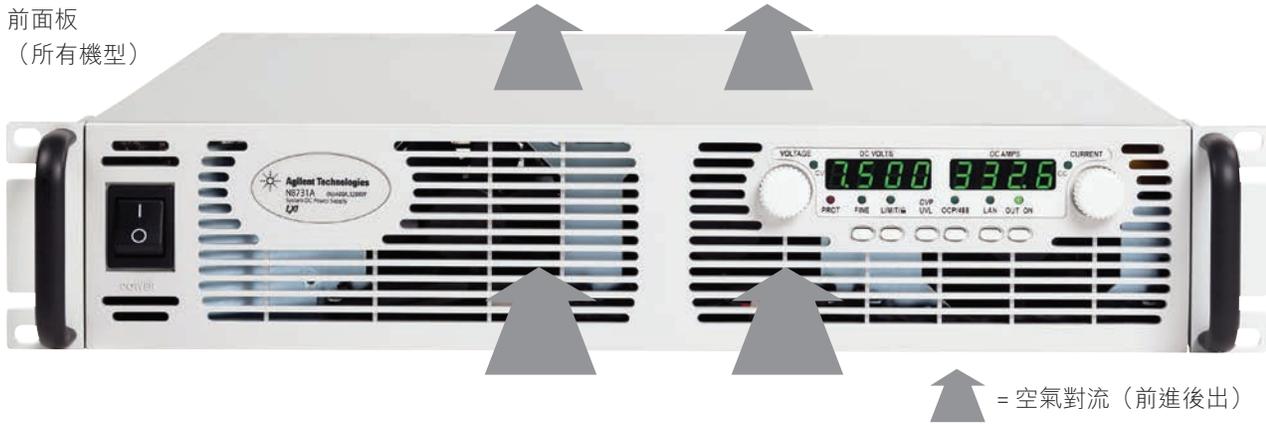


交流輸入
輸出保護板細部圖
8 V 至 100 V 機型



前、後面板細部圖

前面板
(所有機型)



背板，具匯流排支柱

8 V 至 100 V 機型 (圖中顯示 230 V 單相交流輸入電壓選項，僅適用於 3.3 kW 機型)



背板，具線夾連接器

150 V 至 600 V 機型 (圖中顯示 400 V 3 相交流選項，適用於所有機型)



訂購資訊

機型	電壓 (V)	電流 (A)	最大功率 (W)	系列
N8731A	8 V	400 A	3200 W	3.3 kW
N8732A	10 V	330 A	3300 W	3.3 kW
N8733A	15 V	220 A	3300 W	3.3 kW
N8734A	20 V	165 A	3300 W	3.3 kW
N8735A	30 V	110 A	3300 W	3.3 kW
N8736A	40 V	85 A	3400 W	3.3 kW
N8737A	60 V	55 A	3300 W	3.3 kW
N8738A	80 V	42 A	3360 W	3.3 kW
N8739A	100 V	33 A	3300 W	3.3 kW
N8740A	150 V	22 A	3300 W	3.3 kW
N8741A	300 V	11 A	3300 W	3.3 kW
N8742A	600 V	5.5 A	3300 W	3.3 kW
N8754A	20 V	250 A	5000 W	5 kW
N8755A	30 V	170 A	5100 W	5 kW
N8756A	40 V	125 A	5000 W	5 kW
N8757A	60 V	85 A	5100 W	5 kW
N8758A	80 V	65 A	5200 W	5 kW
N8759A	100 V	50 A	5000 W	5 kW
N8760A	150 V	34 A	5100 W	5 kW
N8761A	300 V	17 A	5100 W	5 kW
N8762A	600 V	8.5 A	5100 W	5 kW

選項

所有機型（除非另行註明）	
選項 861	280 V 3 相交流輸入電壓，附未裝插頭的電源線（選項 208）
選項 862	400 V 3 相交流輸入電壓，附未裝插頭的電源線（選項 400）
選項 831 ¹	230 V 單相交流輸入電壓，附未裝插頭的電源線（選項 230）
選項 832 ¹	230 V 單相交流輸入電壓，附歐洲適用的未裝插頭的電源線（選項 230）
選項 208	190-240 V，3 相交流，50/60 Hz 輸入（與電源線選項 861 搭配使用）
選項 400	380-415 V，3 相交流，50/60 Hz 輸入（與電源線選項 862 搭配使用）
選項 2301 ¹	190-240 V，單相交流，50/60 Hz 輸入（與電源線選項 831 或 832 搭配使用）

配件

N5740A	上架滑軌套件（上架安裝必備；不能使用標準的系統機架安裝硬體配件）
--------	----------------------------------

1. 僅適用於 3.3 kW 機型。

myKeysight

myKeysight

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

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。是德科技為 AXI 聯盟的創始會員。ATCA[®]、AdvancedTCA[®] 和 ATCA 商標為 PCI 工業電腦製造商協會在美國的註冊商標。

LXI

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。是德科技為 LXI 聯盟的創始會員。

PXI

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

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

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

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/N8700

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