

全方位直流电源， 满足多元测试需求

提供 0-30V 至 0-2000V 的宽广电压输出，最大电流可达 2550A

ADG-L 系列是一款高功率密度的可编程直流电源，采用 DSP 控制架构以及最新 PWM 技术，提供稳定的输出及精准的量测效果。ADG-L 系列共有三种输出功率：5kW、10kW 与 15kW，共计 31 款型号，其中包含多个宽量程机型 (Auto Range)，能在低压时提供更大的电流。并机最多可达 5 台，输出功率最高提升至 75kW。

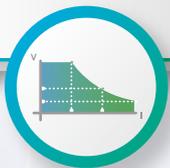
2000V输出

电压范围广泛，
适合新能源应用

2000v
30v

宽范围机型

低电压时，
输出更高电流



主从并机 操作模式

快捷设定，
接线简单



NEW



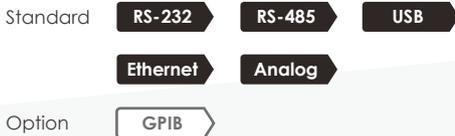
ADG-L series

可编程直流电源供应器

Programmable DC Power Supply

NEW

Interfaces



QR Code



视频介绍



产品介绍



Output Power

5kW/10kW/15kW

RoHS
Compliant



ADG-L 系列是一款可编程高功率密度直流电源，采用 DSP 控制架构以及 PWM 技术，提供稳定的输出以及精准的量测。ADG-L 系列具有三种输出功率：5kW、10kW 与 15kW，共计 31 款型号，其中包含多个宽量程机型 (Auto Range)，能于低压时提供更大的电流。另外 ADG-L 系列具备恒定电压 (CV)、恒定电流 (CC)、恒定功率 (CP) 输出模式，可应用在太阳能、电动车、元器件、实验室 / 认证单位等领域，适合高电压或大电流的 EUT 测试。

大输出功率。ADG-L 系列配备大型 5 寸触控屏与飞梭旋钮，提供直觉式的人机操作并完整呈现输出电压 (V)、电流 (I)、功率 (P) 的量测读值。使用者可以透过标配的 RS-232、RS-485、Ethernet、USB 与 Analog 接口或选配的 GPIB 接口实现远端程控，以满足工业 4.0 自动化测试应用的需求。

ADG-L 系列在 15kW 高度仅有 3U 高 (13.2cm)，方便用于标准机架或与自动化系统组合使用，同款型号还可以提供外部并机方式增

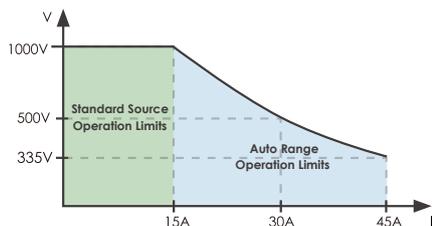
大型触摸屏与飞梭旋钮

ADG-L 系列采用大型 5 寸触控屏幕以及飞梭旋钮，搭配清晰简洁的色彩及配置，各项数据及状态一目了然，快速掌握电压、电流、功率等资讯。另能在本机上完成复杂的程式设置，无需透过远端控制软件或额外编程式，其直觉性的人机操作介面，让使用者轻松上手完成设定。



在进阶页面新增可以设定飞梭旋钮的电压输出调整解析度 0.1V 或 1V，提高输出电压设定的方便性。

宽量程输出 (Auto range)



相较于一般的直流电源，宽量程 (Auto Range) 的直流电源具备更宽广的电压和电流操作范围。如左图所示，一般的直流电源在所有的电压段只能提供相同的最大电流，而宽量程的直流电源则能在较低压输出时，提供较高的最大电流。ADG-L 系列中的多个机型具备宽量程功能，方便使用者能用一台直流电源，满足高压低电流及低压高电流的应用，大幅节省成本及空间。

图像化远端操作软件 & 完整的通讯介面



ADG-L 系列提供专属的远端操作软件 Preen Program，使用者能透过标配或选配的通讯接口连接到电脑，做远端遥控操作、程式设置、测试结果报告导出等功能，操作清晰、简易，增加其机能性及方便性。

RS-232

RS-485

Ethernet

USB

Analog

标配

GPIB

选配

标配 RS-232、RS-485、Ethernet、USB 与 Analog 通讯接口，方便远端监控及编程，亦可选配 GPIB，以满足工业 4.0 自动化测试应用的需求。

