

**FAST**



# FA-540P

Power Meter

## User Manual

VER : C-150626

目錄

1.	產品簡介.....	3
2.	物件清單.....	3
3.	產品規格.....	4
4.	產品保固說明.....	5
5.	機器安裝說明.....	6
6.	面板顯示及功能說明.....	7
6.1.	主機正面說明： .....	7
6.2.	主機背面說明 .....	8
7.	聯絡我們.....	9

# 1. 產品簡介

FA-540P 數位 AC 功率表：由“樺揚（樺達）電子有限公司”自行開發生產，可配合本公司電子負載機顯示 AC 的電壓、電流、功率、功率因素及頻率，並配合本公司的自動測試軟體可實現電腦自動測試，可將測試的結果完全由電腦做自動判讀，並可自動計算出待測產品的效率。

# 2. 物件清單

1. FA-540P x1 台。
2. 美式 AC 電源線 x2 條。
3. RS-232 電腦連接線 x1 條。
4. 硬體使用手冊 x1 本。
5. FA-540P 檢驗單 x1 。

### 3. 產品規格

<b>Model</b>	<b>FA-540P , FA-542P (Option AC-LINE) / FA-642P</b>	
<b>Parameters</b>	<b>V , I , W , PF , Hz</b>	
<b>AC Voltage</b>		
Measuring Range	2.000V~500V <b>(Auto Range)</b>	
Accuracy	±(0.4%R+0.1%F) F=500 ,R:Reading	
Ranges and Resolution	Range	Resolution
	0.000V~9.999V	0.001V
	10.00V~99.99V	0.01V
	100.0V~500.0V	0.1V
<b>AC Current</b>		
Measuring Range	0.010A~20.00A <b>(Auto Range)</b>	
Accuracy	±(0.4%R+0.1%F) F=20 ,R:Reading	
Ranges and Resolution	Range	Resolution
	0.000A~9.999A	0.001A
	10.00A~20.00A	0.01A
<b>Power</b>		
Measuring Range	0.000W~9999W <b>(Auto Range)</b>	
Accuracy	±(0.8%R) ,R:Reading	
Ranges and Resolution	Range	Resolution
	0.000W~9.999W	0.001W
	10.00W~99.99W	0.01W
	100.0W~999.9W	0.1W
	1000W~9999W	1W
<b>Power Factor</b>		
Accuracy	±0.01	
Computing function	PF=W/(V*A)	
Ranges and Resolution	Range	Resolution
	0.000~1.000	0.001
<b>Frequency</b>		
Measuring Range	20.0Hz~999Hz <b>(Auto Range)</b>	
Accuracy	±(0.2%+0.1%F) F=1000 ,R:Reading	
Ranges and Resolution	Range	Resolution
	0.00Hz~99.9HzA	0.1Hz
	100Hz~999Hz	1Hz
<b>Others</b>		
Ac Line Relay(FA-642P)	Max Current: 20A(FA-642P)	
Display Update Rate	5 times /sec.	
Line Requirements	110V/220V ±10% , 47~63Hz , 5W	
Interface	RS-232 or RS-485	
Operating Temperature	5~50 °C	
Dimension (H x W x D)	11.3 x 22.2 x 33.5 Cm	
Weight	4 Kgs	

