



固緯PSU-Series是一款高功率密度設計的直流電源供應器，高度為1U相容於19" Rack Mount Size，適用於測試系統建置或系統整合商，彈性地選擇並整合到已經有的測試系統。PSU-Series具有優越的電壓電流控制功能，共包含十五款機型，輸出電壓/電流分別從6V/200A到600V/2.6A，適用不同的測試環境及待測物，包括電子元件測試、微電阻、繼電器和Shunt電阻、12V/24V/48V 電池模擬、車用電子裝置測試。

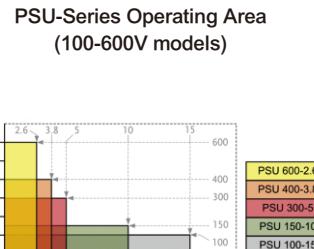
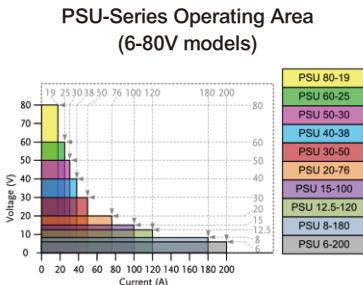
PSU-高壓系列適用於DC/DC轉換器的一次側輸入，也適用於伺服馬達(Servo Motor)生產應用。PSU也常被整合至零組件量測系統中，如電容器老化檢測設備，600V直流偏壓應用；二極體老化測試設備；半導體生產設備；車用電子，8缸汽油發動機或12缸柴油發動機的ECU測試等。

利用同型號PSU機種進行串並聯的組合，可增加總輸出功率、總電流或總電壓，此涵蓋更寬的電壓、電流輸出可充分滿足各種不同的量測電壓或電流需求。PSU-系列是一個單一的輸出功率從1200W到1560W的可程式直流電源供應器，而PSU-系列提供2組串聯連接模式(限定300V以下機種)或4組的並聯連接模式，因此本系列機種在串聯後的最高電壓為600V；在並聯後的最大電流為800A及最大輸出功率為6.24千瓦特。

PSU-系列是一個可設定的定電流(CC)優先或定電壓(CV)優先的電源供應器。PSU-系列電源供應器，在定電壓或定電流的模式下，其輸出的電壓或電流的斜率可按使用者的測試需求進行調整。斜率設置區分為高速優先或斜率優先兩種。高速優先斜率設置為定電流(CC)或定電壓(CV)模式的電流或電壓變化以最高速進行。斜率優先模式為定電流(CC)或定電壓(CV)模式下允許用戶可調整斜率，可透過此功能進行上升斜率或下降斜率的調整控制。斜率優先模式適用於馬達測試時，調整輸出電壓上升時間，抑制啟動瞬間的湧浪電流，保護待測物。

PSU也提供USB, LAN, RS-232, RS-485, 類比控制介面及選配的GPIB、隔離類比介面(電壓控制型)、隔離類比介面(電流控制型)，是業界中界面支援最齊全的1U電源。透過PSU Multi-Drop mode 在使用LAN、USB及GPIB 遠端程控及slave擴充時，無需另外使用switch/Hub、GPIB cable。可幫助客戶於LAN、USB通訊時，無需另外購買連接slave裝置用的擴充裝置。

PSU-系列提供使用者彈性的設定 High/Low Level 或是 1 ~ 60ms 脈波寬度的 Trigger input 或 Trigger output 訊號。Trigger input 可以控制PSU依據設定來輸出或者載入預設的電壓電流及記憶體參數。相對也可以在PSU輸出時或載入預設的電壓電流及記憶體參數時，從PSU產生對應的Trigger output信號。



PSU-Series

特點

- 額定電壓輸出：6V/8V/12.5V/15V/20V/30V/40V/50V/60V/80V/100V/150V/300V/400V/600V
- 額定功率輸出：1200W ~ 1560W
- C.V/C.C 優先模式
- 可調式電壓/電流上升下降時間
- 串聯/並聯擴充能力(同型號最多2台, 限定300V以下機種/同型號最多4台)
- 高效率及高功率密度
- 1U高及19" Rack Mount Size設計
- 3組Preset Function
- Bleeder Control 功能
- Internal Resistance 功能
- 面板鎖定功能
- 保護功能：OVP,OCP,OHP,UVL,AC Fail, FAN Fail
- 標配：USB, LAN, RS-232, RS-485類比控制界面
- 選配：GPIB,絕緣類比介面(電壓控制型)、絕緣類比介面(電流控制型)

應用範圍

- DC/DC轉換器的一次側輸入
- 伺服馬達(Servo Motor)生產設備應用
- 電容器老化檢測設備
- 二極體老化測試設備
- 通訊設備電源
- 電子元件
- 微電阻
- 繼電器
- Shunt 電阻