宽广的电压及电流范围

1

电流可达

2550A

2

电压范围

**0~30V up to
0~2000V**

ADG-L 系列提供从 0-30V 到 0-2000V^{*1} 的宽广电压范围和高达 2550A^{*2} 的电流输出，是新能源和电动车元件测试的理想选择。其精准的电压和电流控制，适用于各种实验室和生产线。

高功率密度：15kW / 3U 高



15kW

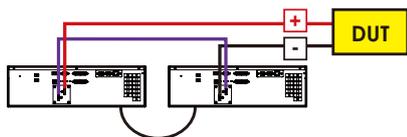


30kW

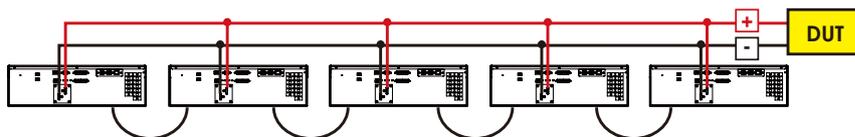
ADG-L 系列采用 PWM 开关技术，并搭配 DSP 数位讯号处理，具有高功率密度及重量轻的特点，15kW 仅只有 3U 高 (13.2cm)，并机后可达 30kW 且仅 6U 高 (26.4cm)。采取 19 英寸机架式电源设计，方便系统集成和弹性的空间规画使用。

多机组合应用

■ 串机 (Max.2 台)



■ 并机 (Max.5 台)



ADG-L 系列单机功率最高可达 15kW，可透过并机增大输出功率至 75kW，或串机达到最高 2000V 电压输出。每一台单机既为主机也是从机，可以依负载的测试需求弹性组合产品使用，应用上更弹性。

*1 透过串机功能 *2 透过并机功能

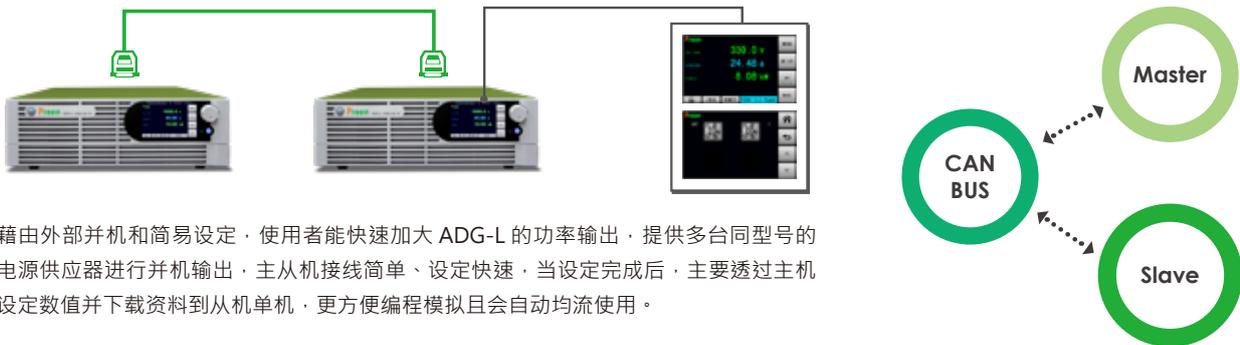
电压、电流宽范围输出

共 **31** 款



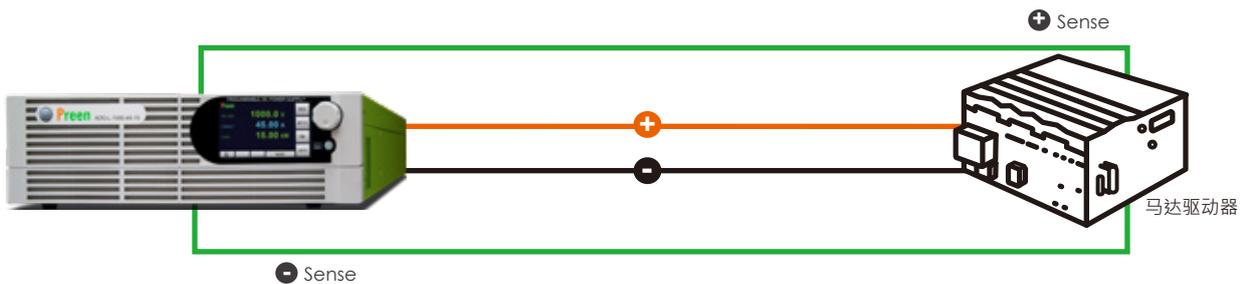
ADG-L 系列具有三种输出功率：5KW、10KW 与 15KW，共计 31 款型号，电压范围可高达 1000V，另包含多个 Auto Range 机型，其宽范围的电压、电流输出可应用在太阳能、电动车、锂电池、元器件、伺服器市场，适合从设计到产品生产流程的测试验证用电源。

