ADG-L series

可编程直流电源供应器

Programmable DC Power Supply

NEW

Interfaces

Standard RS-232 RS-485 USB Ethernet Analog

Option GPIB

QR Code

视频介绍 产品介绍



Output Power

5kW/10kW/15kW

RoHS Compliant CE

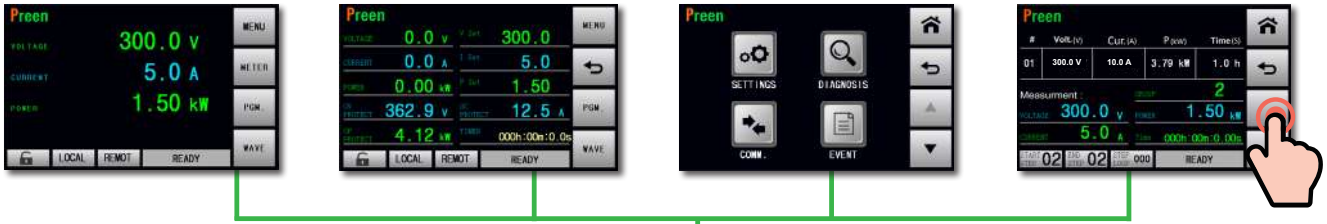
ADG-L 系列是一款可编程高功率密度直流电源，采用 DSP 控制架构，以及 PWM 技术，能提供稳定的输出以及精准的量测。ADG-L 系列具有三种输出功率：5kW、10kW 与 15kW，共计 31 款型号，其中包含多个宽量程机型 (Auto Range)，能于低压时提供更大的电流。为应对新兴低压应用需求，ADG-L 系列推出多款低压版本，适用于保险丝和断路器等保护元件的测试与验证。

此外，该系列机型特别适用于 AI 服务器与数据中心电源模块，可在电压不稳定的条件下实现长期稳定测试。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，并且可以透过外部并机与串机增大输出功率。可应用在太阳能、电动车、锂电池，以及元器件类断路器、接触器、保险丝以及实验室 / 认证单位等，适合需求高电压或大电流的 EUT 测试，提供客户端在产品设计开发初期的各种测试模拟以及产品老化生产检测。

ADG-L 系列配备大型 5 吋触摸屏与飞梭旋钮，提供直觉式的人机操作并完整的呈现输出电压 (V)、电流 (I)、功率 (P) 量测读值。ADG-L 系列在产品的设计上拥有完善的保护功能例如：输出过电压、过电流、过功率、以及输入欠电压、过电压和过温度保护等。使用者可以透过标配的 RS-232、RS-485、Ethernet、USB 与 Analog 介面，或选配的 GPIB 实现远端程控，以满足工业 4.0 自动化测试应用的需求，为一款高性价比且具环保概念的电源产品。

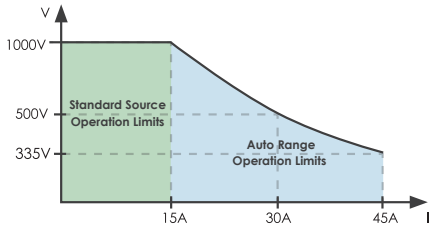
大型触摸屏与飞梭旋钮

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写程式，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 & 完整的通讯界面





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

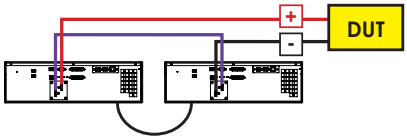


30kW

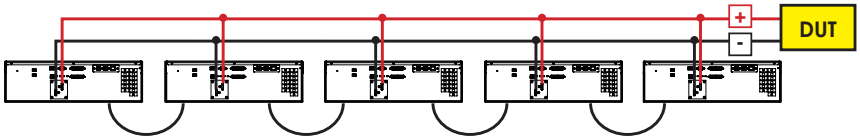
ADG-L 系列采用 PWM 开关技术，并搭配 DSP 数位讯号处理，具有高功率密度及重量轻的特点，15kW 仅只有 3U 高 (13.2cm)，并机后可达 30kW 且仅 6U 高 (26.4cm)。采取 19 英寸机架式电源设计，方便系统集成和弹性的空间规画使用。

