

ADG 系列 ADG-L/ADG+/ADG-P

# 可编程直流电源供应器

Programmable DC Power Supply

**Preen**  
艾普斯电源

NEW

支援主 / 从并机



CE  
RoHS  
Compliant

▼ 模拟太阳能阵列  
I-V 曲线输出

▼ 5 & 7 寸触摸屏幕  
直觉操作

▼ 低纹波、高精度

▼ 输出电压可达  
2000V

▼ 标配远程控制软件  
Preen Program

▼ 适用于电动车、再生  
能源应用

▼ 大功率输出  
4-300kW

▼ 输出电流单机可达  
2500A

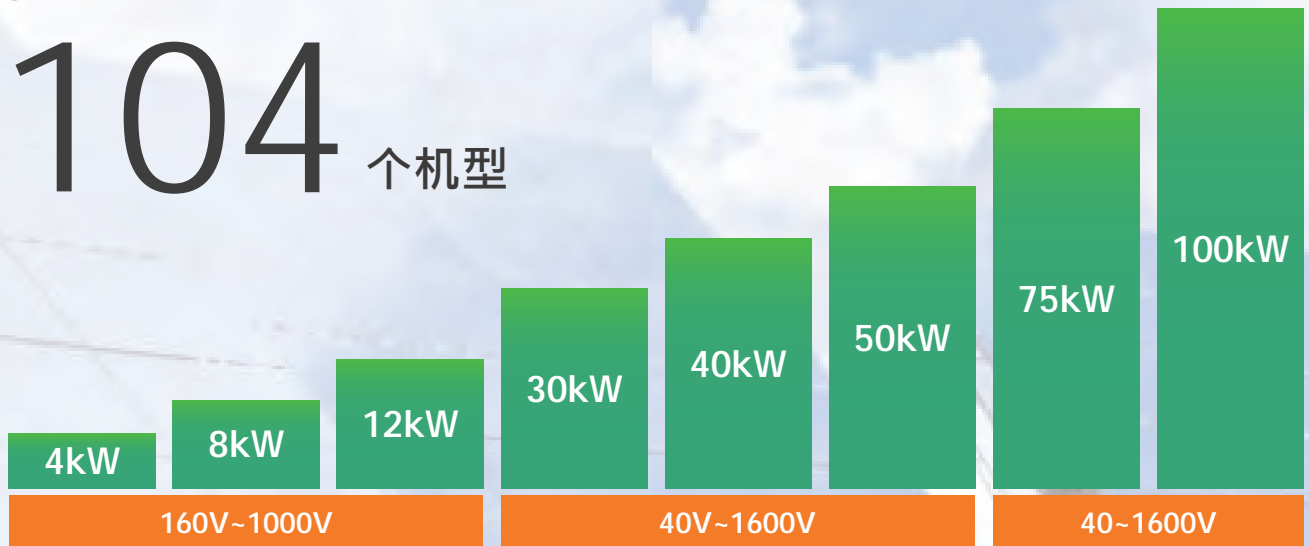
▼ 多达 104 种机型、  
16 种电压段

# 新能源、电动车、智能电网... 等 应用的最佳直流电源选择

多达

# 104

个机型



ADG-L  
系列



ADG-P  
系列



ADG+  
系列

ADG 产品系列家族为可编程直流电源供应器，包含 ADG-L、ADG-P 系列和新推出的 ADG+ 系列，单机功率横跨中小功率的 4kW 到大功率的 100kW，多达 16 种输出电压段，最高可输出至 2000V，电流单机可高达 2500A。ADG 系列采用全触摸屏操作，并具备远控软件及本机编程功能，大幅降低操作难度，ADG+ 系列最新可选配模拟太阳能电池阵列 I-V 曲线输出，是市场上少数单机大功率具有模拟光伏输出功能。由于其高功率及高精度的特性，ADG 系列的适合应用于再生能源、电动车、DC/DC 转换器、逆变器、电子产品等领域的性能及生命周期测试。