主 / 从并机操作模式



藉由外部并机和简易设定，使用者能快速加大 ADG-L 的功率输出，提供多台同型号的电源供应器进行并机输出，主从机接线简单、设定快速，当设定完成后，主要透过主机设定数值并下载资料到从机单机，更方便编程模拟且会自动均流使用。

远端电压补偿功能



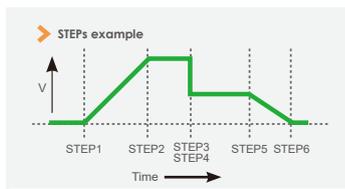
ADG-L 系列能具有远端电压补偿功能，能依据由负载端所回馈的压降值而自动对线压降进行电压补偿，提高测试的精准度并且提供负载稳定的电压。

完整的错误纪录，方便追踪



ADG-L 系列有完整的事件簿 (EVENT) 记录功能，可记录本机异常或错误发生的时间、日期、错误种类等，纪录可多达 999 条，利于问题追踪及排查。

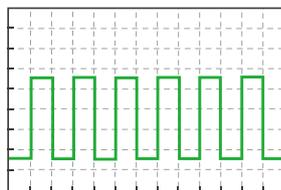
可编程模拟功能与输出



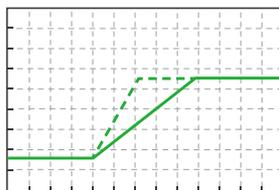
可编程设定画面



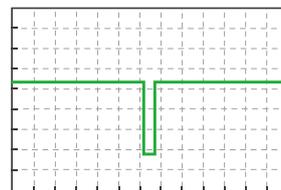
WAVE 画面



方波模拟



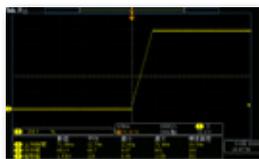
斜率改变图



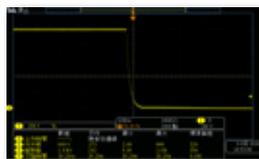
瞬断

ADG-L 系列内建的可编程功能，具有 GROUP 和 STEP 可以设定电压、电流、时间，使用者可设定阶段式或连续的电压 / 电流变动，也可改变爬升和跌落的速度，或模拟电源瞬时断电情形，不需编写程式即可做多项的电源模拟。另外可以透过 ADG-L 的专属远控操作软体进行快速编辑。

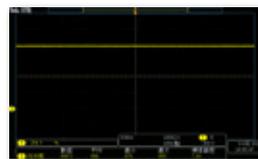
优秀的电源规格特性



Fast Rise Time



Fast Fall Time



Low Voltage Ripple



Fast Transient Response

ADG-L 系列低纹波、高精度、高稳压率的特性，适合做为标准源模拟各种直流电压输出，搭配快速的反应速度和爬升率，可模拟各种直流电源测试，应用范围包括 ON/OFF 测试、压降测试、产品寿命周期测试、过压测试及航空军用品验证等。

完善的保护机制

ADG-L 系列具有多重的保护机制，包含输出过电压保护 (OVP)、输出过电流保护 (OCP)、输出过功率保护 (OPP)、过温保护 (OTP)、线压补偿过电压保护 (LDC OV)、输入欠电压保护 (Vin Unbalance)、输入过电压保护 (Vin OV) 等，当有异常发生时确保使用安全。

