



PSW-Series

Multi-Range D.C. Power Supply

FEATURES

- Voltage Rating : 30V/40V/80V/160V/250V/800V,
Output Power Rating : 360W~1080W
- Multi-range Voltage & Current Combinations in One Power Supply
- C.V/C.C Priority ; Particularly Suitable for the Battery and LED Industry
- Adjustable Slew Rate
- Series Operation (2 units in Series) for (30V/40V/80V/160V), Parallel Operation (3 units in Parallel) for (30V/40V/80V/160V/250V/800V)
- High Efficiency and High Power Density
- 1/2, 1/3, 1/6 Rack Mount Size Design (EIA/JIS Standard) for 360W, 720W, 1080W
- Standard Interface : LAN, USB, Analog Control Interface
- Optional Interface : GPIB-USB Adaptor, RS232-USB Cable
- LabVIEW Driver

GW INSTEK
Simply Reliable

多範圍技術的強大拉伸

PSW 系列是單輸出多範圍可程式開關直流電源，功率範圍高達 1080W。此系列產品共有15個型號，額定電壓為30V、40V、80V、160V、250V、800V，最大輸出功率為360W、720W、1080W。多範圍功能可在額定功率範圍內靈活且有效率地配置電壓和電流。由於 PSW 系列最多可串聯 2 個單元或並聯最多 3 個單元，因此連接多個 PSW 系列單元以獲得更高電壓或更高電流輸出的能力提供了廣泛的應用範圍。PSW系列憑藉著多範圍電源利用和串並聯的靈活性，大大降低了用戶對各種電源產品的成本，以適應不同功率需求的項目。

PSW 系列的 CV/CC 優先選擇對於 DUT 保護而言是一項非常有用的功能。當電源輸出開啟時，傳統電源通常工作在CV模式下。這可能會為功率輸出階段的容性負載或電流密集型負載帶來很大的突波電流。以LED的IV曲線驗證為例，使用傳統電源執行此測量成為一項非常具有挑戰性的任務。

LED 以 CV 模式連接電源作為初始設置，當電源輸出開啟且電壓上升到 LED 正向電壓時，電流會突然達到峰值並超過限流預設值。偵測到此高電流後，電源供應器開始從 CV 模式轉換到 CC 模式。雖然啟動 CC 模式後電流變得穩定，但 CV 和 CC 交叉點出現的電流尖峰可能會損壞 DUT。在功率輸出階段，PSW 系列能夠在 CC 優先權下運行，以限制閾值電壓處出現的電流尖峰，從而保護 DUT 免受突波電流損壞。

PSW 系列的可調轉換速率允許使用者設定輸出電壓或輸出電流、從低電平到高電平轉換的特定上升時間以及從高電平到低電平轉換的特定下降時間。這有助於在電壓或電流電平以可控轉換速率變化期間對 DUT 進行特性驗證。大多數照明設備或大電容器在電源輸出開啟期間的製造測試都與高突波電流的發生有關，這會大大縮短DUT的壽命。為了防止突波電流損壞電流密集設備，電源開關過程中平滑且緩慢的電壓轉換可以顯著降低尖峰電流並保護設備免受大電流損壞。

PSW 系列提供 OVP 和 OCP。OVP 和 OCP 等級均可選擇，預設等級設定為電源額定電壓/電流的 110%。當任何保護等級被觸發時，電源輸出將被關閉以保護 DUT。PSW 系列標配 USB 主機/裝置和 LAN 接口，可選配 GPIB-USB 轉接器和 RS232-USB 纜線。所有可用介面均支援 LabView 驅動程式和資料記錄 PC 軟體。後面板上還有一個類比控制/監控連接器，用於外部控制電源開/關以及外部監控電源輸出電壓和電流。

面板介紹



1. 電壓旋鈕 2. 電流旋鈕
3. 輸出鍵 4. 功能鍵 5. USB A 連接埠
6. 顯示
7. 蓋板
8. 電源開關
9. 模擬控制連接器
10. USB B 端口
11. 輸出端子 (+)
12. 感應端子 (+/-)
13. 輸出端子 (-)
14. 風扇
15. 交流輸入
16. 區域網路端口