# ADG 系列家族特点

## 1 ▶ 直觉性触摸屏幕操作

ADG 全系列皆搭配全彩触摸屏幕，操作直觉、方便。

## 2 ▶ 高压机种齐全

多款 1000V 以上机种，适合电动车、再生能源相关应用。

## 3 ▶ 模组化设计

ADG 系列皆采用独家的模组化设计，大幅提高稳定性。

## 4 ▶ DSP 控制设计

采用数位讯号处理，反应速度更快，有效提升电源性能。

## 5 ▶ I-V 曲线输出

ADG-L、ADG+ 系列可选配模拟太阳能电池阵列输出，内建 EN50530 I-V 曲线数学式。

## 6 ▶ 方便的遥控功能

可搭配多种通讯介面，方便与 ATE 整合和自动化测试。

## 7 ▶ 程控模拟功能

可透过遥控软件或本机，模拟各种电压及电流的正常或异常情形。

## 8 ▶ 具备宽范围机型

ADG-L 系列特有的宽范围机型，能于输出低压时提供较大的电流，进而节省成本及空间。

## 9 ▶ 紧急停止按钮

ADG+ 系列具有紧急停止按钮，可符合实验室相关测试场域对设备的要求。

## 10 ▶ 符合 RoHS 规范

ADG 系列皆采用符合 RoHS 规范之元器件，符合环境永续的概念。

产品系列	ADG-L	ADG+	ADG-P	ADG-S
单机功率范围	4-12kW	30-100kW	30-100kW	30-100kW
输出电压 (L-N)	0-160V to 0-1000V	0-40V to 0-1600V	0-40V to 0-1600V	0-40V to 0-1600V
输出模式	CV/CC/CP	CV/CC/CP	CV/CC	CV/CC
输入功因	≥ 0.99	≥ 0.9	≥ 0.9	≥ 0.9
步阶 & 缓升 / 缓降	○	○	○	-
宽量程功能 (Auto Range)	△	-	-	-
人机界面	触摸屏幕 & 飞梭操作	触摸屏幕 & 飞梭操作	触摸屏幕操作	触摸屏幕操作
并机 & 串机	○ (并机 Max. 60kW)	○ (并机 Max. 300kW)	△	-
错误纪录	○	○	○	-
过压 / 过流保护值设定	○	○	○	-
远程电压补偿	○	○	○	△
上位机操作软件	○	○	○	-
I-V 曲线	△	△	-	-
紧急停止按钮	-	○	-	-
通讯介面	RS-232	○	○	△
	RS-485	○	○	○
	USB	△	○	-
	Ethernet	△	○	-
	GPIB	△	△	△
	Analog Control	○	○	△

○: 标配 △: 选配 / 客制

# 更精准、更稳、更直觉的全新一代 大功率直流电源

ADG<sup>+</sup> 系列 **Upgraded!**  大功率可编程直流电源

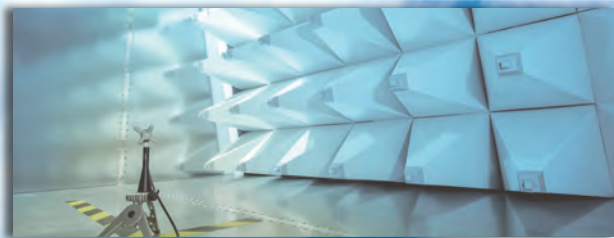
Preen 的 ADG<sup>+</sup> 系列为一款全新升级的大功率可编程直流电源，拥有低纹波、高精度、反应速度快等特点，透过选配的 IV 曲线功能，可轻松模拟太阳能电池阵列之不同特性，其专利模块设计加上简易的主从并机模式，功率可达 300kW，电压更可达最高 2000V，为电动汽车电机、DC/DC 转换器、储能系统 (ESS)、光伏逆变器等测试应用之绝佳帮手。

大功率输出  
30kW-300kW( 并机 )

低纹波  $\leq 0.05\%$   
高精度  $\leq 0.1\%$

太阳能电池阵列模拟  
I-V 曲线功能  
(内建 EN50530 数学式)





ADG+ 系列之应用范围涵盖了各个产业如：新能源、开关电源、电动车、国防航空、医疗设备等有高精度或复杂的电源应用场合。

# ADG<sup>+</sup> Series

RoHS Compliant CE



输出功率  
30kW~300kW

ADG<sup>+</sup> 系列

## 大功率可编程 直流电源供应器

High Power Programmable DC Power Supply

艾普斯电源最新推出的 ADG<sup>+</sup> 系列为一款高功率密度的可编程直流电源，采用 DSP 控制设计反应速度快，控制精度佳；独家研发设计之大功率模块，提高稳定性及散热能力，进而提升产品质量；单机容量 30kW-100kW，输出电压最大可达 2000V，也具备可输出 2500A 的低压大电流机种，符合各种产业应用。具备恒定电压 (CV)、恒定电流 (CC)、恒定功率 (CP) 输出模式，并能透过外部并机增大输出电流与外部串机增大输出电压，适用于新能源、智慧电网、电动车 (EV) 以及实验室 / 认证单位等相关应用。

ADG<sup>+</sup> 系列标配 RS-232、RS-485、Analog Control、Ethernet、USB，并可选配 GPIB 接口；本机同时配有上位机操作软件，方便用户透过电脑进行远程操控；产品符合 CE 和 RoHS 认证。