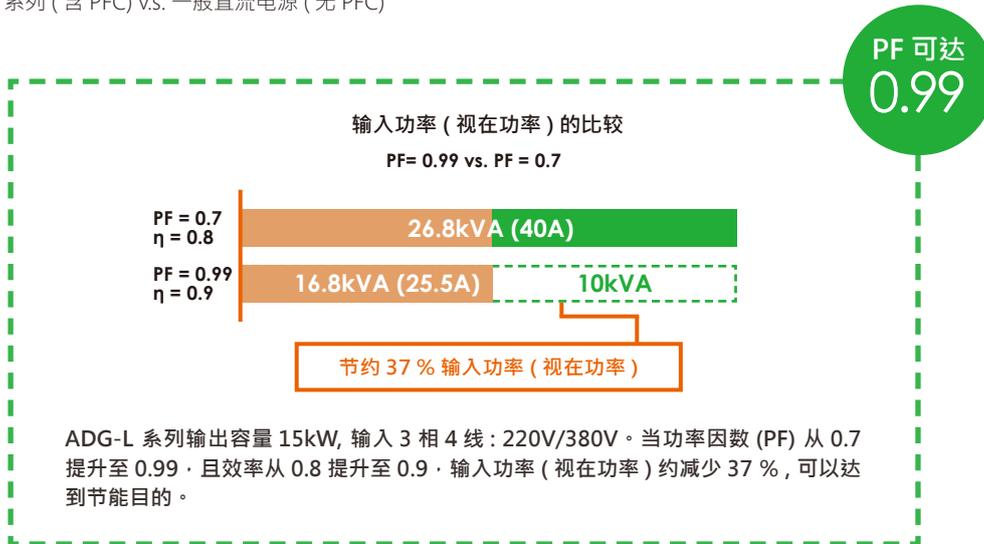
多种输入电压

一般直流电源大多只有一种输入电压范围及一种配线方式，不同于一般中大功率的直流电源供应器，ADG-L 全系列机型具备两种以上的输入选项，可单相输入也可三相输入，大幅提升使用者的方便性，在使用上更为弹性。

高输入功率因数

ADG-L 系列内建 PFC 主动功率因数校正，输入功因可高达 0.99，可以降低电网干扰。

- 01 有效利用功率 (P)，降低无效功率 (Q)，达到节能目的。
- 02 有效抑制峰值电流，降低线路压降，波形失真，减少线路损失。
- 03 有效减少线路电流，可以实现用电设备的小型化。
- 04 可以降低营运成本，节省电费。
- 05 ADG-L 系列 (含 PFC) v.s. 一般直流电源 (无 PFC)

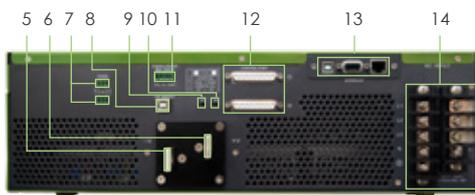


PF 可达
0.99

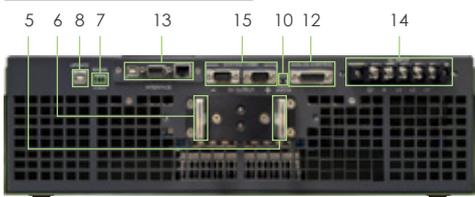
面板说明



115V/160V/335V/500V/670V/1000V 机型



30V/40V/80V 机型



1. 电源开关
2. 5 寸触控屏幕
3. 飞梭旋钮
4. 输出 / 重置按钮
5. 直流输出负电 (-) 端子
6. 直流输出正电 (+) 端子
7. 远端电压感测
8. USB 界面 (韧体更新)
9. 外部串并联切换开关
10. CAN BUS 终端电阻切换开关
11. 控制电源接头 (5V & 12V)
12. Analog 模拟量界面
13. 通讯界面 (SCPI&MODBUS):
 - USB 界面
 - RS-232/RS-485
 - (SCPI&MODBUS)
 - Ethernet 界面
 - GPIB 界面 (选配)
14. 电源输入端子
15. 系统通信 (主从并机接口)

订购信息

ADG-L 系列 (5kW - 15kW)

