

# 直流電源供應器

PPM 可程式單組輸出直流電源供應器



## PPM 系列

- 0.01% 低調整，超高分辨率和精度
- 可選擇連續或動態負載；低紋波與低噪音
- 過載，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護
- 4.3 吋單色 LCD 螢幕高清晰度顯示，可全面顯示儀器的輸出狀態
- 方便且快速的操作與設定界面，高速調節旋鈕和數字按鍵輸入
- 內置蜂鳴器作為提示或警告；一鍵鎖定功能，有效防止誤操作
- 具有輸出控制開關，控制更加靈活
- 可存儲 / 調用 100 組電壓電流等數據，配合定時執行可達到簡易的自動測試目的
- 遠程感應實現補償負載線的壓降
- 支援電池充電功能；標配 RS232 介面，編程指令集符合 SCPI
- 選配 RS-485 介面，程式設計指令符合 ModBus；選配 0-5V 類比控制介面



PPM-7505

## 產品規格

型號	PPM-3603	PPM-3605	PPM-7503	PPM-7505	PPM-2010	PPM-12001
電壓 / 電流	0~36V/0~3A	0~36V/0~5A	0~75V/0~3A	0~75V/0~5A	0~20V/0~10A	0~120V/0~1A
過壓保護	0.1~40V	0.1~40V	0.1~80V	0.1~80V	0.1~24V	0.1~132V
過流保護	0.1~3.5A	0.1~5.5A	0.1~3.5A	0.1~5.5A	0.1~11A	0.1~1.1A
<b>電壓輸出</b>						
電源效應 / 負載效應	$\leq 0.01\%+3mV / \leq 0.01\%+3mV (I \leq 3A) / \leq 0.02\%+5mV (I > 3A)$					
恢復時間	$\leq 100\mu s$ (50% load change, minimum load 0.5A)					
漣波和雜訊	$\leq 1mV$ rms ( $I \leq 3A$ ) (5Hz~1MHz) / $\leq 2mV$ rms ( $I > 3A$ ) (5Hz~1MHz)					
溫度係數 / 設定精度	$\leq 100ppm/^{\circ}C / \pm(0.03\%$ of reading + 10mV) ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )					
設定解析度	1mV					
<b>電流輸出</b>						
電源效應 / 負載效應	$\leq 0.2\%+3mA / \leq 0.2\%+3mA (I \leq 3A) / \leq 0.2\%+5mA (I > 3A)$					
漣波和雜訊	$\leq 3mA$ rms ( $I \leq 3A$ ) / $\leq 6mA$ rms ( $I > 3A$ )					
設定精度	$\pm(0.2\%$ of reading + 10mA) ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )					
設定解析度	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA
<b>顯示</b>						
電壓 / 電流	5 digits display					
電壓 / 電流解析度	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	1mV/1mA	1mV/0.1mA
讀數精度	$\pm(0.02\%$ of reading + 5mV) ( $25 \pm 5^{\circ}C$ ) ; $\pm(0.02\%$ of reading + 5mA) ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )					
保護	過載保護，極性接反保護，過壓保護，過流保護，過溫度保護					
遠程感應	最大補償電壓 0.1V					
電池充電	鋰電池曲線充電					
鎖鍵盤	√					
介面	標配 RS232，選配 RS485 介面，0-5V 類比控制介面					
存儲調出	100 組					
絕緣度	底座與端子間： $\geq 20M\Omega/500VDC$ 底座與交流電源線間： $\geq 30M\Omega/500VDC$					
操作環境 / 儲存環境	環境溫度： $0\sim 40^{\circ}C$ 相對濕度： $\leq 80\%$ / 環境溫度： $-10\sim 70^{\circ}C$ 相對濕度： $\leq 70\%$					
電源輸入	AC 110V/220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz					
附件	使用手冊 $\times 1$ ，電源線 $\times 1$ ，軟體光碟 $\times 1$ ，RS232 連接線 $\times 1$ ，TL-103 或 TL-104 測試線 $\times 1$					
尺寸	412(D) $\times$ 215(W) $\times$ 89(H)mm					
重量	8kg					