### Interfaces

Standard

RS-485

Ethernet

RS-232

Analog

USB

Option

GPIB

### Applications

- DC/DC、DC/AC 测试
- 光伏逆变器测试
- 开关 / 连接器测试
- 被动元件
- 半导体测试装置
- 检测实验室
- 电动汽车
- 动力电池
- 电镀、溅镀、表面涂层
- 航空军用
- 医疗业
- 通讯产业
- 新能源产业
- IT 制造电子业
- 自动化测试系统

- 单机宽范围的输出电压选择，最大可达 2000V 连续可调。
- 高功率密度设计，单机大功率输出 100kW，有效节省空间。
- 可主 / 从并机 & 串机操作，最大输出功率可达 300kW(并机)。
- CV/CC/CP 三种输出模式。
- 输出低纹波  $\leq 0.05\%$ 、高精度  $\leq 0.1\%$ 。
- 反应速度快： $\leq 2 \sim 12ms$ 。
- 具有光伏电池阵列模拟 I-V 曲线功能 (内建 EN50530 数学式) - 选配。
- 大型 7 寸触控屏幕与飞梭旋钮操作，各项数据一目了然，具有过压、过流、短路、过温等保护功能。
- 符合新能源、电动车相关测试应用。
- 设定时间解析最小 0.01S，满足需求可编程快速输出的测试应用。
- 采用具专利的模组化设计：结构紧凑，体积更小，功率密度高且便于维护。
- 可模拟各种负载测试条件：透过步阶、渐变功能，使用者可设定阶段或连续式的电压变动。
- 适合各种应用：12 种输出电压，共 41 种机型可选。
- 远端电压补偿功能。
- 提供免费的上位机软件 (Preen Program)。
- 具有紧急停止按钮，可符合实验室相关测试场域对设备的要求。
- I-V 曲线远程控制软件 (选配)。

## 大型触摸屏幕 与飞梭旋钮



全新的操作界面，搭配全彩七寸触控屏幕，各项参数及机器状态一目了然，并内建更强大之编程功能，轻松完成各种复杂模拟。



配置飞梭旋钮，方便使用者进行参数微调 and 快速选择，大大提升操作方便性。

具有紧急停止按钮，一键切断输出，保护再升级，可符合实验室相关测试场域对设备的要求。

UPGRADED

操作再升级，全新人性化设计，使用更直觉、安全！

ADG+ 采用大型 7 寸触控屏幕以及飞梭旋钮，各项数据及状态一目了然，搭配清晰简洁的色彩及配置，快速掌握电压、电流、功率等资讯。另本机内建的编程功能大幅升级，在本机上即能完成复杂的程序设置，无需透过远端控制软件或额外编写程序；直觉性的人机操作接口，让用户轻松上手完成设定；并搭配紧急停止按钮，一键切断输出，提高产品安全性。

## 主 / 从并机 操作模式

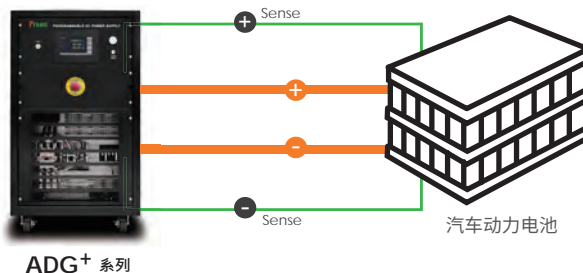


大功率 + 主从并机  
更弹性



ADG+ 系列单机功率最高可达 100kW，并可透过简易的主从并机设置 (Max. 3 台) 加大输出功率至 300kW，用户仅需在主机上操作和设置，从机即可接收数据并达到均流之效果，为市场上少数单机大功率且具有并机功能的直流电源，用户可依需求以单机或并机使用，应用上更具弹性。

## 远程电压补偿功能



在实验室或生产线内，往往因电源安装的位置与待测物有一段距离，配置线路较长，造成较高的线阻，进而产生了压降。而 ADG+ 系列的 " 远端电压补偿 " 功能，可以防止距离所产生的压降，藉由自动侦测并补偿电压，省去用户在电压调整上的困难，提高测试精准度。