Model Number	Description
ADG-L-30-170	可编程直流电源供应器 (5kW/30V/170A)
ADG-L-40-125	可编程直流电源供应器 (5kW/40V/125A)
ADG-L-80-62	可编程直流电源供应器 (5kW/80V/62.5A)
ADG-L-80-170-5	可编程直流电源供应器 (5kW/80V/170A) (Auto Range Model)
ADG-L-115-45	可编程直流电源供应器 (5kW/115V/45A)
ADG-L-160-32	可编程直流电源供应器 (5kW/160V/32A)
ADG-L-335-15	可编程直流电源供应器 (5kW/335V/15A)
ADG-L-30-340	可编程直流电源供应器 (10kW/30V/340A)
ADG-L-40-250	可编程直流电源供应器 (10kW/40V/250A)
ADG-L-80-125	可编程直流电源供应器 (10kW/80V/125A)
ADG-L-80-340-10	可编程直流电源供应器 (10kW/80V/340A) (Auto Range Model)
ADG-L-335-45-5	可编程直流电源供应器 (5kW/335V/45A) (Auto Range Model)
ADG-L-115-90	可编程直流电源供应器 (10kW/115V/90A)
ADG-L-160-63	可编程直流电源供应器 (10kW/160V/63A)
ADG-L-335-30	可编程直流电源供应器 (10kW/335V/30A)
ADG-L-335-90-10	可编程直流电源供应器 (10kW/335V/90A) (Auto Range Model)
ADG-L-500-20	可编程直流电源供应器 (10kW/500V/20A)
ADG-L-670-15	可编程直流电源供应器 (10kW/670V/15A)
ADG-L-670-45-10	可编程直流电源供应器 (10kW/670V/45A) (Auto Range Model)
ADG-L-30-510	可编程直流电源供应器 (15kW/30V/510A)
ADG-L-40-375	可编程直流电源供应器 (15kW/40V/375A)
ADG-L-80-187	可编程直流电源供应器 (15kW/80V/187.5A)
ADG-L-80-510-15	可编程直流电源供应器 (15kW/80V/510A) (Auto Range Model)
ADG-L-115-135	可编程直流电源供应器 (15kW/115V/135A)
ADG-L-160-94	可编程直流电源供应器 (15kW/160V/94A)
ADG-L-335-45	可编程直流电源供应器 (15kW/335V/45A)
ADG-L-335-135-15	可编程直流电源供应器 (15kW/335V/135A) (Auto Range Model)
ADG-L-500-30	可编程直流电源供应器 (15kW/500V/30A)
ADG-L-670-23	可编程直流电源供应器 (15kW/670V/23A)
ADG-L-1000-15	可编程直流电源供应器 (15kW/1000V/15A)
ADG-L-1000-45-15	可编程直流电源供应器 (15kW/1000V/45A) (Auto Range Model)
ADG-L-008	多机通讯连接线 DB25 (Male*2) 50 cm
ADG-L-013	GPIB 通讯界面卡
ADG-L-014	防逆灌保护模组
ADG-L-015	I-V 曲线模拟功能 & 远程控制软件
ADG-L-017	输入电压 3Ø4W+G 340-528 VAC
ADG-L-018	Remote Control Box
ACCS-001	USB 转 RS-485 转换器 + RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)
ACCS-003	RS-232/RS-485 连接线 M-F type (2M)

*30V · 40V · 80V 机型之输入电压规格，请详询公司相关业务人员

规格一览

ADG-L 系列 (5kW)

