

# LPS 505N

## Linear Power Supply

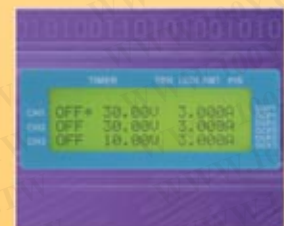
**MOTECH**  
Modern Technology for a Sustainable World  
**MOTECH INSTRUMENTS**

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)



### 產品特色

- ◆ 三組可程控輸出的電源系統（第三組為定功率輸出模式）
- ◆ 低漣波、低雜訊的輸出
- ◆ 電源設定記憶功能（100組）及計時器功能
- ◆ 輸出串、並聯模式
- ◆ 旋鈕調整及數字鍵設定功能
- ◆ 按鍵保護功能
- ◆ OVP（過電壓保護）、OCP（過電流保護）功能
- ◆ 標準的 RS232 / USB 介面



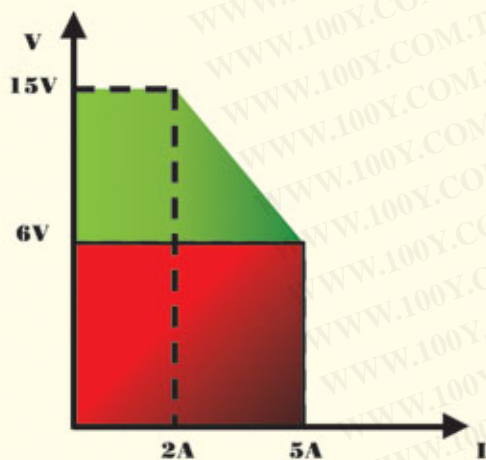
## 功能最完善的 L.P.S.



## LPS 505N 直流電源供應器

一般學校、實驗室的電源供應器設備，大部分仍使用 LED 顯示介面、旋鈕來調整電壓及電流、準確度不高等等缺點，LPS 505N 針對以上的缺點研發出 LCD 顯示介面，數字鍵代替旋鈕；使設定步驟更加快速、準確度更高，提供學校、實驗室一個準確、乾淨、操作容易的電源供應器！

針對消費性電子產品與電腦週邊設備的應用，LPS 505N 直流電源供應器除了應有的兩組輸出電壓之外，還提供了第三組可程式輸出電壓，使客戶在使用上更加的靈活。此外，計時器 (1 sec ~ 100 hours) 功能，可應用在燒機室及電鍍功能，大大增加對安全性及準確性的考量。

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



  茂迪 LPS 505N(CH3)工作範圍  
 傳統電源供應器(CH3)工作範圍

## SPECIFICATIONS

Model	LPS 505N	
Channel No.	CH1 & CH2	CH3
Output Voltage	0 ~ 30V	0 ~ 15V
Output Current	0 ~ 3A	0 ~ 5A
Output Power (CH3 Auto Ranging)	90W	30W
<b>Line Regulation ±(% of output +offset)</b>		
Voltage	0.01% + 2mV	
Current	0.01% + 300uA	
<b>Load Regulation ±(% of output +offset)</b>		
Voltage	≤3mV	≤5mV
Current	0.01% + 300uA	
<b>Ripple and Noise (20Hz ~ 20MHz)</b>		
Normal Mode Voltage	300uVrms / 3mVpp	1mVrms / 20mVpp
Normal Mode Current	< 1mA	< 5mA
<b>Resolution</b>		
Programming	10mV / 1mA	10mV / 2mA
Readback	10mV / 1mA	3mV / 2mA
<b>Programming Accuracy ±(% output +offset)</b>		
Voltage	0.05% + 20mV	0.05% + 6mV
Current	0.05% + 3mA	0.05% + 4mA
<b>Readback Accuracy ±(% output +offset)</b>		
Voltage	0.05% + 20mV	0.05% + 6mV
Current	0.05% + 3mA	0.05% + 4mA
<b>Temperature Coefficient per°C ±(% output +offset)</b>		
Voltage	< 0.1% + 3mV	
Current	< 0.2% + 2mA	
<b>Tracking Accuracy ±(% of output +offset)</b>		
Voltage	0.1% + 40mV	
Transient Response Time	< 50uS	
<b>Stability, constant output &amp; temperature ±(% of output +offset), 8hrs</b>		
Voltage	< 0.2% + 2mV	
Current	< 0.1% + 1mA	
<b>Voltage Programming Speed</b>		
Rising Time at Full Load	1mSec	
Rising Time at No Load	1mSec	
Falling Time at Full Load	2.5mSec	
Falling Time at No Load	250mSec	
<b>General</b>		
AC Line Input Voltage Ranges	115/ 230 VAC ± 10%(47Hz~ 63Hz)	
Temperature Ratings	Operating( 0°C~40°C) · Storage (- 10°C~ 70°C)	
Common-Mode Voltage	±240Vdc	
Dimensions ( WxHxD )mm	( 216 × 135 × 432 )	
Weight	6.5 kg	