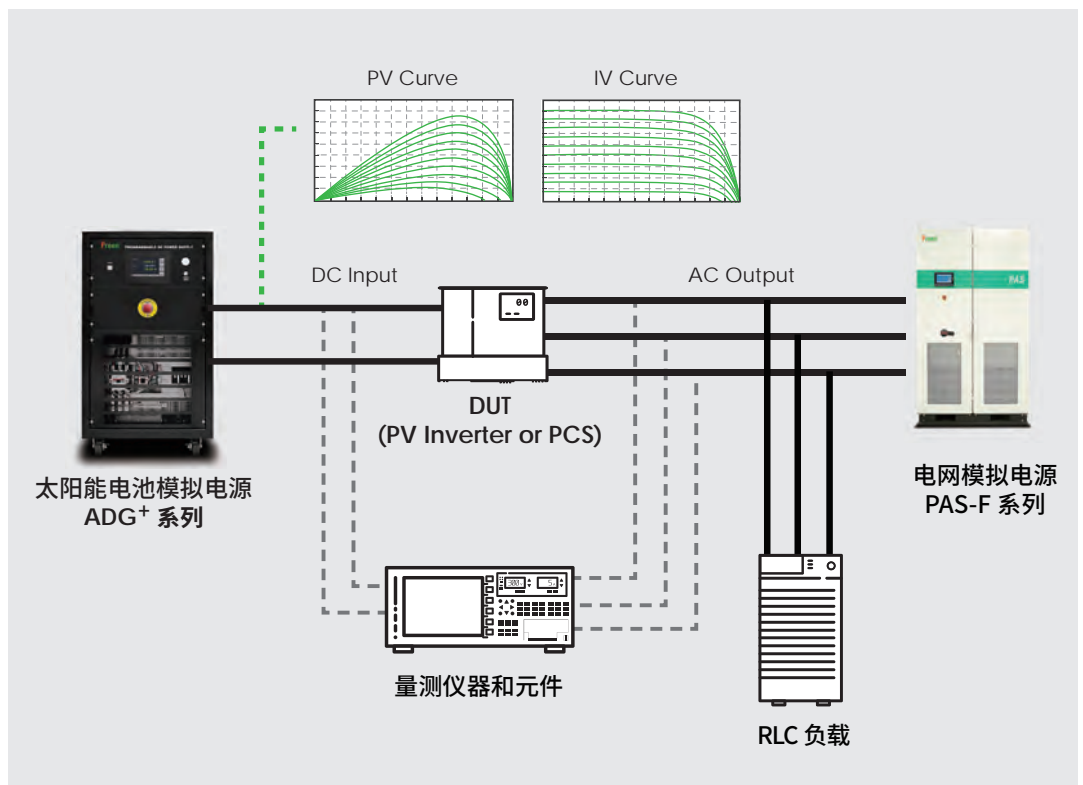
## 太阳能电池阵列 模拟功能 ( 选配 )

ADG+ 系列大功率可编程直流电源可选配太阳能电池阵列模拟功能，透过触控面板 HMI 的设定操作即可完成。内建有 SAS (Solar Array Simulator) 模式，只需输入四组参数，系统将自动建立能模拟太阳能面板在一般日照度下的 IV 曲线；以及内建 EN50530 模式，系统依照太阳能面板组件材质：晶硅 (C-Si) 或薄膜 (Thin-film)，建立符合材质特性的 IV 曲线，并提供日照度 (Irradiance) 及温度 (Temperature) 的可调输出，也提供使用者自定义材质特性来模拟不同材质下的 IV 曲线。

UPGRADED

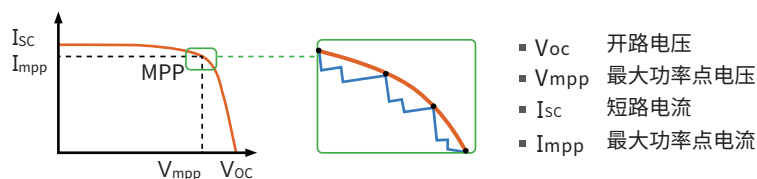
### 完整模拟太阳能阵列电池，轻松验证动态及静态 MPPT 效率

- 能测试验证静态 (Static) 及动态 (Dynamic) 最大功率追踪效率 ( 选配上位机软件 )
- 可模拟不同日照度及温度下的 IV 曲线
- 符合标准 SAS 模式及 EN50530 法规模式，模拟 Sandia 等法规
- 可透过远控软件自行定义及编辑 IV 曲线
- 可模拟不同太阳能电池 ( 包含晶硅，薄膜 ) 的输出特性
- 精准的电压和电流量测



#### ■ 符合太阳能阵列模拟 (SAS) 模式

在 SAS 模式下，根据光伏逆变器规格设置开路电压  $V_{oc}$ ，短路电流  $I_{sc}$  以及最大功率点的电压 ( $V_{mpp}$ ) 和电流 ( $I_{mpp}$ )，透过系统内部 DSP 晶片运算即可演算出 PV 及 IV 曲线，输出中具备动态日照可调功能。