PSW 系列 (HV) 後面板



PSW 系列 (LV) 後面板



PSW 80-40.5 (0~80V, 0~40.5A, 1080W)



PSW 80-27 (0~80V, 0~27A, 720W)



PSW 80-13.5 (0~80V, 0~13.5A, 360W)

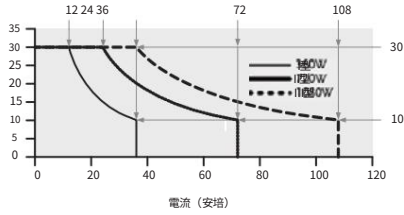
並聯運作 (3台)

型號	單機2	機3	機
PSW 30-36	30V/36A	30V/72A	30V/108A
PSW 30-72	30V/72A	30V/144A	30V/216A
PSW 30-108	30V/108A	30V/216A	30V/324A
PSW 40-27	4 27 0V/安	4 54 0V/安	4 81 0V/安
PSW 40-54	4 54 0V/安	4 1080V/安	4 1620V/安
PSW 40-81	4 81 0V/安	4 1620V/安	4 2430V/A
PSW 80-13.5	80V/13.5A	80V/27A	80V/40.5A
PSW 80-27	80V/27A	80V/54A	80V/81A
PSW 80-40.5	80V/40.5A	80V/81A	80V/121.5A
PSW 160 7.2	160V/7.2A	160V/14.4A	160V/21.6A
PSW 160 14.4	160V/14.4A	160V/28.8A	160V/43.2A
PSW 160 21.6	160V/21.6A	160V/43.2A	160V/64.8A
PSW 250-4.5	250V/4.5A	250V/9A	250V/13.5A
PSW 250-9	250V/9A	250V/18A	250V/27A
PSW 250-13.5	250V/13.5A	250V/27A	250V/40.5A
PSW 800-1.44	800V/1.44A	800V/2.88A	800V/4.32A
PSW 800-2.88	800V/2.88A	800V/5.76A	800V/8.64A
PSW 800-4.32	800V/4.32A	800V/8.64A	800V/12.96A

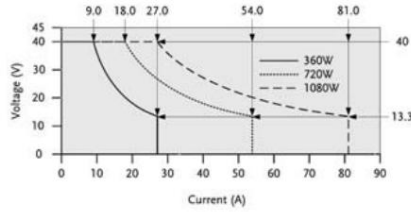
串聯運作 (2台)

型號	單機2	機	機
PSW 30-36	30V/36A	60V/36A	
PSW 30-72	30V/72A	60V/72A	
PSW 30-108	30V/108A	60V/108A	
PSW 40-27	40V/27A	80V/27A	
PSW 40-54	4 54 0V/安	8 54 0V/安	
PSW 40-81	4 81 0V/安	8 81 0V/安	
PSW 80-13.5	80V/13.5A	160V/13.5A	
PSW 80-27	80V/27A	160V/27A	
PSW 80-40.5	80V/40.5A	160V/40.5A	
PSW 160 7.2	160V/7.2A	320V/7.2A	
PSW 160 14.4	160V/14.4A	320V/14.4A	
PSW 160 21.6	160V/21.6A	320V/21.6A	
PSW 250-4.5	不適用	不適用	
PSW 250-9	不適用	不適用	
PSW 250-13.5	不適用	不適用	
PSW 800-1.44	不適用	不適用	
PSW 800-2.88	不適用	不適用	
PSW 800-4.32	不適用	不適用	