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。

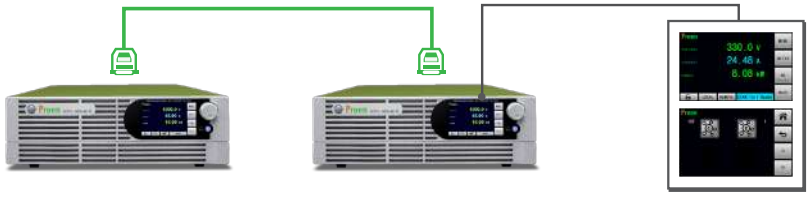
*1 透过串机功能 *2 透過并机功能

电压、电流宽范围输出

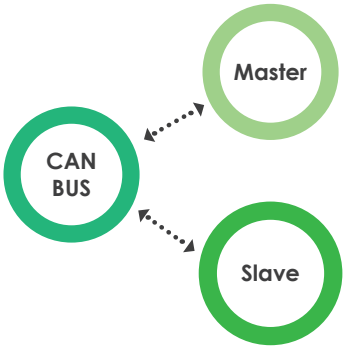


ADG-L 系列具有三种输出功率：5KW、10KW 与 15KW，共计 31 款型号，单机电压范围可高达 1000V，另包含多个 Auto Range 机型，其宽范围的电压、电流输出可应用在太阳能、电动车、锂电池、元器件、伺服器等市场，适合从设计到产品生产流程的测试验证用电源。

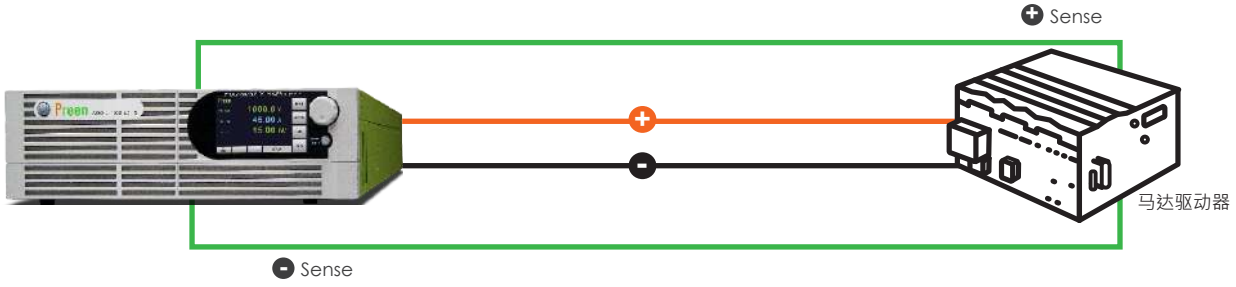
主 / 从并机操作模式



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。



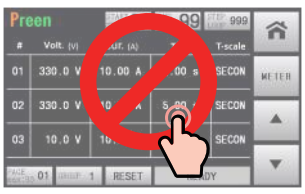
远端电压补偿功能



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。

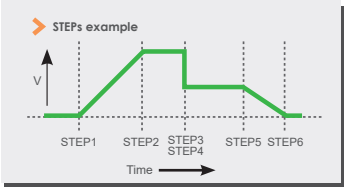
完整的错误纪录，方便追踪





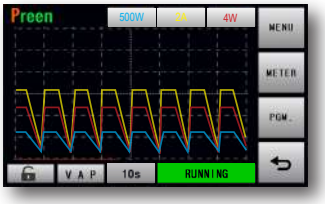
ADG-L 系列有完整的事件簿 (EVENT) 记录功能，可记录本机异常或错误发生的时间、日期、错误种类等，纪录可多达 999 条，利于问题追踪及排查。