机型	ADG-L-30-170	ADG-L-40-125	ADG-L-80-62	ADG-L-80-170-5	ADG-L-115-45	ADG-L-160-32	ADG-L-335-15	ADG-L-335-45-5	
输出功率	5kW	5kW	5kW	5kW	5kW	5kW	5kW	5kW	
输入									
电压	1Ø 2W+G 187-264 VAC				1Ø 2W+G 187-264 VAC 3Ø3W+G 187-264 VAC 3Ø4W+G 340-460 VAC				
最大电流	30A								
频率	47 Hz-63 Hz								
输入功率因数 (PF)	≥ 0.99 at max. power				≥ 0.99 at max. power				
输出									
电压	0~30V	0~40V	0~80V	0~80V	0 - 115V	0 - 160V	0 - 335V	0 - 335V	
电流	0~170A	0~125A	0~62.5A	0~170A	0 - 45A	0 - 32A	0 - 15A	0 - 45A	
CV 模式	电压纹波 ^{*1} (RMS)	≤0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.08% F.S.	≤0.25% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.08% F.S.	≤0.08% F.S.
	电压噪声 ^{*1} (p-p)	≤2% F.S.	≤1.5% F.S.	≤0.8% F.S.	≤0.8% F.S.	≤1.6% F.S.	≤1.6% F.S.	≤0.8% F.S.	≤0.8% F.S.
	电源调节率	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.
	负载调节率 ^{*2}	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.
CC 模式	电流纹波 (RMS)	≤0.05% F.S.	≤0.08% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.25% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.
	电源调节率	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.03% F.S.	≤0.03% F.S.	≤0.03% F.S.	≤0.03% F.S.
	负载调节率	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.15% F.S.
爬升率 ^{*3}	上升时间	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 25ms	≤ 25ms	≤ 30ms	≤ 30ms
	下降时间 (满载)	≤ 3ms	≤ 3ms	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 45ms	≤ 45ms
	下降时间 (空载)	≤ 3s							
暂态反应时间 ^{*4}	≤ 5ms								
设定 & 量测									
电压设定精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V				≤ 0.08% F.S. +100mV				
电压量测精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V				≤ 0.08% F.S. +100mV				
电压分辨率	10mV				100mV				
电流设定精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A				≤ 0.3% F.S. +60mA				
电流量测精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A				≤ 0.2% F.S. +60mA				
电流分辨率	0.1A				10mA				
功率设定精准度	≤ 0.3% F.S.				≤ 0.4% F.S.				
功率量测精准度	≤ 0.3% F.S.				≤ 0.4% F.S.				
功率分辨率	0.01kW				0.01kW				
一般规格									
效率 ^{*5}	≥ 87% at max. power	≥ 88% at max. power	≥ 90% at max. power		≥ 87% at max. power		≥ 90% at max. power		
通讯接口	标配: RS-232, RS-485, Ethernet, USB, Analog 选配: GPIB								
模拟量控制 输入 (电压 & 电流)	0-5V, 4-20mA, 精准度: 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)				0-5V, 精准度: 5% F.S.				
模拟量控制 回馈 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度: 5% F.S.				-				
远端电压补偿	≤ 5V								
工作温度	0°C ~ 40°C								
储存温度	-20°C ~ 70°C								
保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、LDC OV、Remote Error、FAN Error				OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin Unbalance、LDC OV				
OVP 设定范围	0 - 110% F.S.								
OCP 设定范围	0 - 110% F.S.								
OPP 设定范围	0 - 110% F.S.								
尺寸 (HxWxD)	132 x 442 x 731.5 mm / 5.2 x 17.4 x 28.8 inch				132 x 442 x 692 mm / 5.2 x 17.4 x 27.2 inch				
重量 ^{*6}	约 20.7kg / 45.7 lbs				约 19.1kg / 42.1 lbs				

*1 当输出电流 ≥2% 额定电流。 *2 在额定输入电压时，负载变化为 0~100% 的情况。 *3 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10% 所需要的时间。

*4. 在固定的输入电压与温度条件下，当负载的变化由 50% 至 100% 或 100% 至 50% 时，输出电压回复至满刻度的 ±1% 所需的时间。

*5 当输出在最大电压的情况。 *6 重量误差 ±10% * 以上为输出电压，电流为 1% 以上时的规格。

** 本公司产品不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

规格一览

ADG-L 系列 (10kW)