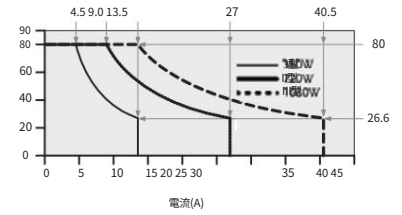
A. 多範圍操作



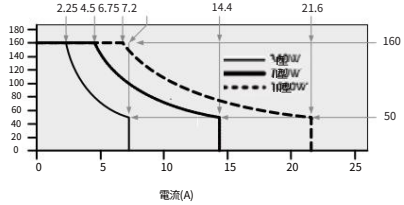
PSW 30V 系列操作區域



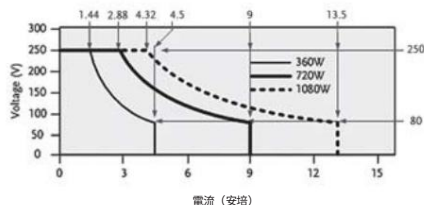
PSW 40V 系列操作區域



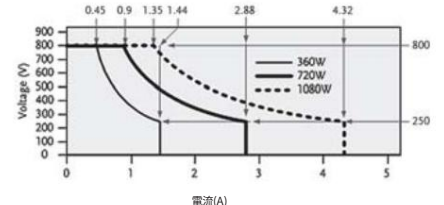
PSW 80V 系列操作區域



PSW 160V 系列操作區域



PSW 250V 系列操作區域



PSW 800V 系列操作區域

當電源配置為總輸出（電流 x 電壓輸出）小於額定功率輸出時，它可作為典型的恆定電流（CC）和恆壓（CV）電源供應器。

然而，當電源配置為總輸出功率（電流 x 電壓輸出）超過額定功率輸出時，有效輸出實際上僅限於設備的工作區域。

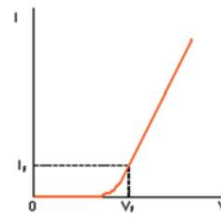
B. CV/CC 優先選擇



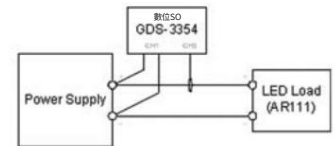
CV優先下LED正向電壓(Vf)時出現突波電流和突波電壓



CC優先功能有效限制突波電流的發生，供電電壓時的突波電壓上升至 LED 正向電壓



二極體V特性

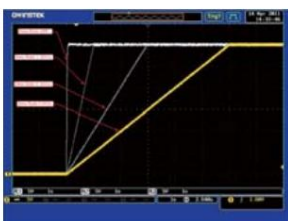


使用 GDS-3354 DSO 分別測試 CV 優先權和 CC 優先權下的 LED 操作

PSW 系列提供 CC 模式和 CV 模式，以適應通用市場各種應用。然而，為了進入關鍵應用領域，電源需要提供

滿足特定要求的高級功能。CC 和 CV 優先權選擇使電源能夠在輸出階段以 CC 優先權運行，而不是正常的 CV 優先權。

C. 可調轉換速率



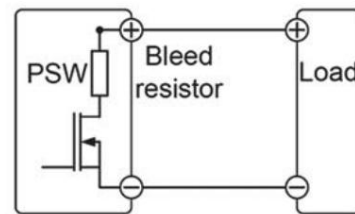
PSW 30V 的可調上升時間



PSW 800V 的可調上升時間

PSW 系列具有可調節的電流和電壓位準轉換速率。這使得 PSW 系列電源能夠設定從電源汲取的電壓和電流的特定上升時間和下降時間，以驗證電壓/電流電平轉換期間 DUT 的性能。此功能還可減緩電源輸出時的電壓轉換，以保護 DUT 免受突波電流損壞。這對於測試電容器等大電流消耗設備特別有用。

