Programmable Wide Range DC Power Supply

產品介紹

PPA100 和 PPA180 系列是一款單通道可程式直流電源，採用高功率密度設計，具有寬範圍的電壓/電流組合。在額定功率範圍內，寬範圍電源可提供比傳統電源更寬的電壓和電流輸出。

寬範圍直流電源的額定功率為 100W 和 180W，最大額定電壓為 40V、80V 和 160V，最大額定電流為 2.5A、4A、5A 和 10A。

寬範圍直流電源可用於測試低壓/大電流和高壓/低電流待測器件的輸入。自動量程直流電源可用於 ATE 系統，以取代多個直流電源，從而節省成本和空間。

功能特點

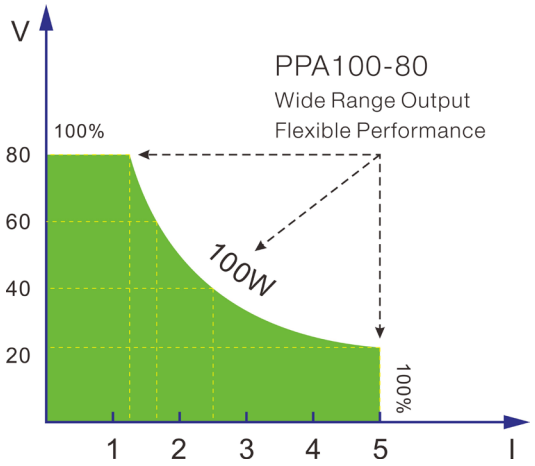
- ✓ 寬範圍輸出，功率比 2~4
- ✓ 靈巧型主機殼設計，高功率密度
- ✓ 4 位元 LCD 顯示幕，同時顯示電壓、電流、時間和功率
- ✓ 可調恒定功率輸出（僅可通過上位機軟體設定）
- ✓ 清單功能（僅可通過上位機軟體設定）
- ✓ 斜坡輸出（僅可通過上位機軟體設定）
- ✓ 外部觸發功能
- ✓ 電壓補償功能
- ✓ 前後面板均設有輸出端子
- ✓ 100x4 組電壓、電流和時間設定存儲/調用（100 組，每組 4 個個設定）
- ✓ 多重保護功能：OVP、OCP、OTP
- ✓ 標配 RS232 和 RS485 通訊，支援 SCPI 和 ModBus-RTU 命令
- ✓ 選配 USB、LAN
- ✓ 資料記錄功能
- ✓ 選配 4U 機架，可集成 8 通道直流電源

TWINTEX · www.twintex.com.tw
Taipei, Taiwan: Tel: +886-02-2915 0101 · Fax: +886-02-2916 0101
Shenzhen, China: Tel.: +86-755-2812 9890 · Fax: +86-755-2814 9802

Programmable Wide Range DC Power Supply

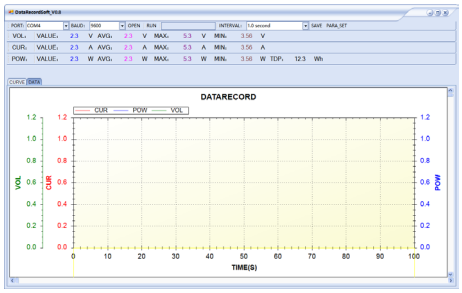
寬範圍輸出，提供靈活的測試解決方案

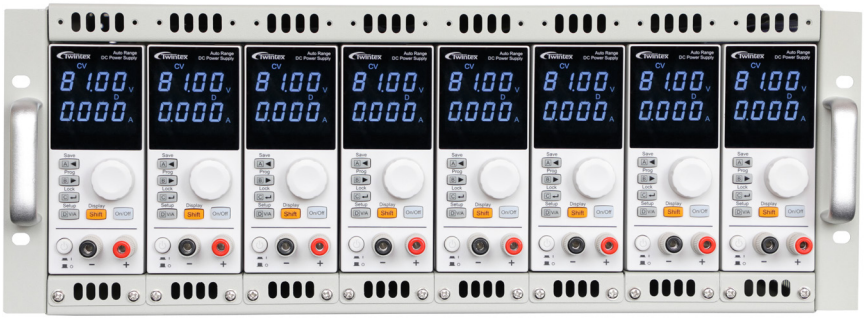
PPA100 和 PPA180 系列直流電源提供額定功率 100W / 180W 的寬範圍輸出。以 PPA100-80 為例，其額定功率 100W 內，最大電壓可達 80V，最大電流可達 5A，功率比提升了 4 倍。它可覆蓋常規電源 15V*6A、32V*3A、50V*2A、60V*1.6A 和 80V*1.25A 的額定輸出範圍。