机型	ADG-L-30-340	ADG-L-40-250	ADG-L-80-125	ADG-L-80-340-10	ADG-L-115-90	ADG-L-160-63	ADG-L-335-30	ADG-L-335-90-10	ADG-L-500-20	ADG-L-670-15	ADG-L-670-45-10
输出功率	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW	10kW
INPUT											
电压	A: 3Ø4W+G 340-460 Vac B: 3Ø3W+G 187-264 Vac						1Ø 2W+G 187-264 VAC 3Ø3W+G 187-264 VAC 3Ø4W+G 340-460 VAC (Option 3Ø4W+G 340-528 VAC)				
最大电流	A: 3ØY : 52A B: 3ØΔ : 52A						1Ø : 60A 3ØΔ : 35A 3ØY : 19A				
频率	47 Hz-63 Hz										
输入功率因数 (PF)	≥ 0.99 at max. power										
输出											
电压	0~30V	0~40V	0~80V	0~80V	0 - 115V	0 - 160V	0 - 335V	0 - 335V	0 - 500V	0 - 670V	0 - 670V
电流	0~340A	0~250A	0~125A	0~340A	0 - 90A	0 - 63A	0 - 30A	0 - 90A	0 - 20A	0 - 15A	0 - 45A
CV 模式	电压纹波 ^{*1} (RMS)	≤0.25% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.08% F.S.	≤0.08% F.S.
	电压噪声 ^{*1} (P-P)	≤4% F.S.	≤3% F.S.	≤1.5% F.S.	≤2% F.S.	≤2.5% F.S.	≤2.5% F.S.	≤1.6% F.S.	≤1.6% F.S.	≤0.8% F.S.	≤0.8% F.S.
	电源调节率	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.03% F.S.	≤0.03% F.S.					
	负载调节率 ^{*2}	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.
CC 模式	电流纹波 (RMS)	≤.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.08% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.5% F.S.	≤0.25% F.S.
	电源调节率	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.05% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.05% F.S. +50mA	≤0.05% F.S. +50mA
	负载调节率	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.25% F.S.	≤0.25% F.S.
爬升率 ^{*3}	上升时间	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 25ms	≤ 25ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 55ms	≤ 60ms
	下降时间 (满载)	≤ 3ms	≤ 3ms	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms
	下降时间 (空载)	≤ 3s									
暂态反应时间 ^{*4}	≤ 5ms										
设定 & 量测											
电压设定精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V						≤ 0.08% F.S. +100mV				
电压量测精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V						≤ 0.08% F.S. +100mV				
电压分辨率	10mV						100mV				
电流设定精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A						≤ 0.3% F.S. +60mA				
电流量测精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A						≤ 0.3% F.S. +60mA				
电流分辨率	0.1A						10mA				
功率设定精准度	≤ 0.3% F.S.						≤ 0.4% F.S.				
功率量测精准度	≤ 0.3% F.S.						≤ 0.4% F.S.				
功率分辨率	0.01kW						0.01kW				
一般规格											
效率 ^{*5}	≥ 87% at max. power	≥ 88% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 90% at max. power
通讯接口	标配 : RS-232, RS-485, Ethernet, USB, Analog 选配 : Option: GPIB										
模拟量控制 输入 (电压 & 电流)	0-5V, 4-20mA, 精准度 : 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)						0-5V, 精准度 : 5% F.S.				
模拟量控制 回馈 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 5% F.S.						-				
远端电压补偿	≤ 5V										
工作温度	0°C ~ 40°C										
储存温度	-20°C ~ 70°C										
保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin Unbalance、LDC OV、Remote Error、FAN Error						OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin Unbalance、LDC OV				
OVP 设定范围	0 - 110% F.S.										
OCP 设定范围	0 - 110% F.S.										
OPP 设定范围	0 - 110% F.S.										
尺寸 (HxWxD)	132 x 442 x 731.5 mm / 5.2 x 17.4 x 28.8 inch						132 x 442 x 692 mm / 5.2 x 17.4 x 27.2 inch				
重量 ^{*6}	约 28.6kg / 63 lbs						约 26.5kg / 58.42 lbs				

*1 当输出电流 ≥2% 额定电流。 *2 在额定输入电压时，负载变化为 0~100% 的情况。 *3 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10% 所需要的时间。

*4 在固定的输入电压与温度条件下，当负载的变化由 50% 至 100% 或 100% 至 50% 时，输出电压回复至满刻度的 ±1% 所需的时间。

*5 当输出在最大电压的情况。 *6 重量误差 ±10% * 以上为输出电压，电流为 1% 以上的规格。

** 本公司产品不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

规格一览

ADG-L 系列 (15kW)