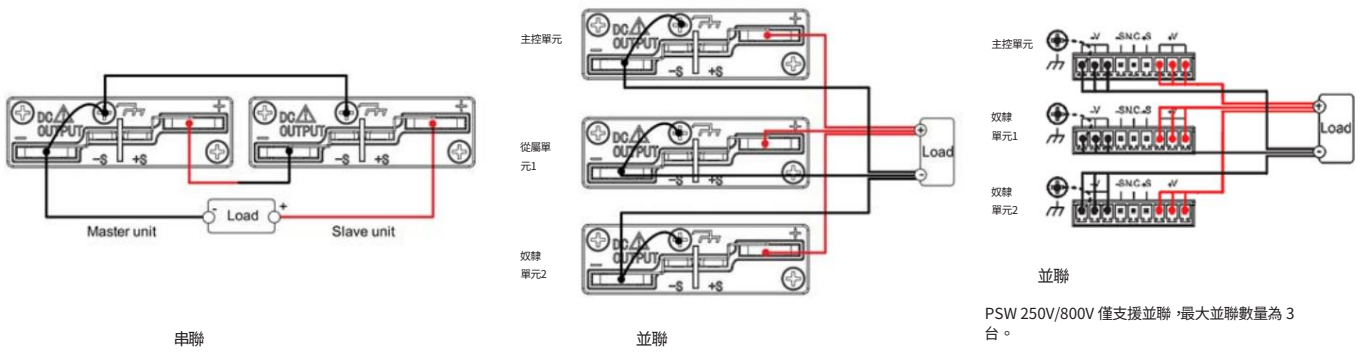
D. 洩放控制



PSW 系列內建洩放電阻器

PSW 系列採用與輸出端子並聯的洩放電阻器。洩放電阻器設計用於在電源關閉且負載斷開時消耗電源濾波電容器的功率。如果沒有洩放電阻器，電源端子可能會在濾波電容器上保持充電一段時間，並且存在潛在危險。此外，洩放電阻還可以實現更平滑的電源電壓調節，因為洩放電阻可作為最小電壓負載。可以使用配置設定開啟或關閉洩放電阻。

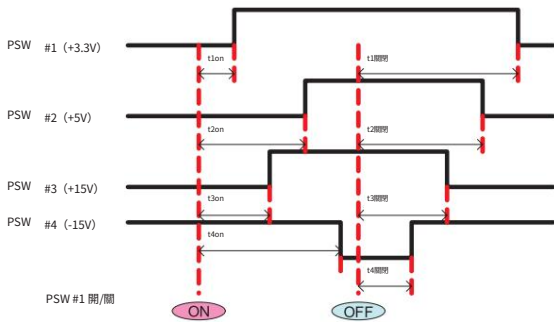
E. 串聯和並聯



為了提高功率輸出能力，PSW 系列可以以串聯模式連接以執行雙倍電壓額定值，或以並聯模式連接以執行每個型號的三倍電流額定值。具有多量程功能

PSW 系列具有串聯/並聯連接能力，是一款高功率密度且經濟高效的設備，可在寬功率範圍內測試直流電源模組、電池和組件。

F. 輸出開/關延遲



PSW 單元的多個輸出之間的輸出開/關延遲控制範例

輸出開/關延遲功能可以設定電源輸出開啟後輸出開啟的特定時間延遲以及電源輸出關閉後輸出關閉的特定時間延遲。使用多個PSW單元時，可以參考固定時間點分別設定每個單元的On/Off延遲時間。

這種多輸出控制可以透過後面板的類比控制端子或透過使用標準命令的PC編程來完成。

G. 使用機架安裝套件



機架安裝套件 GRA-410-J (JIS)



機架安裝套件 GRA-410-E (EIA)

PSW 系列的機架安裝套件支援 EIA 和 JIS 標準。標準機架可容納6台I型 (360W輸出功率)型號，或3台II型 (720W輸出功率)型號，或2台III型 (1080W輸出功率)型號。EIA 標準 (零件號碼: GRA-410-E)和 JIS 標準 (零件號碼:GRA-410-J)的機架安裝套件作為 PSW 系列的選購配件提供。

H. 多種介面支援及擴充接線盒



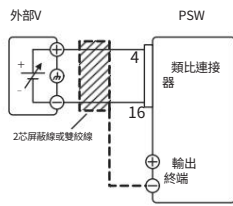
PSW 系列後面板



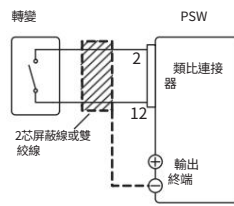
PSW 系列在前面板提供 USB 主機端口，可輕鬆存取儲存的數據，例如測試腳本程式。後面板上的 USB 裝置連接埠可用於透過 PC 控制器遠端控制或記錄電源輸出的 I&V 資料。符合 DHCP 標準的 LAN 介面作為 PSW 系列的標準功能提供，用於系統通訊和 ATE 應用。

擴展接線盒 (P/N :GET-001/GET-002/GET-005)作為選購配件提供，用於將電源輸出從後面板延伸到前側。此擴充端子使研發或品質控制工程師可以方便地完成工作，而無需頻繁接觸 PSW 系列後側的輸出端子。