Model Name	Voltage	Current	Power
PSU 6-200	6V	200A	1200W
PSU 8-180	8V	180A	1440W
PSU 12.5-120	12.5V	120A	1500W
PSU 15-100	15V	100A	1500W
PSU 20-76	20V	76A	1520W
PSU 30-50	30V	50A	1500W
PSU 40-38	40V	38A	1520W
PSU 50-30	50V	30A	1500W
PSU 60-25	60V	25A	1500W
PSU 80-19	80V	19A	1520W
PSU 100-15	100V	15A	1500W
PSU 150-10	150V	10A	1500W
PSU 300-5	300V	5A	1500W
PSU 400-3.8	400V	3.8A	1520W
PSU 600-2.6	600V	2.6A	1560W

Notes: *1. Minimum voltage is guaranteed to maximum 0.2% of the rated output voltage.
 *2. Minimum current is guaranteed to maximum 0.4% of the rated output current.
 *3. At 85~132Vac or 170~265Vac, constant load.
 *4. From No-load to Full-load, constant input voltage. Measured at the sensing point in Remote Sense.
 *5. Measure with JEITA RC-9131B (1:1) probe
 *6. Measurement frequency bandwidth is 10Hz to 20MHz.
 *7. Measurement frequency bandwidth is 5Hz to 1MHz.
 *8. From 10% to 90% of rated output voltage, with rated resistive load.
 *9. From 90% to 10% of rated output voltage, with rated resistive load.

*10. Time for output voltage to recover within 0.5% of its rated output for a load change from 10 to 90% of its rated output current.
 Voltage set point from 10% to 100% of rated output.
 *11. For load voltage change, equal to the unit voltage rating, constant input voltage.
 *12. For 6V~20V model the ripple is measured at 2V ~ rated output voltage and full output current. For other models, the ripple is measured at 10~100% output voltage and full output current.
 *13. At rated output power.
 *14. If install the front panel filter kit, the temperature is guaranteed to 40 °C.

訂購資訊

PSU 6-200	1200W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 8-180	1440W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 12.5-120	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 15-100	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 20-76	1520W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 30-50	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 40-38	1520W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 50-30	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 60-25	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 80-19	1520W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 100-15	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 150-10	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 300-5	1500W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 400-3.8	1520W 可編程交換式直流電源供應器
PSU 600-2.6	1560W 可編程交換式直流電源供應器

標準配件

CD(使用手冊/程序控制手冊), 輸出端子蓋 x 1, 類比控制插座套件 x 1, 輸出端M8螺絲組 x 1
 (only for PSU 6~60V機種), 輸入端子蓋 x 1, 1U 手把(RoHS), 1U 托架(左, RoHS),
 1U 托架(右, RoHS), Power Cord(10A)僅在某些地區提供

選購配件

PSU-01B Bus bar for 2 units in parallel connection	GPW-001 UL/CSA power cord 3m ,PSU option
PSU-01C Cable for 2 units in parallel connection	GPW-002 VDE power cord 3m ,PSU option
PSU-02B Bus bar for 3 units in parallel connection	GPW-003 PSE power cord 3m ,PSU option
PSU-02C Cable for 3 units in parallel connection	GTL-246 USB Cable, USB 2.0-A-B Type Cable, 4P
PSU-03B Bus bar for 4 units in parallel connection	GTL-258 GPIB Cable, 2000mm
PSU-03C Cable for 4 units in parallel connection	GTL-259 RS-232 Cable with DB9 connector to RJ45
PSU-232 RS232 Cable with DB9 connector kit	GTL-260 RS-485 Cable with DB9 connector to RJ45
PSU-485 RS485 Cable with DB9 connector kit	GTL-262 RS-485 Slave cable
PSU-001 Front panel filter kit(factory Installed)	
PSU-01A Joins a vertical stack of 2 PSU units together. 2U-sized handles x2, joining plates x2	
PSU-02A Joins a vertical stack of 3 PSU units together. 3U-sized handles x2, joining plates x2	
PSU-03A Joins a vertical stack of 4 PSU units together. 4U-sized handles x2, joining plates x2	
PSU-ISO-I Isolate current remote control card(factory option)	
PSU-ISO-V Isolate voltage remote control card(factory option)	
PSU-GPIB GPIB Interface card (factory option)	
GRM-001 Slide bracket 2pcs/set ,PSU option	

FREE DOWNLOAD

Driver LabView Driver

規格若有局部變更，恕不另行通知！ PSU-SeriesGD1DS

PANEL INTRODUCTION



- 1. 電源開關 (AC Power On/Off)
- 2. USB輸入端
- 3. 電壓旋鈕
- 4. 顯示面板
- 5. 電流旋鈕
- 6. 電源輸入端 (HV:Wire Clamp Connector)

- 7. 電源輸出端子
- 8. USB接頭
- 9. LAN
- 10. RS485/RS232
- 11. 類比控制端子

- 12. 可選擇GPIB界面卡/隔離式類比電壓控制卡/隔離式類比電流控制卡
- 13. 遠端監控端子

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路 7-1 號
 T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
 E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五權街124號9樓之2
 T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802
 高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
 T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
 T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
 E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓
 T 021-6485-3399 F 021-5450-0789
 深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
 T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable



產品操作影片

最新活動訊息

產品資料簡易選型/技術諮詢