#### ■ 符合 EN50530 测试标准测试模式

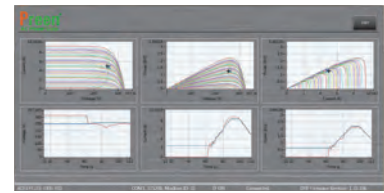
主要应用于并网型光伏逆变器，提供晶硅 (C-Si) 或薄膜 (Thin-film) 太阳能电池模型以及动态日照度 / 温度可调特性以验证如下逆变器性能指标要求：静态 & 动态最大功率点跟踪效率、转换效率及总效率 (overall efficiency)。



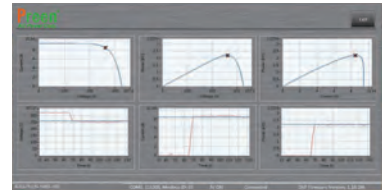
## 太阳能电池阵列模拟 上位机软件 (选配)

ADG<sup>+</sup> 系列可以通过选配 IV 曲线远程控制软件, 实现 SAS 模式以及符合 EN50530 法规测试动态最大功率点追踪效率 (Dynamic MPPT Efficiency) 和静态最大功率点追踪效率 (Static MPPT Efficiency) 的相关参数设置和输出波形的显示。

### ■ 动态最大功率点追踪效率 (Dynamic MPPT Efficiency) :

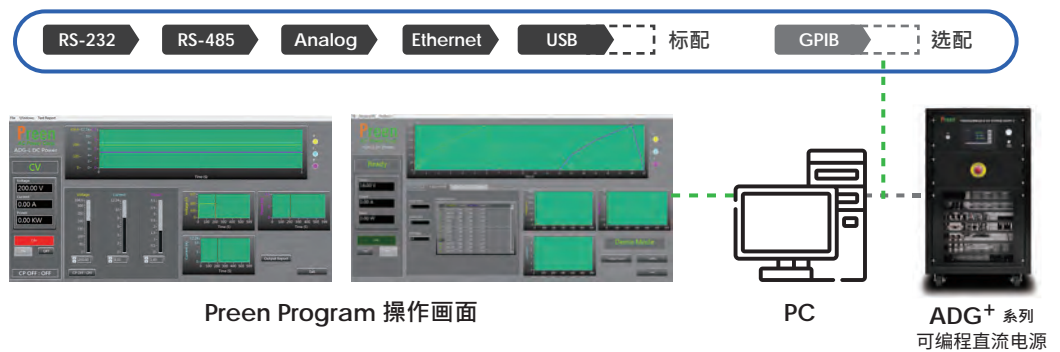


### ■ 静态最大功率点追踪效率 (Static MPPT Efficiency) :

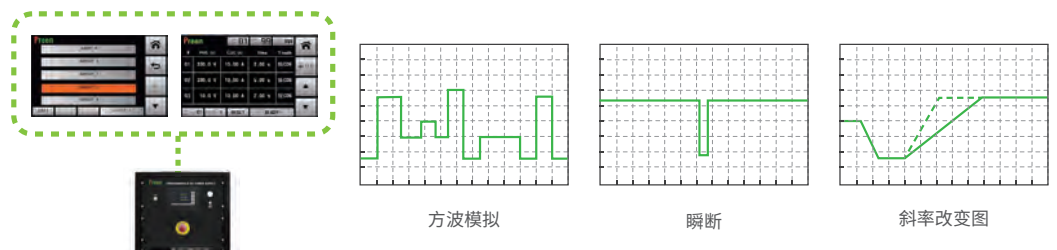


## 专属的远端操作软件 & 完整的通讯介面

ADG<sup>+</sup> 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介面连接到电脑, 做远端遥控操作、程序设置、测试报告导出等功能, 操作清晰、简易, 增加其机能性及方便性。标配 RS-232/RS-485/Analog Control/Ethernet/USB 通讯介面, 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。



## 可编程模拟 功能与输出



ADG<sup>+</sup> 系列内建的可编程功能 (PGM), 用户可以依需求设定程控记忆组 (Group) 与连结步骤 (Step) 的组合, 且自行定义每一个记忆组名称, 可以设定电压、电流和时间, 模拟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, 另外可以透过专属远端操作软件进行快速编辑。

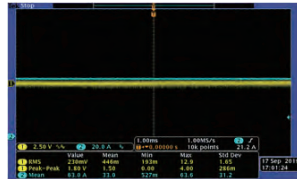
## 完善的保护机制

ADG<sup>+</sup> 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 UV)、输入过电压保护 (Vin OV)、输入三相电压不平衡保护 (Phase Fail) 等, 当有异常发生不至于损害到产品, 确保使用安全。