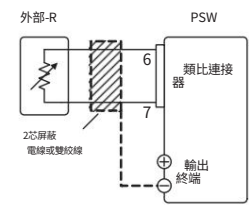
一、外部類比遙控器



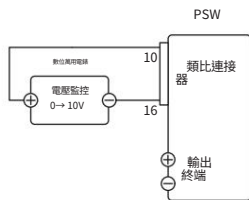
電壓輸出的外部電壓控制



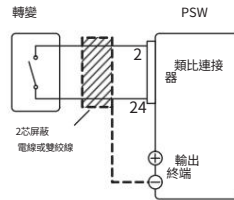
主電源開閉的外部開關控制



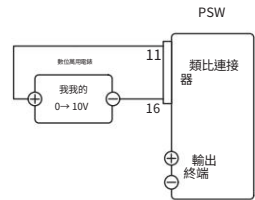
電壓輸出的外部電阻控制



輸出電壓的外部 DMM 監控



輸出開/關的外部開關控制



輸出電流的外部 DMM 監控

PSW 系列電源的後面板上有一個 26 針類比控制連接器，可用於執行大量遠端控制和監控功能。輸出電壓和電流可以使用外部電壓或電阻來設定。

電源輸出開/關和主電源開閉也可以使用外部開關控制。此類比控制連接器符合 Mil 26 針連接器 (OMRON XG4 IDC 插頭)標準。

可選建議

PSW-001



PSW-002



PSW-003



PSW-004



PSW-005



PSW-006



PSW-007



PSW-008



PSW-009



PSW-010



PSW-011



PSW-012



GTL-130



GUR-001A



GUG-001



獲取-001



獲取-002



獲取-005



規格									
	PSW 30-36	PSW 30-72	PSW 30-108	PSW 40-27	PSW 40-54	PSW 40-81	PSW 80-13.5	PSW 80-27	PSW 80-40.5
輸出額定值									
電壓	0~30V	0~30V	0~30V	0~40V	0~40V	0~40V	0~80V	0~80V	0~80V
目前的	0~36A	0~72A	0~108A	0~27A	0~54A	0~81A	0~13.5A	0~27A	0~40.5A
力量	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
法規 (CV)									
載入線	20毫伏 18毫伏	20毫伏 18毫伏	20毫伏 18毫伏	25mV 23mV	25mV 23mV	25mV 23mV	45毫伏 43毫伏	45毫伏 43毫伏	45毫伏 43毫伏
法規 (CC)									
載入線	41毫安 41毫安	77毫安 77毫安	113毫安 113毫安	32mA 32mA	59mA 59mA	86mA 86mA	18.5毫安 18.5毫安	32毫安 32毫安	45.5毫安 45.5毫安
紋波和雜訊 (雜訊頻寬 20MHz ;紋波頻寬=1MHz)									
履歷	60毫伏	80毫伏	100毫伏	60mV	80mV	100mV	60毫伏	80毫伏	100毫伏
CV有效值	7毫伏	11毫伏	14毫伏	7mV	11mV	14mV	7毫伏	11毫伏	14毫伏
穩定電流有效值	72毫安	144毫安	216毫安	54mA	108mA	162mA	27毫安	54毫安	81毫安
程式設計精度									
電壓	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
目前的	0.1%+30mA	0.1%+60mA	0.1%+100mA	0.1%+20mA	0.1%+50mA	0.1%+80mA	0.1%+10mA	0.1%+30mA	0.1%+40mA
測量精度									
電壓	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
目前的	0.1%+30mA	0.1%+60mA	0.1%+100mA	0.1%+20mA	0.1%+50mA	0.1%+80mA	0.1%+10mA	0.1%+30mA	0.1%+40mA
回應時間									
上升時間	50毫秒	50毫秒	50毫秒	50ms	50ms	50ms	50毫秒	50毫秒	50毫秒
下降時間 (滿載)	50毫秒	50毫秒	50毫秒	50ms	50ms	50ms	50毫秒	50毫秒	50毫秒
下降時間 (空載)	500毫秒	500毫秒	500毫秒	500ms	500ms	500ms	500毫秒	500毫秒	500毫秒
負載瞬態恢復時間 (負載變化50~100%)	1毫秒	1毫秒	1毫秒	1ms	1ms	1ms	1毫秒	1毫秒	1毫秒
編解析度 (PC遠端控制模式)									
電壓	1毫伏	1毫伏	1毫伏	1mV	1mV	1mV	2毫伏	2毫伏	2毫伏
目前的	1毫安	2毫安	3毫安	1mA	2mA	3mA	1毫安	2毫安	3毫安
測量解析度 (PC遠端控制模式)									
電壓	1毫伏	1毫伏	1毫伏	1mV	1mV	1mV	2毫伏	2毫伏	2毫伏
