



NEW

PLR-系列

特點

- 電壓輸出範圍：20V/36V/60V
- 功率輸出範圍：360W/720W
- 超低輸出漣波 (0.5mVrms/10mArms)
- 快速暫態響應 (100 μ s)
- 搭載功率因數改善電路
- 對應國際通用的輸入電源電壓 (AC 100V ~ 240V)
- 並聯擴充能力 (同型號最大3台)
- 串聯擴充能力 (同型號最大2台)
- 具輸出電壓及電流微調
- 前面板鎖定/3組Preset Function
- 輸出自動關閉之計時器
- 定電流優先功能
- 序列編程功能
- Protection : OVP, UVP, OCP, Remote Sensing(Terminal Open)
- 標配：RS-232
- 選配：GPIB&USB或LAN&USB或類比控制介面
- 具 CE 認證

PLR-系列為固緯新一代直流電源供應器，這一系列提供 360W及720W單一輸出的可程控直流電源供應器，共包含6款不同的機種，電壓範圍包含有20V、36V及60V。此系列採用混合型的電路架構，即前級採用交換式加上後級為線性式，因此同時兼具線性式及交換式的優點。由於前級採用交換式的架構所以有效減小體積及降低重量；後級保留線性式的架構使得輸出獲得較低的漣波電壓、漣波電流及快速的暫態響應。

PLR-系列還提供了許多有用的功能，包含有，可供使用者自定三組預設記憶鍵，可設定輸出自動關閉之計時器，可編程之序列控制，CV、CC 優先啟動功能(防止輸出開啟時的電壓及電流過衝)，遠程感測能力(Remote Sense)，外部電壓及電流監控輸出，提供OVP、OCP及UVP等保護功能以上有用的功能皆為內建，使用者無需負擔額外費用。

PLR-系列具有彈性的配置優點，當您需要較大的輸出功率時，PLR-系列讓您有並聯多達三台同型號來獲得較大輸出電流的能力，或是串聯二台同型號來獲得較高的輸出電壓。

PLR-系列同時考慮到上機櫃與其他系統設備整合的設計，散熱通風採用前方進氣背面排氣的方式(在頂端、底部及側面都沒有通風孔)，因此可選配 PLR-系列專用之機架(GRA-427)組裝至機櫃，其他設備也可直接置於上方或下方，以節省機櫃空間。

PLR-系列標配了RS-232介面，另外也可依需求來彈性選擇GPIB & USB(PLR-GU)或 LAN & USB(PLR-LU)，無論是採用任一介面，都可以透過Local Bus來實現最大 32 台的程控，另外，PLR-ARC 介面則提供外部電壓及外部電阻控制，對於採用 PLC 控制的需求也能滿足。

PLR-系列真實的提供客戶對於新一代直流電源的要求，能協助半導體設備、汽車、元件與通訊等產業的研發、設計驗證及製造，充份簡化及加速工程師完成系統的設計開發。

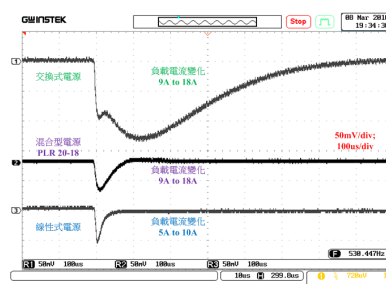
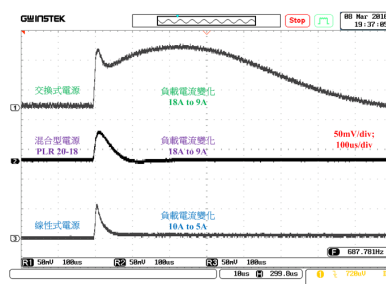