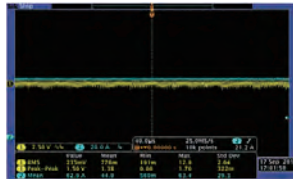
## 优秀的波形输出性能

ADG+ 系列为一款业界少有的单机大功率程控直流电源，具备宽范围的输出电压及电流，最高可达 1600V 及 2500A 连续可调输出；单机输出功率高达 100kW，且可容制并机，扩增容量达 300kW；其特点为大功率仍有优秀的程控功能、反应速度快且稳定性佳。通讯介面可选择标配 RS-485、RS-232、Ethernet、Analog Control、USB 和选配 GPIB，具备步阶、渐变、CV、CC、CP 等功能，方便用户做更复杂或精密的测试。

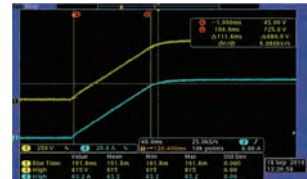
### ■ 低输出纹波



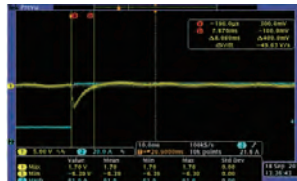
### ■ 低输出噪声



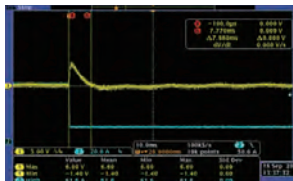
### ■ 输出电压 / 电流爬升速度快



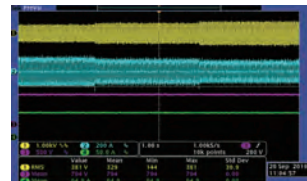
### ■ 加载瞬间恢复速度快



### ■ 除载瞬间恢复速度快



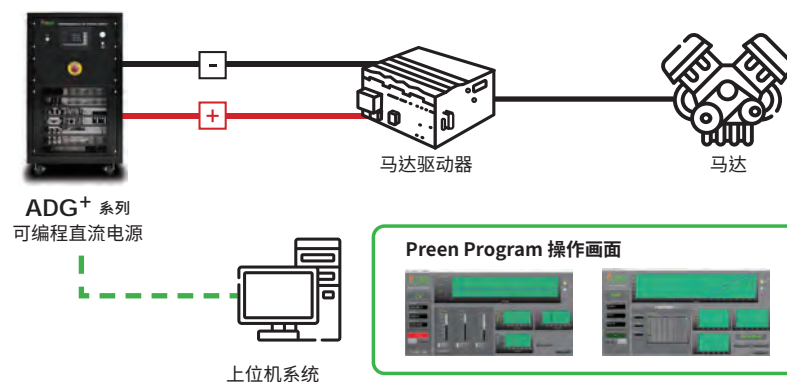
### ■ 高输出稳定度，不受输入变化影响



## 电动车相关应用

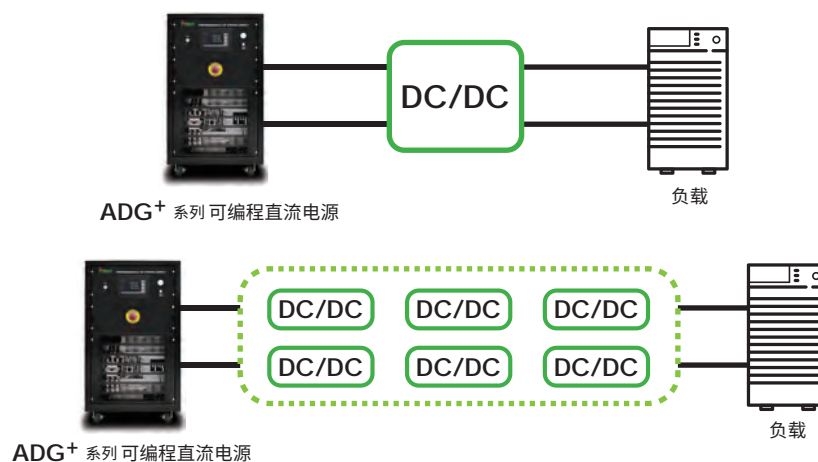
### ■ 电动车驱动电机控制器

电动车内的电机控制器为其核心部件，主要用来控制驱动电机之起动、速度、运行、方向等，将动力电池之电能转换提供给驱动电机。ADG+ 系列大功率直流电源，具备多款高压机型，能模拟电动车内之动力电池供电，做为电机控制器的测试验证或产品老化之电源。



