

34300E 系列

超高功率直流電子負載 (1250V)



COMPACT HIGH POWER DC ELECTRONIC LOAD



PRODIGIT
INSTRUMENT PROFESSIONAL

博計電子股份有限公司

236 新北市土城區中興路7-1號

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw>

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw





1250V

5kW~
40kW

8機種



特 性

- 最大功率可達 320KW
- 最高達 8 台主/從並聯控制
- 5位數之數位電壓、電流以及功率錶
- 高速量測及通訊傳輸速率
- 大型 LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值
- 可同時顯示電壓值、電流值、瓦特值
- 適用於功率因數調整器(PFC)測試用 (600V,1000V機種)
- 可自動執行OCP、OPP測試
- 可設定開機狀態值
- 於短路測試時可設定短路時間
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、定電流+定電壓、定功率+定電壓、動態及短路模式
- 過電流、功率、溫度保護及過電壓示警
- 電壓極性顯示可設成正值（“+”）或負值（“-”）
- 支援太陽能板MPPT CC、CR、CV測試
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN
- 內建緩啟動電路功能，允許UUT電源直接連接到34300E系列負載輸入端，不再需要外接緩啟動電路的大型繼電器開關

說 明

- 34300E系列具有獨立的控制及顯示面板、定電流/定電阻/定電壓/定功率/動態模式，配合面板上的150組 儲存/呼叫 記憶，能有效地控制所有負載的設定，更可透過RS232、Ethernet、USB和GPIB等介面進行遠端控制。
- 具備短路測試功能及設定短路時間，並可量測短路電壓及電流。
- 在定電流及定功率模式下，可做動態負載之模擬，其電流上升、下降斜率均為獨立可調，另具有-外部輸入任意波形之動態負載功能。
- 具有OCP、OPP單鍵測試功能，使得OCP、OPP之測試更有效率及準確。
- 可設定的吃載/停止吃載(LOAD ON/OFF)電壓點及良/不良(GO/NG)的比較判斷功能、電壓極性顯示可正可負及150組 儲存/呼叫 記憶，使得負載更適用於各種不同的應用。
- 多達150組測試參數及狀態的儲存功能，讓其可根據自動測試 (auto sequence)需求，隨時將儲存記憶調出來任意使用。
- 因其耐壓可高達1000V，故而非常適用於功率因數調整器 (PFC) 的測試應用。
- 主/從控制最多為1個MASTER，7個SLAVE