PLR 60-12 背面



PLR 20-18 背面

暫態回覆時間特性比較



應用

- 半導體設備
- 汽車電子應用
- 元件製造
- 通訊產業

規 格						
型號	PLR 20-18	PLR 20-36	PLR 36-10	PLR 36-20	PLR 60-6	PLR 60-12
額定輸出						
電壓	0V ~ 20V	0V ~ 20V	0V ~ 36V	0V ~ 36V	0V ~ 60V	0V ~ 60V
電流	0A ~ 18A	0A ~ 36A	0A ~ 10A	0A ~ 20A	0A ~ 6A	0A ~ 12A
功率	360W	720W	360W	720W	360W	720W
定電壓輸出調節率 (CV)						
負載效應	3mV	3mV	3.8mV	3.8mV	5mV	5mV
電源效應	2mV	2mV	2.8mV	2.8mV	4mV	4mV
定電流輸出調節率 (CC)						
負載效應	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
電源效應	5mA	10mA	1mA	5mA	1mA	5mA
輸出漣波及雜訊 (Noise Bandwidth=20MHz ; Ripple Bandwidth = 1MHz)						
CV p-p (10Hz ~ 20MHz)	30mVp-p	30mVp-p	30mVp-p	30mVp-p	30mVp-p	30mVp-p
CV rms (5Hz ~ 1MHz)	0.5mVrms	0.5mVrms	0.5mVrms	0.5mVrms	0.5mVrms	0.5mVrms
CC rms (5Hz ~ 1MHz)	10mArms	10mArms	5mArms	10mArms	5mArms	10mArms
面板顯示精確度 (23°C±5°C, after 30 mins warm-up)						
電壓	(0.1%rdg+2digits)		(0.1%rdg+2digits)		(0.1%rdg+2digits)	
電流	(0.5%rdg+2digits)		(0.5%rdg+2digits)		(0.5%rdg+2digits)	
功率	(0.7%rdg+1.5%F.S.)		(0.7%rdg+1.5%F.S.)		(0.7%rdg+1.5%F.S.)	
設定精確度 (23°C±5°C, after 30 mins warm-up)						
電壓	(0.5%SET+0.5%F.S.)		(0.5%SET+0.5%F.S.)		(0.5%SET+0.5%F.S.)	
電流	(1%SET+1%F.S.)		(1%SET+1%F.S.)		(1%SET+1%F.S.)	
輸出響應時間						
上升時間 (額定負載)	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
上升時間 (空載)	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
下降時間 (額定負載)	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	150 ms	150 ms
下降時間 (空載)	250 ms	250 ms	250 ms	250 ms	600 ms	600 ms
負載變動的回復時間						
時間	100 μs	100 μs	100 μs	100 μs	100 μs	100 μs
設定解析度						
電壓	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
電流	10mA	10mA	10mA	10mA	1mA	10mA
串聯與並聯能力						
串聯操作	含主機最多2台	含主機最多2台	含主機最多2台	含主機最多2台	含主機最多2台	含主機最多2台
並聯操作	含主機最多3台	含主機最多3台	含主機最多3台	含主機最多3台	含主機最多3台	含主機最多3台
保護功能						
OVP	過電壓保護設定範圍：10% to 110% FS					
OCP	過電流保護設定範圍：5% to 110% FS					
UVP	欠電壓保護設定範圍：-1V to 110% FS					
環境條件						
操作溫度	0°C ~ 40°C					
存放溫度	-20°C ~ 60°C					
操作濕度	30% ~ 85% RH (無凝結)					
存放濕度	20% ~ 85% RH (無凝結)					
溫度係數						
定電壓	100ppm/°C		100ppm/°C		100ppm/°C	
定電流	100ppm/°C		100ppm/°C		100ppm/°C	
其他						
輸入功率 (典型值)	570VA	1100VA	520VA	1050VA	510VA	1000VA
功率因數 (典型值)	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
冷卻方式	強制風冷；風扇轉速依機器內部溫度調整					
輸入電壓範圍	AC100V - 240V, 50Hz - 60Hz, 單相					
尺寸及重量	139.5(H) x 140(W) x 415.5(D); 約5.2公斤	139.5(H) x 210(W) x 415.5(D); 約7.5公斤	139.5(H) x 140(W) x 415.5(D); 約5.2公斤	139.5(H) x 210(W) x 415.5(D); 約7.5公斤	139.5(H) x 140(W) x 415.5(D); 約5.2公斤	139.5(H) x 210(W) x 415.5(D); 約7.5公斤

規格若有局部變更，恕不另行通知！ PLR-SeriesID1DH

訂購資訊		
PLR 20-18	(0 ~ 20V/0 ~ 18A/360W)	低雜訊直流電源供應器
PLR 20-36	(0 ~ 20V/0 ~ 36A/720W)	低雜訊直流電源供應器
PLR 36-10	(0 ~ 36V/0 ~ 10A/360W)	低雜訊直流電源供應器
PLR 36-20	(0 ~ 36V/0 ~ 20A/720W)	低雜訊直流電源供應器
PLR 60-6	(0 ~ 60V/0 ~ 6A/360W)	低雜訊直流電源供應器
PLR 60-12	(0 ~ 60V/0 ~ 12A/720W)	低雜訊直流電源供應器

配件			
光碟片 (含使用手冊)、輸入電源線、輸出端子保護蓋、輸出接地線、螺絲包、RS-232介面卡 (已安裝)			
選購配備			
PLR-ARC	外部類比控制介面卡	GTL-246	USB Cable (1.2m)
PLR-GU	GPIO & USB 介面卡	GTL-248	GPIO Cable (2.0m)
PLR-LU	LAN & USB 介面卡	GTL-251	GPIO-USB-HS (High-Speed)
PLR-001	並聯專用排線 (2至3台用)	GRJ-1101	Modular Cable (0.5米)
PLR-002	串聯專用排線	GRJ-1102	Modular Cable (1.5米)
GRA-427	專用機架		

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 台中市五福街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



www.gwinstek.com

www.facebook.com/GWInstek