目前的	1毫安	2毫安	3毫安	1mA	2mA	3mA	1毫安	2毫安	3毫安
串聯和並聯能力									
並聯運行	最多 3 個單元 (包括主單元)								
串聯操作	最多 2 個單元 (包括主單元)								
保護功能									
過壓保護	3~33V	3~33V	3~33V	4~44V	4~44V	4~44V	8~88V	8~88V	8~88V
OCP	3.6~39.6A	5~79.2A	5~118.8A	2.7~29.7A	5~59.4A	5~89.1A	1.35~14.85A	2.7~29.7A	4.05~44.55A
程基礎灰石	由內部溫度升高激活								
前面板顯示精度 4 位									
電壓	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV	0.1%±20mV
目前的	0.1%±40mA	0.1%±70mA	0.1%±100mA	0.1%±30mA	0.1%±60mA	0.1%±80mA	0.1%±20mA	0.1%±40mA	0.1%±50mA
環境條件									
工作溫度	0~50°C								
儲存溫度	-25°C~70°C								
工作濕度	20%~85%相對濕度 ;無凝露								
儲存濕度	90%RH以下 ;無凝露								
讀回溫度係數									
電壓	額定輸出電壓的 100ppm/°C ;預熱 30 分鐘後 額定輸出電流的 200ppm/°C ;預熱 30 分鐘後								
目前的									
其他									
模擬控制	是的								
介面	USB/LAN/GPIB-USB(選購)/RS232-USB(選購)								
扇子	帶熱感測控制								
能量源	85VAC~265VAC, 47~63Hz, 單相								
方面 & 重量	71(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 3.0公斤	142(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 5.3公斤	214(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 7.5公斤	71(W)x124(H)x350(D) mm ; Approx. 3kg	142(W)x124(H)x350(D) mm ; Approx. 5.3kg	214(W)x124(H)x350(D) mm ; Approx. 7.5kg	71(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 3.0公斤	142(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 5.3公斤	214(寬)x124(高)x350(深)毫米 ; 大約 7.5公斤

訂購資訊	
PSW 30-36 (0~30V/0~36A/360W) 多量程直流電源	
PSW 30-72 (0~30V/0~72A/720W) 多量程直流電源	
PSW 30-108 (0~30V/0~108A/1080W) 多量程直流電源	
PSW 40-27 (0~40V/0~27A/360W) Multi-Range DC Power Supply	
PSW 40-54 (0~40V/0~54A/720W) Multi-Range DC Power Supply	
PSW 40-81 (0~40V/0~81A/1080W) Multi-Range DC Power Supply	
PSW 80-13.5 (0~80V/0~13.5A/360W) 多量程直流電源	
PSW 80-27 (0~80V/0~27A/720W) 多量程直流電源	
PSW 80-40.5 (0~80V/0~40.5A/1080W) 多量程直流電源	
PSW 160-7.2 (0~160V/0~7.2A/360W) 多量程直流電源	
PSW 160-14.4 (0~160V/0~14.4A/720W) 多量程直流電源	
PSW 160-21.6 (0~160V/0~21.6A/1080W) 多量程直流電源	
PSW 250-4.5 (0~250V/0~4.5A/360W) 多量程直流電源	
PSW 250-9 (0~250V/0~9A/720W) 多量程直流電源	
PSW 250-13.5 (0~250V/0~13.5A/1080W) 多量程直流電源	
PSW 800-1.44 (0~800V/0~1.44A/360W) 多量程直流電源	
PSW 800-2.88 (0~800V/0~2.88A/720W) 多量程直流電源	
PSW 800-4.32 (0~800V/0~4.32A/1080W) 多量程直流電源	