机型	ADG-L-30-510	ADG-L-40-375	ADG-L-80-187	ADG-L-80-510-15	ADG-L-115-135	ADG-L-160-94	ADG-L-335-45	ADG-L-335-135-15	ADG-L-500-30	ADG-L-670-23	ADG-L-1000-15	ADG-L-1000-45-15	
输出功率	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	15kW	
输入													
电压	A: 3Ø4W+G 340-460 Vac B: 3Ø3W+G 187-264 Vac						1Ø 2W+G 187-264 VAC 3Ø3W+G 187-264 VAC 3Ø4W+G 340-460 VAC (Option 3Ø4W+G 340-528 VAC)						
最大电流	A: 3ØY : 30A B: 3ØΔ : 52A						1Ø : 90A 3ØΔ : 52A 3ØY : 30A						
频率	47 Hz-63 Hz												
输入功率因数 (PF)	≥ 0.99 at max. power												
输出													
电压	0~30V	0~40V	0~80V	0~80V	0 - 115V	0 - 160V	0 - 335V	0 - 335V	0 - 500V	0 - 670V	0 - 1000V	0 - 1000V	
电流	0~510A	0~375A	0~187.5A	0~510A	0 - 135A	0 - 94A	0 - 45A	0 - 135A	0 - 30A	0 - 23A	0 - 15A	0 - 45A	
CV 模式	电压纹波 ^{*1} (RMS)	≤0.25% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.
	电压噪声 ^{*1} (p-p)	≤ 4% F.S.	≤ 3% F.S.	≤ 1.5% F.S.	≤ 2% F.S.	≤1.6% F.S.	≤1.6% F.S.	≤1% F.S.	≤1% F.S.	≤0.8% F.S.	≤0.8% F.S.	≤0.5% F.S.	≤0.5% F.S.
	电源调节率	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.					
	负载调节率 ^{*2}	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.
CC 模式	电流纹波 (RMS)	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.08% F.S.	≤ 0.05% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.25% F.S.	≤0.25% F.S.	≤0.5% F.S.	≤0.25% F.S.
	电源调节率	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.05% F.S.	≤0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S. +50mA	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.05% F.S.
	负载调节率	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤0.15% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.1% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.2% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.	≤0.3% F.S.
爬升率 ^{*3}	上升时间	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 25ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 55ms	≤ 60ms	≤ 90ms	≤ 90ms
	下降时间 (满载)	≤ 3ms	≤ 3ms	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 30ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 40ms	≤ 40ms
	下降时间 (空载)	≤ 3s											
暂态反应时间 ^{*4}	≤ 5ms												
Programming & Measurement													
电压设定精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V						≤ 0.08% F.S. +100mV						
电压量测精准度	≤ 0.08% F.S. +0.01V						≤ 0.08% F.S. +100mV						
电压分辨率	10mV						100mV						
电流设定精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A						≤ 0.4% F.S. +60mA						
电流量测精准度	≤ 0.2% F.S. +0.1A						≤ 0.4% F.S. +60mA						
电流分辨率	0.1A						10mA						
功率设定精准度	≤ 0.3% F.S.						≤ 0.4% F.S.						
功率量测精准度	≤ 0.3% F.S.						≤ 0.4% F.S.						
功率分辨率	0.01kW						0.01kW						
一般规格													
效率 ^{*5}	≥ 87% at max. power	≥ 88% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 87% at max. power	≥ 90% at max. power	≥ 90% at max. power	
通讯接口	标配 : RS-232, RS-485, Ethernet, USB, Analog 选配 : GPIB												
模拟量控制 输入 (电压 & 电流)	0-5V, 4-20mA, 精准度 : 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)						0-5V, 精准度 : 5% F.S.						
模拟量控制 回馈 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 5% F.S.						-						
远端电压补偿	≤ 5V												
工作温度	0°C ~ 40°C												
储存温度	-20°C ~ 70°C												
保护	OVP · OCP · OPP · OTP · Vin OV · Vin Unbalance · LDC OV												
OVP 设定范围	0 - 110% F.S.												
OCP 设定范围	0 - 110% F.S.												
OPP 设定范围	0 - 110% F.S.												
尺寸 (HxWxD)	132 x 442 x 731.5 mm / 5.2 x 17.4 x 28.8 inch						132 x 442 x 692 mm / 5.2 x 17.4 x 27.2 inch						
重量 ^{*6}	约 34.4kg / 76 lbs						约 31.8kg / 70.1lbs						

*1 当输出电流 ≥2% 额定电流。 *2 在额定输入电压时，负载变化为 0~100% 的情况。 *3 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10% 所需要的时间。

*4 在固定的输入电压与温度条件下，当负载的变化由 50% 至 100% 或 100% 至 50% 时，输出电压回复至满刻度的 ±1% 所需的时间。

*5 当输出在最大电压的情况。 *6 重量误差 ±10% * 以上为输出电压，电流为 1% 以上时的规格。

** 本公司产品不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。