# 直流電源供應器

## PPM 可程式單組輸出直流電源供應器

### 產品規格

型號	PPM-3010	PPM-12003	PPM-3H12	PPM-5H07
輸出電壓	30V	120V	300V	500V
輸出電流	10A	3A	1.2A	0.7A
電壓 / 電流	0~30V/0~10A	0~120V/0~3A	0~300V/0~1.2A	0~500V/0~0.7A
過壓保護 / 過流保護	0~10A/0.1~40V	0~3A/0.1~140V	0~1.2A/0.1~360V	0~0.7A/0.1~550V
<b>電壓輸出</b>				
電源效應 / 負載效應	$\leq 0.01\%+3mV / \leq 0.01\%+3mV (I \leq 3A) / \leq 0.02\%+5mV (I > 3A)$			
恢復時間	$\leq 100\mu s$ (50% load change, minimum load 0.5A)			
漣波和雜訊	$\leq 1mV$ rms (5Hz~1MHz)			
溫度係數 / 設定精度	$\leq 100ppm/^{\circ}C / \pm(0.03\% \text{ of reading} + 10mV)$ ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )			
<b>電流輸出</b>				
電源效應 / 負載效應	$\leq 0.2\%+3mA / \leq 0.2\%+3mA (I \leq 3A) / \leq 0.05\%+6mA (I > 3A)$			
漣波和雜訊	5mA rms		1mA rms	
設定精度	$\pm(0.2\% \text{ of reading} + 10mA)$ ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )			
設定分辨率	0.1mA	0.1mA	1mA	1mA
<b>顯示</b>				
電壓 / 電流	5 digits display			
電壓 / 電流分辨率	1mV/0.1mA	1mV/0.1mA	1mV/1mA	1mV/1mA
讀數精度	$\pm(0.02\% \text{ of reading} + 5mV)$ ( $25 \pm 5^{\circ}C$ ) ; $\pm(0.02\% \text{ of reading} + 5mA)$ ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )			
保護	超載保護, 極性接反保護, 過壓保護, 過流保護, 過溫度保護			
鎖鍵盤	√			
遠程感應	最大補償電壓 0.1V			
電池充電	鋰電池曲線充電			
介面	標配 RS232, 選配 RS485 介面, 0-5V 類比控制介面			
存儲調出	100 組			
絕緣度	底座與端子間: $\geq 20M\Omega/500VDC$		底座與交流電源線間: $\geq 30M\Omega/500VDC$	
操作環境 / 儲存環境	環境溫度: $0\sim 40^{\circ}C$ 相對濕度: $\leq 80\%$ / 環境溫度: $-10\sim 70^{\circ}C$ 相對濕度: $\leq 70\%$			
電源輸入	AC 110V/220V $\pm 10\%$ , 50/60Hz			
附件	使用手冊 $\times 1$ 份, 電源線 $\times 1$ , 軟體光碟 $\times 1$ , RS232 連接線 $\times 1$ , TL-103 或 TL-104 測試線 $\times 1$			
尺寸 / 重量	412(D) $\times$ 215(W) $\times$ 89(H)mm/8kg			

\* 使用此規格時, 請確保開機 30 分鐘以上。

### 訂購資訊

型號	電壓	電流	其他
PPM-3603	0~36V	0~3A	RS232 介面
PPM-3605	0~36V	0~5A	RS232 介面
PPM-7503	0~75V	0~3A	RS232 介面
PPM-7505	0~75V	0~5A	RS232 介面
PPM-2010	0~20V	0~10A	RS232 介面
PPM-12001	0~120V	0~1A	RS232 介面
PPM-3010	0~30V	0~10A	RS232 介面
PPM-12003	0~120V	0~3A	RS232 介面
PPM-3H12	0~300V	0~1.2A	RS232 介面
PPM-5H07	0~500V	0~0.7A	RS232 介面