

# Multiple Output Linear DC Power Supply

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## TPM3000 series (1mV/0.1mA, with USB or RS-232 interface)

### 簡介

TPM3000 系列是具有雙量程輸出的二合一可程式直流電源供應器，輸出功率為 90W~180W。TPM3000 系列最顯著的特性在於前面板可選兩個輸出量程，可提供 36V/3A/5A 或者 15V/6A/10A 多個輸出規格，滿足更多電源需求。延遲時間設定和自動迴圈功能可輔助完成不同應用中的自動測試需求。透過 USB 或者 RS232 介面，可與電腦連接，並且支援 SCPI 指令。同時，智慧風扇控制降低了噪音，OLP、OVP、OCP、OTP 和反向極性保護功能可以更好的保護電源供應器及其負載。另外，高穩定度、高精度的特性，使得 TPM3000 系列能夠滿足眾多高解析度和精確控制電源需求的最佳選擇。

### 功能特點

- ✓ 單組輸出，具有兩個可選量程
- ✓ 高解析度 1mV/0.1mA
- ✓ 採用 24 位 ADC 和 16 位 DAC，精度高
- ✓ 具有 OLP、OVP、OCP、OTP 和反向極性保護功能
- ✓ 122x32 背光 LCD 顯示，可同時讀取各種輸出資料
- ✓ 告訴飛梭旋鈕和數位鍵盤輸入
- ✓ 具有蜂鳴器報警、面板鎖定功能和輸出 ON/OFF 控制
- ✓ 具有 100 組記憶
- ✓ 具有延遲時間設定（最多 99999 秒）和自動迴圈功能
- ✓ 標配 USB 介面，可以改為 RS232 介面
- ✓ 支援 SCPI 指令

### 產品圖片



TPM-3003



TPM-3005

# Multiple Output Linear DC Power Supply

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## Specifications

Model	TPM-3003		TPM-3005	
<b>Output</b>				
High range	0~36V/0~3A		0~36V/0~5A	
Low range	0~15V/0~6A		0~15V/0~10A	
OVP range	0.1~38V		0.1~38V	
OCP range	0.1~6.5A		0.1~11A	
<b>Constant voltage operation</b>				
Line regulation	≤0.01%+3mV			
Load regulation	≤0.01%+3mV (I≤3A); ≤0.02%+5mV (I>3A)			
Recovery time	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)			
Ripple & Noise	≤1mVrms (I≤3A) (5Hz~1MHz); ≤2mVrms (I>3A) (5Hz~1MHz)			
Output range	0 to rated voltage continuously adjustable			
Temperature co-efficient	≤300PPm/°C			
Programming accuracy	±(0.03% reading+10mV) (0~60V) (25±5°C)			
Programming resolution	1mV			
<b>Constant current operation</b>				
Line regulation	≤0.2%+3mA			
Load regulation	≤0.2%+3mA (I≤3A); ≤0.2%+5mA (I>3A)			
Ripple & Noise	≤3mArms (I≤3A); ≤6mArms (I>3A)			
Output range	0 to rated current continuously adjustable			
Programming accuracy	±(0.2% reading+10mA) (0~10A) (25±5°C)			
Programming resolution	0.1mA		1mA	
<b>Display</b>				
Ammeter	5 digits LCD display			
Voltmeter	5 digits LCD display			
Resolution	1mV/0.1mA		1mV/1mA	
Reading accuracy	Voltage	±(0.02% reading+5mV) (25±5°C)		
	Current	±(0.02% reading+5mA) (25±5°C)		
<b>Protection</b>	Over load, over voltage, over current, over temperature and reverse polarity protections			
<b>Panel lock</b>	Provided			
<b>Programming interface</b>	USB or RS-232, support SCPI commands			
<b>Memory</b>	100 sets			
<b>Insulation</b>	Between base and output terminal≥20MΩ/500VDC			
	Between base and power cord≥30MΩ/500VDC			
<b>Operating environment</b>	0°C~40°C, <80%			
<b>Storage environment</b>	-10°C~70°C, <70%			
<b>Power source</b>	AC110V/220V ±10% selectable, 50/60Hz			
<b>Accessory</b>	Power cord x1, Operation manual x1, Test lead x1, USB or RS-232 cable x1, Software CD x1			
<b>Dimension</b>	126×143×296mm			
<b>Weight</b>	5.5kg		6.2kg	