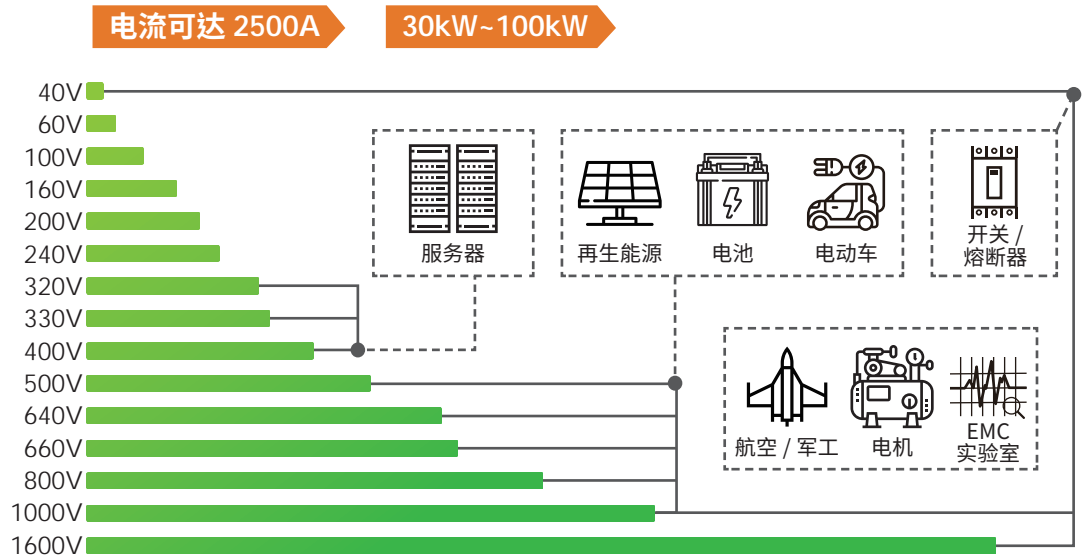
### ■ DC/DC 直流转换器

电动车的动力电池会透过 DC/DC 直流转换器 (DC/DC converter)，将直流高压转变为直流低压，如用于车灯、雨刷、音响等的 12V/24V。ADG+ 系列的大功率及高电压的特性，适合模拟电动车之动力电池在不同情况下之工况，如电压瞬降、缓降缓升、漏失等，从研发验证到 HALT/HASS 加速老化实验，ADG+ 系列皆是一款理想之直流电源选择。



## 多样市场应用

ADG+ 系列直流电源系列拥有多种输出电压，对应不同应用：400V 以上适用于再生能源相关产业，包括太阳能、电动车、锂电池等；开关类别如空开、接触器、保险丝等需要高电压或大电流的 EUT，则可选择 40V/2500A 或高达 1600V 输出的机型；近年由于云端产业的兴起，高压直流也成为服务器供电的主流，因此 400V 及 320V 的机型可提供服务器电源于研发或加速老化等测试。



