

P9610A

低雜訊高速直流電源供應器



傑出的性能

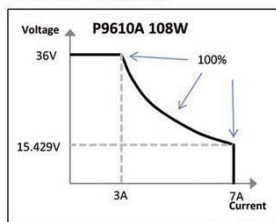
在負載改變時P9610A可維持精確的輸出電壓精確度在0.01%以內。

主從控制

P9610A允許輸出電壓或電流時用串聯或並聯的方式輸出，由一台控制多台，最高可達7台，使其電壓最高可達252V/3A或15V/49A(或更高的電流)，或是透過主從控制介面控制輸出達到多組電源輸出功能，使單一機型有彈性組合的便利。

無段高壓大電流輸出 (Autoranging)

P9610A可輸出10mV-36V / 1mA-7A，解析度 1mV / 0.1mA，並且任一電壓時，輸出最大電流以達到108W足功率。



Remote Sense

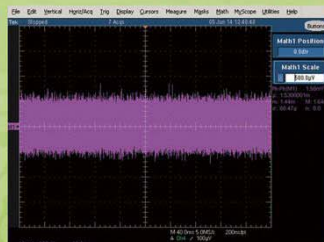
在較長接線或高電流情況下，使用Remote Sense連接負載端，能使負載端能維持精確的穩定輸出電壓，當您使用 remote sense，內建選擇電路，無須拆裝短路片，可快速地在兩者之間操作，有助於產線更替快速化。

獨立的過電壓、過電流、過熱保護 (OVP、OCP、OTP)

專用的硬體保護，省去了微處理器反應時間，能夠隨時、立即、獨立的保護P961XA及待測物。

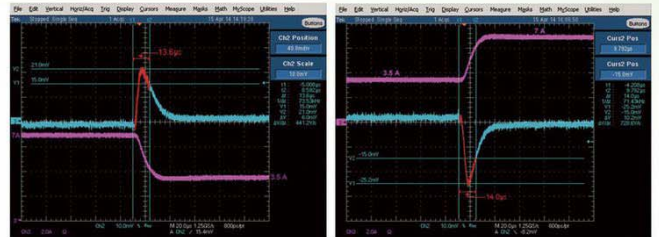
低漣波和低雜訊

P9610A低漣波和低雜訊的特性，使您可應用在對於雜訊敏感電路測試，P9610A在CV模式中雜訊低於2mVpp，在CC模式中低於2mArms (20Hz~20MHz)。



高速的暫態響應 (Fast transient response)

P9610A 超低輸出阻抗，超高頻寬控制的設計，充分解決高速數位電路暫態負載變化的需求，可防止數位波形失真所造成的資料錯誤。



快速的電壓程控速度和穩定時間

P9610A的先進的驅動電路可瞬間達到設定的電壓，以提升你對程控量測速度的要求。

乾淨穩定的電源

P9610A的設計是在任何狀況下，P9610A可精確穩壓和快速瞬態反應，以提供您乾淨和穩定的電源，因此可滿足在R&D、驗證、QA驗證和產線測試應用過程中，你希望的品質和可靠度的要求。

全新的短路保護設計

一般的電源僅能承受連續數次短路，本產品採用獨特的硬體自動短路保護設計，可承受每秒13次的負載短路，也因此更能承受負載異常時的衝擊。

超強抑制環境雜訊能力

獨特的隔離設計，能有效防止環境雜訊，當周圍干擾較大時，輸出品質不易受影響。

支援 USBTMC

USBTMC是USB Test & Measurement Class的簡稱。只要含有USB介面的儀器符合USBTMC，在不受任何平台及環境的限制下，即可透過VISA驅動儀器，並與PC進行通訊。換言之，透過VISA對儀器控制，與透過GPIB介面儀器的控制，其程序與操作是一樣的。

耐用的光學旋鈕

當您要微調設定值，您是否有因失去控制旋鈕造成超越應用設定值的煩惱？P9610A提供您一個耐用的光學旋鈕。

真正可攜帶的電源供應器

少於2.5Kg的輕量化規劃，可輕易的攜帶遊走於各處，大幅降低人力與桌架的負擔。

P9610A規格表

Output Ratings (@ 0°C ~40°C)

Voltage : 0 ~ 36 V
Current : 0 ~ 7 A

Programming Accuracy^[1] 1 Year (@ 25°C ± 5°C) (% of Output + Offset)

Voltage : 0.05% + 10 mV
Current : 0.2% + 10 mA

Read-Back Accuracy^[1] 1 Year (@ 25°C ± 5°C) (% of Output + Offset)

Over USB or front panel with respect to actual output .

Voltage : 0.05% + 5 mV
Current : 0.15% + 5 mA

Ripple and Noise (20 Hz~ 20 MHz)

With outputs ungrounded, or either output terminal grounded .

Voltage : < 0.35 mVrms / 2 mVpp
Current : < 2 mArms
Common Mode Current : < 1.5 µArms

Load Regulation ± (% of Output + Offset)

Change in output voltage or current for any load change within ratings .

Voltage : < 0.01% + 2 mV
Current : < 0.01% + 250 µA

Line Regulation ± (% of Output + Offset)

Change in output voltage or current for any load change within ratings .

Voltage : < 0.01% + 2 mV
Current : < 0.01% + 250 µA

Programming Resolution

Voltage : 0.61 mV
Current : 0.21 mA

Read-Back Resolution

Voltage : 0.61 mV
Current : 0.1 mA

Meter Resolution

Voltage : 1 mV
Current : 0.1 mA

Transient Response Time

Less than 30 usec for output recover to within 15 mV following a change in output current from full to half load or vice versa .

Command Processing Time via GPIB

< 20 ms

1. Programming Commands : Maximum time for output to change after receipt of APPLY and SOURce commands.
2. Read-Back Commands : Maximum time to read-back output by MEASure? commands.
3. The Other Commands.

Output Programming Range (maximum programmable values)

Voltage : 0 ~ 37.8 V
Current : 0 ~ 7.35 A

Temperature Coefficient ± (% of Output + Offset)

Maximum change in output / read-back per °C after a 30 minute warm-up .

Voltage : 0.01% + 3 mV
Current : 0.02% + 3 mA

Stability (% of Output + Offset)

Maximum change in output / read-back per °C after a 30 minute warm-up .

Voltage : 0.02% + 1 mV
Current : 0.1% + 1 mA

Voltage Programming Speed

Maximum time required for output voltage to settle within 1% of its total excursion (for resistive load). Excludes command processing time .

Full Load Up (0V~36V) : < 40 ms
Full Load Down (36V~0V) : < 40 ms
No Load Up (0V~36V) : < 40 ms
No Load Down (36V~0V) : < 400 ms

General Specifications^[2]

Power Supply :	100V ~ 120V (115V Range) 220V ~ 240V (230V Range)
Power Line :	47Hz ~ 63Hz
Interface :	USB & GPIB
Power Consumption :	400VA Maximum
Size for Rack (WxHxD) :	214.6 x 88.6 x 280 mm
Weight :	2.5Kg

[1] The accuracy specifications are gained under 1-hour warm-up condition and the calibration at 25 °C .

[2] For more information, please check the P9610A's user's manual .

選購配件

PW-opt01 : USB Interface

PW-opt02 : USB & GPIB Interface

※ 註記：規格修改不再另行通知