# Multiple Output Linear DC Power Supply

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## TPM3000E series (1mV/0.1mA, with USB or RS-232 interface)

### 簡介

TPM3000E 系列是具有單組輸出的高精度可程式直流電源供應器，輸出功率為 60W~180W。TPM3000E 最小解析度為 1mV/0.1mA。延遲時間設定和自動迴圈功能可輔助完成不同應用中的自動測試需求。透過 USB 或者 RS232 介面，可與電腦連接，並且支援 SCPI 指令。同時，智慧風扇控制降低了噪音，OLP、OVP、OCP、OTP 和反向極性保護功能可以更好的保護電源供應器及其負載。另外，高穩定度、高精度的特性，使得 TPM3000E 系列能夠滿足眾多高解析度和精確控制電源需求的最佳選擇。

### 功能特點

- ✓ 高解析度 1mV/0.1mA
- ✓ 採用 24 位 ADC 和 16 位 DAC，精度高
- ✓ 具有 OLP、OVP、OCP、OTP 和反向極性保護功能
- ✓ 122x32 背光 LCD 顯示，可同時讀取各種輸出資料
- ✓ 告訴飛梭旋鈕和數位鍵盤輸入
- ✓ 具有蜂鳴器報警、面板鎖定功能和輸出 ON/OFF 控制
- ✓ 具有 100 組記憶
- ✓ 具有延遲時間設定（最多 99999 秒）和自動迴圈功能
- ✓ 標配 USB 介面，可以改為 RS232 介面
- ✓ 支援 SCPI 指令

### 產品圖片

TPM-6003E



# Multiple Output Linear DC Power Supply

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## Specifications

Model	TPM-3003E	TPM-3005E	TPM-6001E	TPM-6003E
<b>Output</b>				
Voltage	0~30V	0~30V	0~60V	0~60V
Current	0~3A	0~5A	0~1A	0~3A
OVP range	0.1~34V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~64V
OCP range	0~3.5A	0~5.5A	0~1.5A	0~3.5A
<b>Constant voltage operation</b>				
Line regulation	≤0.01%+3mV			
Load regulation	≤0.01%+3mV (I≤3A); ≤0.02%+5mV (I>3A)			
Recovery time	≤100us (50% load change, minimum load 0.5A)			
Ripple & Noise	≤1mVrms (I≤3A) (5Hz~1MHz); ≤2mVrms (I>3A) (5Hz~1MHz)			
Output range	0 to rated voltage continuously adjustable			
Temperature co-efficient	≤300PPm/°C			
Programming accuracy	±(0.03% reading+10mV) (0~60V) (25±5°C)			
Programming resolution	1mV			
<b>Constant current operation</b>				
Line regulation	≤0.2%+3mA			
Load regulation	≤0.2%+3mA (I≤3A); ≤0.2%+5mA (I>3A)			
Ripple & Noise	≤3mArms (I≤3A); ≤6mArms (I>3A)			
Output range	0 to rated current continuously adjustable			
Programming accuracy	±(0.2% reading+10mA) (0~10A) (25±5°C)			
Programming resolution	0.1mA			
<b>Display</b>				
Ammeter	5 digits LCD display			
Voltmeter	5 digits LCD display			
Resolution	1mV/0.1mA			
Reading accuracy	Voltage	±(0.02% reading+5mV) (25±5°C)		
	Current	±(0.02% reading+5mA) (25±5°C)		
<b>Protection</b>	Over load, over voltage, over current, over temperature and reverse polarity protections			
<b>Panel lock</b>	Provided			
<b>Programming interface</b>	USB or RS-232, support SCPI commands			
<b>Memory</b>	100 sets			
<b>Insulation</b>	Between base and output terminal≥20MΩ/500VDC			
	Between base and power cord≥30MΩ/500VDC			
<b>Operating environment</b>	0°C~40°C, <80%			
<b>Storage environment</b>	-10°C~70°C, <70%			
<b>Power source</b>	AC110V/220V ±10% selectable, 50/60Hz			
<b>Accessory</b>	Power cord x1, Operation manual x1, Test lead x1, USB or RS-232 cable x1, Software CD x1			
<b>Dimension</b>	126x143x296mm			
<b>Weight</b>	5.5kg			

Specifications are subject to change without prior notice.