配件	
光碟 x1 (程式手冊、使用手冊)、 (取決於地區) : GTL-240 USB 纜線「L」型 x1、 包括 : M4 端子螺絲和墊圈 x2、空氣過濾器 x1、 x2	GTL-123 測試線 x1 (適用於 PSW 30V/40V/80V/160V) , 電源線 x1 PSW-004 基本配件套件 x1 (適用於 PSW 30V/40V/80V/160V) , 模擬控制保護殼 x1、模擬控制鎖定桿 x1、M8 端子螺絲、螺帽和墊圈
PSW-008 適用於 PSW 250V/800V 型號的基本配件套件	PSW-011 250V/800V型號輸出端子蓋
PSW-009 30V/40V/80V/160V型號輸出端子蓋	PSW-012 250V/800V型號高壓輸出端子
可選配件	
PSW-001 配件套件	GRA-410-J 機架安裝套件 (JIS)
PSW-002 簡單的IDC工具	GRA-410-E 機架安裝套件 (EIA)
PSW-003 觸點移除工具	PSW-010大型過濾器 (H/川型)
PSW-005用於 2 台 PSW 系列串聯模式連接的電源 (適用於PSW 30V/40V/80V/160V)	GUG-001 GPIB 轉 USB 轉接器
PSW-006用於 2 台 PSW 系列並聯模式連接的電源	GUR-001A USB 轉 RS-232 電纜、300 毫米
PSW-007用於 3 台 PSW 系列並聯模式連接的電源	
獲取-001 擴充終端最大。30A(適用於PSW 30V/40V/80V/160V)	
獲取-002 擴充終端最大。10A(適用於PSW 250V/800V)	
GET-005擴充歐洲終端、最大容量20A (適用於PSW 30V/40V/80V/160V)	
GTL-130 測試線 2 x 紅色 2 x 黑色 (適用於 PSW 250V/800V)	
GTL-248 GPIB 電纜、雙層屏蔽、2000mm	
GTL-250 GPIB 電纜、雙層屏蔽、600mm	