可编程模拟功能与输出

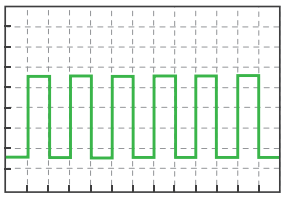




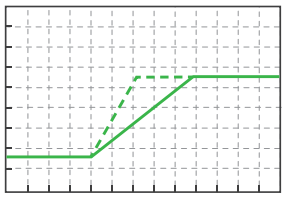
可编程设定画面



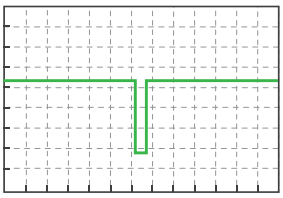
WAVE 画面



方波模拟



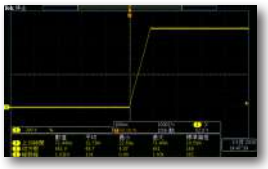
斜率改变图



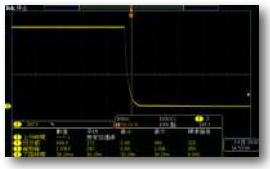
瞬断

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。

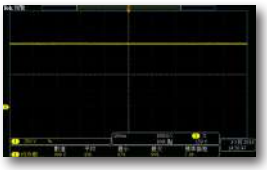
优秀的电源规格特性



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产品验证等。

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，当有异常发生時确保使用安全。

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。

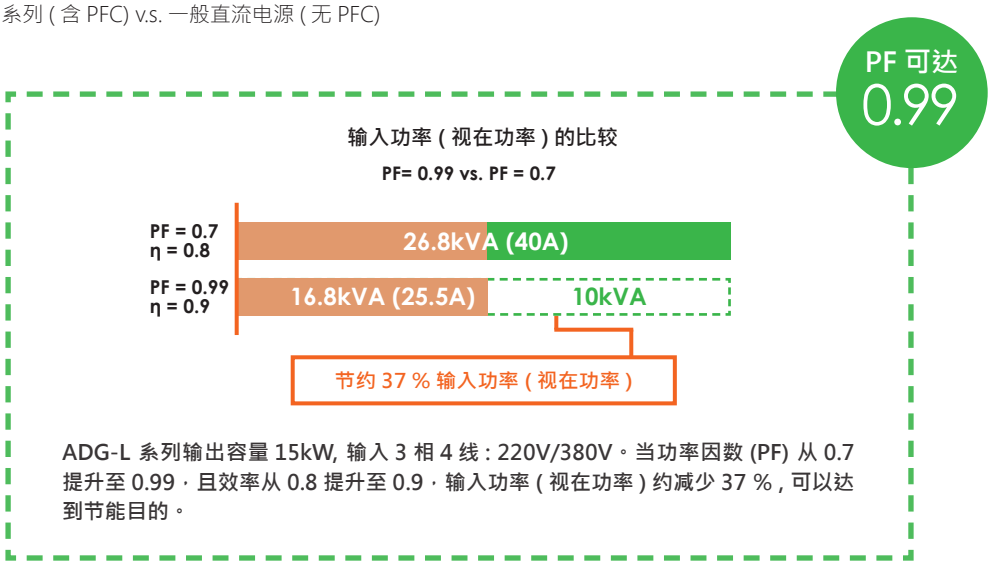
01 有效利用功率 (P)，降低无效功率 (Q)，达到节能目的。

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)

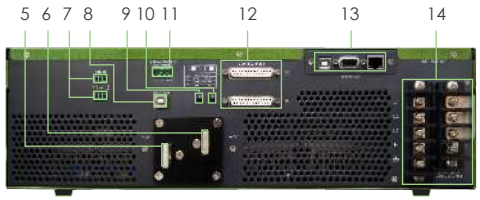


ADG-L 系列输出容量 15kW, 输入 3 相 4 线 : 220V/380V。当功率因数 (PF) 从 0.7 提升至 0.99，且效率从 0.8 提升至 0.9，输入功率 (视在功率) 约减少 37 %，可以达到节能目的。