應 用

- 電壓/電流源測試
- 交換式電源供應器暫態響應
- 定電壓模式供限流測試及模擬電池
- 電池放電
- 電池充電
- 研發、品管
- ATE系統
- 生產測試

規 格

MODEL	34325E		34330E		34335E		34340E		
Power	25KW	30KW		35KW		40KW			
Current	0 ~ 12.5A	0 ~ 125A	0 ~ 15A	0 ~ 150A	0 ~ 17.5A	0 ~ 175A	0 ~ 20A	0 ~ 200A	
Voltage					0 ~ 1250V				
Protections									
Over Power Protection (OPP)					105%				
Over Current Protection (OCP)					104%				
Over Voltage Protection (OVP)					104%				
Over Temp Protection (OTP)					Yes				
Constant Current Mode									
Range ¹	12.5A	125A	15A	150A	17.5A	175A	20A	200A	
Resolution	0.2mA	2mA	0.24mA	2.4mA	0.28mA	2.8mA	0.32mA	3.2mA	
Accuracy				± 0.05% of (Setting + Range)					
Constant Resistance Mode									
Range	12000Ω~10Ω	10Ω~0.501Ω	9996Ω~8.33Ω	8.33Ω~0.417Ω	8568Ω~7.14Ω	7.14Ω~0.357Ω	7500Ω~6.25Ω	6.25Ω~0.315Ω	
Resolution	1.6667μS	0.167mΩ	2.0008μS	0.139mΩ	2.334μS	0.119mΩ	2.6667μS	0.105mΩ	
Accuracy				± 0.2% of (Setting + Range)					
Constant Voltage Mode					1250V				
Range					20mV				
Resolution					± 0.05% of (Setting + Range)				
Constant Power Mode									
Range	2500W	25000W	3000W	30000W	3500W	35000W	4000W	40000W	
Resolution	40mW	400mW	48mW	480mW	56mW	560mW	64mW	640mW	
Accuracy				± 0.1% of (Setting + Range)					
Constant Voltage + Current Limit Mode									
Range	1250V	125A	1250V	150A	1250V	175A	1250V	200A	
Resolution	20mV	2mA	20mV	2.4mA	20mV	2.8mA	20mV	3.2mA	
Accuracy	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	
Constant Voltage + Power Limit Mode									
Range	1250V	25000W	1250V	30000W	1250V	35000W	1250V	40000W	
Resolution	20mV	400mW	20mV	480mW	20mV	560mW	20mV	640mW	
Accuracy	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	± 0.05% of (Setting+Range)	± 1.0% of (Setting+Range)	
MPT Mode					P&O				
Algorithm					CV				
Load mode					1000ms~60000ms ; resolution 1s				
P&O interval									
Dynamic Mode									
Timing									
Thigh & Tlow				0.050~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999ms					
Resolution				0.001 / 0.01 / 0.1 / 1ms					
Accuracy				1μs / 10μs / 100μs / 1ms + 50ppm					
Slew Rate	0.01A~0.625A/μS	0.1A~6.25A/μS	0.012A~0.75A/μS	0.12A~7.5A/μS	0.014A~0.875A/μS	0.14A~8.75A/μS	0.016A~1A/μS	0.16A~10A/μS	
Resolution	0.0025A/μS	0.025A/μS	0.003A/μS	0.03A/μS	0.0035A/μS	0.035A/μS	0.002A/μS	0.04A/μS	
Min. Rise Time				20μs(typical)					
Accuracy				± (5% of Setting) ± 10μs					
Current									
Range	0~12.5A	12.5~125A	0~15A	15~150A	0~17.5A	17.5~175A	0~20A	20~200A	
Resolution	0.2mA	2mA	0.24mA	2.4mA	0.28mA	2.8mA	0.32mA	3.2mA	
Measurement									
Voltage Read Back									
Range (5 Digital)	0~125V	125~1250V	0~125V	125~1250V	0~125V	125~1250V	0~125V	125~1250V	
Resolution	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	
Accuracy				± 0.025% of (Reading + Range)					
Current Read Back									
Range (5 Digital)	0~12.5A	12.5~125A	0~15A	15~150A	0~17.5A	17.5~175A	0~20A	20~200A	
Resolution	0.2mA	2mA	0.24mA	2.4mA	0.28mA	2.8mA	0.32mA	3.2mA	
Accuracy				± 0.05% of (Reading + Range)					
Power Read Back									
Range (5 Digital)	2500W	25000W	3000W	30000W	3500W	35000W	4000W	40000W	
Resolution	0.1W	1W	0.1W	1W	0.1W	1W	0.1W	1W	
Accuracy				± 0.06% of (Reading + Range)					
General									
Short Circuit									
Current	125A		150A		175A		200A		
Load ON Voltage				1.0 ~ 250V					
Load OFF Voltage				0 ~ 250V					
Power Consumption	2350VA		2800VA		3250VA		3700VA		
Operating Temperature ²				0~40°C					
Dimension (HxWxD)	1047x647x766mm		1197x647x766mm		1353x647x766mm		1509x647x766mm		
HxWxD (Not included wheels)	937x647x766mm		1093x647x766mm		1249x647x766mm		1405x647x766mm		
Weight	280 kg		340 kg		390 kg		430 kg		
Safety & EMC				CE					

冷卻方式：智慧型風扇冷卻

輸入電源：① Load-20KW內(含)：100~230 Vac ±10%，50/60Hz

② Load-25KW以上(含)：200~230 Vac ±10%，50/60Hz

註*1 : CC Mode 可強制於range II

註*2 : 假如操作電流低於range 0.1%, accuracy的規格是0.1% F.S.

註*3 : 假如操作電壓高於600V, accuracy的規格是0.5% F.S.

註*4 : Power F.S. = Vrange F.S. × Irange F.S.

註*5 : 操作溫度範圍為0~40°C，此規格表內之精確度僅適用於25°C±5°C

訂 購 方 式

選購介面：

選購配件：

① GPIB Card

吊環



x4

② RS232 Card

③ USB Card

④ LAN Card

34325E 1250V, 125A, 25KW

34330E 1250V, 150A, 30KW

34335E 1250V, 175A, 35KW

34340E 1250V, 200A, 40KW