## 4. 產品保固說明

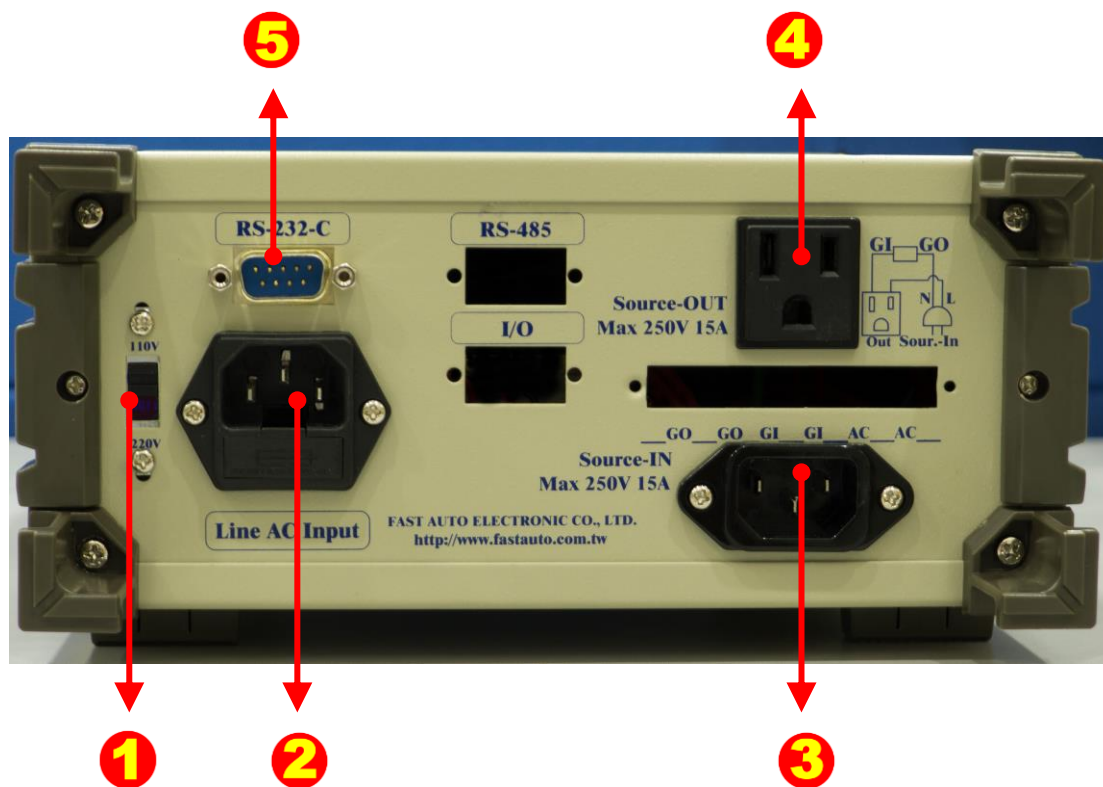
**樺揚（樺達）電子有限公司** 對所製造及銷售之產品自交貨日起一年內，在正常使用下產生故障或損壞，本公司負責免費維修。

保證期間內，對於下列情形之一者，本公司不負責免費維修之責任，本公司修復後依維修情況酌情收費：

- (1) 非本公司或本公司正式授權代理商直接銷售之產品。
- (2) 因不可抗拒之災難，或可歸責於使用者未遵照操作手冊規定使用或使用者之過失，如操作不當造成損壞。
- (3) 非經本公司同意，擅自拆卸修理或自行改裝或加裝附屬品而造成損壞者。

保證期間內損壞之維修品，除台灣地區及中國地區外，其它地區使用者應負責運送到本公司或本公司指定之地點，其送達之費用由使用者自行負擔，除非雙方另有協議。

## 5. 機器安裝說明



1. 【110V/220V 開關】**1** 請選擇正確的電壓位置。
2. 將電源線插到【FA-540P 電源輸入】**2**，另一端插到市電插座上。
3. 將 AC Source 測試電壓來源輸入到【Source-IN】**3**。
4. 將 AC Source 測試電壓經由本機，然後從【Source-OUT】**4**，將 AC Source 的電壓輸出到待測產品的 AC 輸入端。
5. 將本機所附的 RS-232 線連接到此【RS-232-C】**5**，另一頭連接到電腦主機上，並利用本公司的電子負載測試軟體進行自動測試，如不需要自動測試可不用接此線。
6. 將本機前面板的電源開關開 Power 選到 ON 的位置，此時即完成 FA-540P 的安裝。