規格									
	PSW 160-7.2	PSW 160-14.4	PSW 160-21.6	PSW 250-4.5	PSW 250-9	PSW 250-13.5	PSW 800-1.44	PSW 800-2.88	PSW 800-4.32
輸出額定值									
電壓	0~160V	0~160V	0~160V	0~250V	0~250V	0~250V	0~800V 0~	0~800V 0~	0~800V 0~
目前的	0~7.2A	0~14.4A	0~21.6A	0~4.5A	0~9A	0~13.5A	1.44A	2.88A	4.32A
力量	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
法規 (CV)									
載入線	85毫伏 83毫伏	85毫伏 83毫伏	85毫伏 83毫伏	130毫伏 128毫伏	130毫伏 128毫伏	130毫伏 128毫伏	405毫伏 403毫伏	405毫伏 403毫伏	405毫伏 403毫伏
法規 (CC)									
載入線	12.2毫安 12.2毫安	19.4毫安 19.4毫安	26.6毫安 26.6毫安	9.5毫安 9.5毫安	14毫安 14毫安	18.5毫安 18.5毫安	6.44毫安 6.44毫安	7.88mA 7.88mA	9.32毫安 9.32毫安
紋波和雜訊 (雜訊頻寬 20MHz ;紋波頻寬=1MHz)									
履歷	60毫伏	80毫伏	100毫伏	80毫伏	100毫伏	120毫伏	150毫伏	200毫伏	200毫伏
CV有效值	12毫伏	15毫伏	20毫伏	15毫伏	15毫伏	15毫伏	30毫伏	30毫伏	30毫伏
固定電流有效值	15毫安	30毫安	45毫安	10毫安	20毫安	30毫安	5毫安	10毫安	15毫安
程式設計精度									
電壓	0.1%+100mV	0.1%+100mV 0.1%+	100mV 0.1%+15mA	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV
目前的	0.1%+5mA	0.1%+20mA		0.1%+5mA	0.1%+10mA	0.1%+15mA	0.1%+2mA	0.1%+4mA	0.1%+6mA
測量精度									
電壓	0.1%+100mV	0.1%+100mV 0.1%+	100mV 0.1%+15mA	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV
目前的	0.1%+5mA	0.1%+20mA		0.1%+5mA	0.1%+10mA	0.1%+15mA	0.1%+2mA	0.1%+4mA	0.1%+6mA
回應時間									
上升時間	100毫秒	100毫秒	100毫秒	100毫秒	100毫秒	100毫秒	150毫秒	150毫秒	150毫秒
下降時間 (滿載)	100毫秒	100毫秒	100毫秒	150毫秒	150毫秒	150毫秒	300毫秒	300毫秒	300毫秒
下降時間 (空載)	1000毫秒	1000毫秒	1000毫秒	1200毫秒	1200毫秒	1200毫秒	2000毫秒 2	2000毫秒 2	2000毫秒 2
負載狀態恢復時間 (負載變化50~100%)	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒	2毫秒
編解折度 (PC遠端控制模式)									
電壓	3毫伏	3毫伏	3毫伏	5毫伏1	5毫伏1	5毫伏1	14毫伏1	14毫伏1	14毫伏1
目前的	1毫安	2毫安	3毫安	毫安	毫安	毫安	毫安	毫安	毫安
測量解析度 (PC遠端控制模式)									
電壓	3毫伏	3毫伏	3毫伏	5毫伏1	5毫伏1	5毫伏1	14毫伏1	14毫伏1	14毫伏1
目前的	1毫安	2毫安	3毫安	毫安	毫安	毫安	毫安	毫安	毫安
串聯和並聯能力									
並聯運行	最多 3 個單元 (包括主單元)			3	3	3	3	3	3
串聯操作	最多 2 個單元 (包括主單元)			不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
保護功能									
過壓保護	16~176V	16~176V	16~176V	20~275V	20~275V	20~275V	20~880V	20~880V	20~880V
OCP	0.72~7.92A	1.44~15.84A	2.16~23.76A	0.45~4.95A	0.9~9.9A	1.35~14.85A	0.144~1.584A	0.288~3.168A	0.432~4.752
程基磷灰石	由內部溫度升高激活								
前面板顯示精度 4位									
電壓	0.1%±100mV	0.1%±100mV	0.1%±100mV	0.1%±200mV	0.1%±200mV	0.1%±200mV	0.1%±400mV	0.1%±400mV	0.1%±400mV
目前的	0.1%±5mA	0.1%±30mA	0.1%±30mA	0.1%±5mA	0.1%±10mA	0.1%±20mA	0.1%±2mA	0.1%±4mA	0.1%±6mA
環境條件									
工作溫度	0~50°C								
儲存溫度	-25~70°C								
工作濕度	20%~85%相對濕度 ;無凝露								
儲存濕度	90%RH以下 ;無凝露								
讀回溫度係數									
電壓	額定輸出電壓的 100ppm/ ;預熱 30 分鐘後 額定輸出電流的 200ppm/ ;預熱 30 分鐘後								
目前的	°C								
其他									
模擬控制	是的								
介面	USB/LAN/GPIB-USB(選購)/RS232-USB(選購)								
扇子	帶熱感測控制								
能量源	85VAC~265VAC, 47~63Hz, 單相								
方面 & 重量	71 (寬)124 (高)x x 350 (深)毫米 ;大 約。 3公斤	142 (寬)124 (高)x x 350 (深)毫米 ;大 約。 5.3公斤	214 (寬)124 (高)x 71 x350 (深)毫米 ; x350 (深)毫米 ;大約 約	71 (寬)124 (高) (深)毫米 ;大約 約	142 (寬)x124 (高) x350 (深)毫 米 ;大約。 5.3公斤	214 (寬)124 (高)x x 350 (深)毫米 ;大 約。 7.5公斤	71 (寬)124 (高)x x 350 (深)毫米 ;大 約。 3公斤	142 (寬)x124 (高) x350 (深)毫米 ;大 約。 5.3公斤	214 (寬)124 (高)x x 350 (深)毫米 ;大 約。 7.5公斤

規格如有變更,恕不另行通知。 SW-000GD BH5

GW INSTEK
Simply Reliable