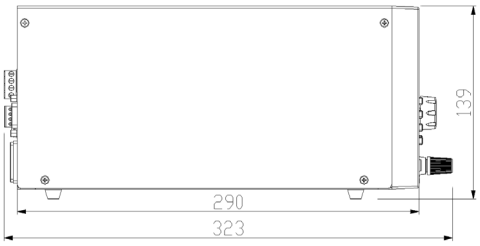
兼容機架安裝，方便系統集成

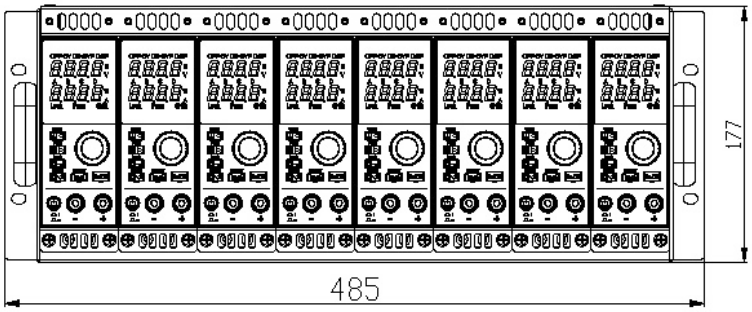
PPA 100 和 PPA 180 系列直流電源預設配備 RS232 和 RS485 介面，支援 SCPI 和 Modbus-RTU 指令。此外，該電源還可選配 USB 設備介面、LAN 介面以及 4U 機架適配器，可輕鬆作為 8 通道直流電源集成到測試系統中。

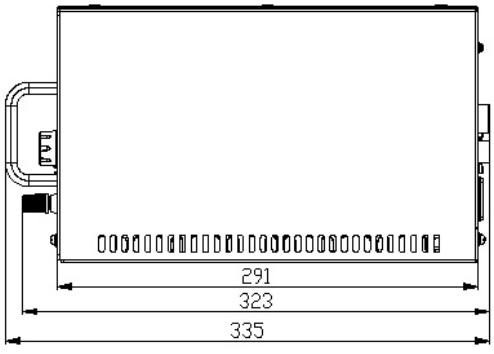




產品尺寸







TWINTEX · www.twintex.com.tw
Taipei, Taiwan: Tel: +886-02-2915 0101 · Fax: +886-02-2916 0101
Shenzhen, China: Tel.: +86-755-2812 9890 · Fax: +86-755-2814 9802

Programmable Wide Range DC Power Supply

產品圖片

TWINTEX · www.twintex.com.tw
Taipei, Taiwan: Tel: +886-02-2915 0101 · Fax: +886-02-2916 0101
Shenzhen, China: Tel.: +86-755-2812 9890 · Fax: +86-755-2814 9802

Programmable Wide Range DC Power Supply

Specifications

(0℃~40℃)		PPA100-40	PPA180-80	PPA180-160
Rated Output	Voltage	0.5~40.5V	0.5~81V	0.5~162V
	Current	0~5.1A	0~8.2A	0~4.1A
	Power	100W	180W	180W
	Power ratio	2.064	3.69	3.69
	OVP	0.5~44V	0.5~88V	0.5~176V
	OCP	0.1~5.5A	0.1~8.8A	0.1~4.4A
Line regulation	Voltage	≤0.01%+3mV		
	Current	≤0.1%+5mA		
Load regulation	Voltage	≤20mV	≤30mV	≤20mV
	Current	≤10mA	≤10mA	≤10mA
Setting accuracy	Voltage	≤0.05% +10mV	≤0.05% +10mV	≤0.05% +100mV
	Current	≤0.2% + 2mA	≤0.2% +5mA	≤0.2% +5mA
Reading accuracy	Voltage	≤0.05% +10mV	≤0.05% +10mV	≤0.05% +100mV
	Current	≤0.2% + 2mA	≤0.2% +5mA	≤0.2% +5mA
Setting resolution	Voltage	10mV	10mV	100mV
	Current	1mA	1mA	1mA
Reading resolution	Voltage	10mV	10mV	100mV
	Current	1mA	1mA	1mA
Ripple&Noise (20Hz-20MHz)	Voltage	≤5mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms
	Current	≤5mArms	≤8mArms	≤10mArms
Rise time	Empty load	≤300ms	≤300ms	≤500ms
	Full load	≤300ms	≤300ms	≤500ms
Fall time	Empty load	≤300ms	≤500ms	≤1s
	Full load	≤300ms	≤300ms	≤500ms
Max compensation voltage		2V	2V	3V
Recovery time		≤5ms (50% load change)		
Efficiency		80% typical		
Power factor		0.9 typical		
Protection		Over voltage, over current and over temperature protections		
Standard Interface		RS232 & RS485 interface, Support SCPI & ModBus-RTU commands		
Optional interface		USB, LAN		
External trigger		Through 2-pin terminal on rear panel		
Memory		100x4 memories (100 groups, 4 memories in each group)		
Withstanding voltage		I/P-FG: 2KVAC/min ≤5mA		
Insulation		O/P-FG: 500VDC >100MΩ		
Operating environment		0~40℃, ≤80%		
Storage environment		-10℃~70℃, ≤70%RH		
Power source		AC 100V~240V, 47~63Hz		
Accessories		Power cord x1, Operation manual x1, RS232 cable x1, Software CD x1		
Dimension		55Wx140Hx315D mm		
Weight		1.8kg		

Specifications are subject to change without prior notice.

TWINTEX · www.twintex.com.tw
Taipei, Taiwan: Tel: +886-02-2915 0101 · Fax: +886-02-2916 0101
Shenzhen, China: Tel.: +86-755-2812 9890 · Fax: +86-755-2814 9802