## 6. 面板顯示及功能說明

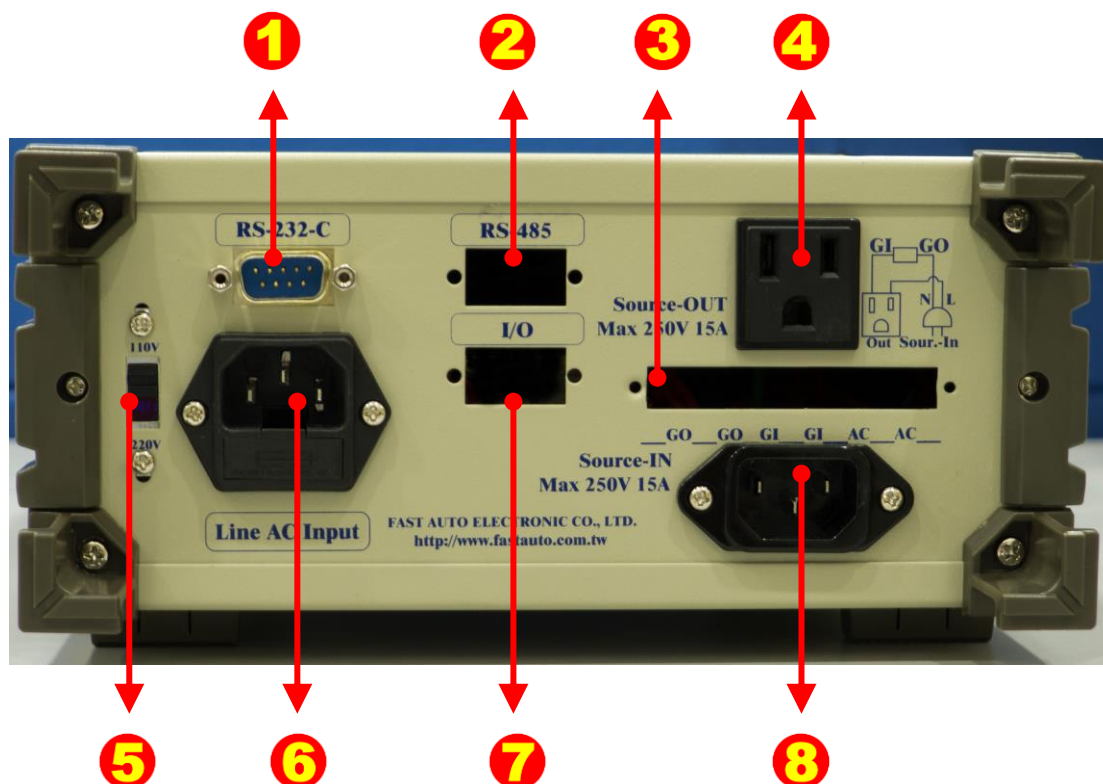
### 6.1. 主機正面說明：

- ❶：電壓 (V) 顯示區
- ❷：電流 (A) 顯示區
- ❸：頻率 (Hz) 顯示區
- ❹：功率 (W) 顯示區
- ❺：功率因素 (PF) 顯示區
- ❻：主電源開關



## 6.2. 主機背面說明

- ❶ RS-232-C：RS-232 電腦連接座，用所附的 RS-232 線連接到電腦的 RS-232 座，可實現電腦自動測試的功能。（需搭配本公司的電子負載及系統自動測試軟體）
- ❷ 功能擴充預留孔：目前沒有用。
- ❸ 功能擴充預留孔：目前沒有用。
- ❹ Source-OUT：AC Source 測試電壓的來源輸出座，輸出到待測產品的 AC 輸入端。
- ❺ 主機電源 110V/220V 選擇開關：請依照市電選擇正確的電壓位置，例如台灣的電壓市 110V，就將此開關選擇在 110V 的位置。
- ❻ Line AC Input：FA-540P 主電源輸入座（內有保險絲 1A），用本機所附的電源線插到此位置上，另一頭插到市電插座上。
- ❼ 功能擴充預留孔：目前沒有用。
- ❽ Source-IN：AC Source 測試電壓的來源輸入座。





## 7. 聯絡我們

### 樺揚電子有限公司(臺灣)

地址：臺北縣新莊市民安路 16-13 號

TEL：+886-2-29033480 FAX：+886-2-29086593

[Http://www.fastauto.com.tw](http://www.fastauto.com.tw)

E-Mail:sales@fastauto.com.tw

### 大陸地區銷售服務

地址：廣東省東莞市寮步鎮世和路 14 號 2 樓

TEL/ FAX：+86-769-83217707