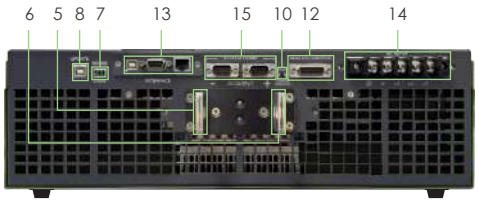
面板说明



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) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
ADG-L-335-45-5	可编程直流电源供应器 (5kW/335V/45A) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
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) (宽量程机型)
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 (适用于115V/160V/335V/500V/670V/1000V，10kW与15kW机型。)
ADG-L-018	远端控制箱
ADG-L-019	输入电压 1Ø 2W+G 250-484Vac (适用于30V/40V/80V, 5kW与10kW机型。)
ADG-L-020	输入电压 3Ø 4W+G 432-630 Vac (适用于30V/40V/80V, 10kW与15kW机型。)
ADG-L-021	输入电压 3Ø 3W+G 250-484 Vac (适用于30V/40V/80V, 10kW与15kW机型。)
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 (Option: 380VIN)				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
电压纹波 *1 (RMS)		<16mVrms	<16mVrms	<16mVrms	<16mVrms	<25mVrms	<35mVrms	<40mVrms	<40mVrms
电压噪声 *1 (p-p)		<150mVp-p	<150mVp-p	<150mVp-p	<150mVp-p	<250mVp-p	<250mVp-p	<320mVp-p	<320mVp-p
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.
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 : 2% F.S.			
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)		0-5V, 精准度 : 2% F.S.				-			
远端电压补偿		≤ 5V							
工作温度		0℃ - 40℃							
储存温度		-20℃ - 70℃							
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				132 x 442 x 692 mm			
重量 *6		约 20.7kg				约 19.1kg			

*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 10-100% 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 C: 1Ø 2W+G 187-264 Vac, (选配: 380VIN)				1Ø 2W+G 187-264 VAC 3Ø3W+G 187-264 VAC 3Ø4W+G 340-460 VAC (选配 : 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
电压纹波 *1 (RMS)	＜16mVrms	＜16mVrms	＜16mVrms	＜16mVrms	＜35mVrms	＜55mVrms	＜55mVrms	＜55mVrms	＜60mVrms	＜60mVrms	＜60mVrms
电压噪声 *1 (p-p)	＜250mVp-p	＜250mVp-p	＜150mVp-p	＜250mVp-p	＜400mVp-p	＜400mVp-p	＜320mVp-p	＜400mVp-p	＜600mVp-p	＜650mVp-p	＜650mVp-p
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.	≤ 0.03% 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.	≤ 0.05% F.S.
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.	≤ 0.5% 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	≤ 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.	≤ 0.25% F.S.
爬升率 *3 上升时间	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 15ms	≤ 15ms	≤ 25ms	≤ 25ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 55ms	≤ 60ms	≤ 60ms
爬升率 *3 下降时间 (满载)	≤ 3ms	≤ 3ms	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 30ms	≤ 30ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms
爬升率 *3 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		≥ 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 : 2% F.S.						
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 2% F.S.				-						
远端电压补偿	≤ 5V										
工作温度	0℃ - 40℃										
储存温度	-20℃ - 70℃										
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				132 x 442 x 692 mm						
重量 *6	约 28.6kg				约 26.5kg						

*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 10-100% 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 (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 (Option: 380VIN)				1Ø 2W+G 187-264 VAC 3Ø3W+G 187-264 VAC 3Ø4W+G 340-460 VAC (选配 : 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
电压纹波 *1 (RMS)	<16mVrms	<16mVrms	<16mVrms	<16mVrms	<60mVrms	<60mVrms	<60mVrms	<60mVrms	<80mVrms	<80mVrms	<115mVrms	<120mVrms
电压噪声 *1 (p-p)	<250mVp-p	<250mVp-p	<150mVp-p	<250mVp-p	<500mVp-p	<500mVp-p	<500mVp-p	<500mVp-p	<800mVp-p	<800mVp-p	<1400mVp-p	<1400mVp-p
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.	≤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.
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
爬升率 *3 下降时间 (满载)	≤ 3ms	≤ 3ms	≤ 8ms	≤ 8ms	≤ 30ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 40ms	≤ 40ms
爬升率 *3 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		
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 : 2% F.S.							
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 2% F.S.				-							
远端电压补偿	≤ 5V											
工作温度	0℃ - 40℃											
储存温度	-20℃ - 70℃											
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				132 x 442 x 692 mm							
重量 *6	约 34.4kg				约 31.8kg							

*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 10-100% 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。