## 订购信息

### ADG+ 系列 (30kW - 100kW)

Model Number	Description	Model Number	Description
ADG-PLUS-40-1250	大功率直流电源供应器 (50kW/40V/1250A)	ADG-PLUS-400-75	大功率直流电源供应器 (30kW/400V/75A)
ADG-PLUS-60-834	大功率直流电源供应器 (50kW/60V/834A)	ADG-PLUS-500-60	大功率直流电源供应器 (30kW/500V/60A)
ADG-PLUS-100-500	大功率直流电源供应器 (50kW/100V/500A)	ADG-PLUS-640-47	大功率直流电源供应器 (30kW/640V/47A)
ADG-PLUS-200-250	大功率直流电源供应器 (50kW/200V/250A)	ADG-PLUS-800-38	大功率直流电源供应器 (30kW/800V/38A)
ADG-PLUS-240-208	大功率直流电源供应器 (50kW/240V/208A)	ADG-PLUS-1000-30	大功率直流电源供应器 (30kW/1000V/30A)
ADG-PLUS-320-156	大功率直流电源供应器 (50kW/320V/156A)	ADG-PLUS-1600-18	大功率直流电源供应器 (30kW/1600V/18A)
ADG-PLUS-400-125	大功率直流电源供应器 (50kW/400V/125A)	ADG-PLUS-40-1875	大功率直流电源供应器 (75kW/40V/1875A)
ADG-PLUS-500-100	大功率直流电源供应器 (50kW/500V/100A)	ADG-PLUS-60-1250	大功率直流电源供应器 (75kW/60V/1250A)
ADG-PLUS-640-78	大功率直流电源供应器 (50kW/640V/78A)	ADG-PLUS-100-750	大功率直流电源供应器 (75kW/100V/750A)
ADG-PLUS-800-63	大功率直流电源供应器 (50kW/800V/63A)	ADG-PLUS-320-234	大功率直流电源供应器 (75kW/320V/234A)
ADG-PLUS-1000-50	大功率直流电源供应器 (50kW/1000V/50A)	ADG-PLUS-640-117	大功率直流电源供应器 (75kW/640V/117A)
ADG-PLUS-1600-31	大功率直流电源供应器 (50kW/1600V/31A)	ADG-PLUS-1000-75	大功率直流电源供应器 (75kW/1000V/75A)
ADG-PLUS-40-1000	大功率直流电源供应器 (40kW/40V/1000A)	ADG-PLUS-1600-47	大功率直流电源供应器 (75kW/1600V/47A)
ADG-PLUS-60-666	大功率直流电源供应器 (40kW/60V/666A)	ADG-PLUS-40-2500	大功率直流电源供应器 (100kW/40V/2500A)
ADG-PLUS-100-400	大功率直流电源供应器 (40kW/100V/400A)	ADG-PLUS-60-1666	大功率直流电源供应器 (100kW/60V/1666A)
ADG-PLUS-200-200	大功率直流电源供应器 (40kW/200V/200A)	ADG-PLUS-100-1000	大功率直流电源供应器 (100kW/100V/1000A)
ADG-PLUS-240-167	大功率直流电源供应器 (40kW/240V/167A)	ADG-PLUS-320-312	大功率直流电源供应器 (100kW/320V/312A)
ADG-PLUS-320-125	大功率直流电源供应器 (40kW/320V/125A)	ADG-PLUS-640-156	大功率直流电源供应器 (100kW/640V/156A)
ADG-PLUS-400-100	大功率直流电源供应器 (40kW/400V/100A)	ADG-PLUS-1000-100	大功率直流电源供应器 (100kW/1000V/100A)
ADG-PLUS-500-80	大功率直流电源供应器 (40kW/500V/80A)	ADG-PLUS-1600-63	大功率直流电源供应器 (100kW/1600V/63A)
ADG-PLUS-640-62	大功率直流电源供应器 (40kW/640V/62A)	ADG-PLUS-001	GPIB 通讯接口转换器
ADG-PLUS-800-50	大功率直流电源供应器 (40kW/800V/50A)	ADG-PLUS-002	RS-485 双绞屏蔽通讯线 (10m)
ADG-PLUS-1000-40	大功率直流电源供应器 (40kW/1000V/40A)	ADG-PLUS-003	200V/208 输入电压 (30~50kW)
ADG-PLUS-40-750	大功率直流电源供应器 (30kW/40V/750A)	ADG-PLUS-004	480V 输入电压 (30~50kW)
ADG-PLUS-60-500	大功率直流电源供应器 (30kW/60V/500A)	ADG-PLUS-005	200V/208 输入电压 (100kW)
ADG-PLUS-100-300	大功率直流电源供应器 (30kW/100V/300A)	ADG-PLUS-006	480V 输入电压 (100kW)
ADG-PLUS-200-150	大功率直流电源供应器 (30kW/200V/150A)	ADG-PLUS-007	I-V 曲线模拟功能
ADG-PLUS-240-125	大功率直流电源供应器 (30kW/240V/125A)	ADG-PLUS-008	I-V 曲线远程控制软件
ADG-PLUS-320-94	大功率直流电源供应器 (30kW/320V/94A)		

# 规格一览

## ADG+ 系列 (30kW - 50kW)

机型												
30kW	ADG-PLUS-40-750	ADG-PLUS-60-500	ADG-PLUS-100-300	ADG-PLUS-200-150	ADG-PLUS-240-125	ADG-PLUS-320-94	ADG-PLUS-400-75	ADG-PLUS-500-60	ADG-PLUS-640-47	ADG-PLUS-800-38	ADG-PLUS-1000-30	ADG-PLUS-1600-18
40kW	ADG-PLUS-40-1000	ADG-PLUS-60-666	ADG-PLUS-100-400	ADG-PLUS-200-200	ADG-PLUS-240-166	ADG-PLUS-320-125	ADG-PLUS-400-100	ADG-PLUS-500-80	ADG-PLUS-640-62	ADG-PLUS-800-50	ADG-PLUS-1000-40	ADG-PLUS-1600-25
50kW	ADG-PLUS-40-1250	ADG-PLUS-60-834	ADG-PLUS-100-500	ADG-PLUS-200-250	ADG-PLUS-240-208	ADG-PLUS-320-156	ADG-PLUS-400-125	ADG-PLUS-500-100	ADG-PLUS-640-78	ADG-PLUS-800-63	ADG-PLUS-1000-50	ADG-PLUS-1600-31
输入												
电压	3 相 3 线 + G 380VAC ± 15% (Option : 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC)						3 相 3 线 + G 380 VAC ± 15% (Option : 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC)					
频率	47-63Hz						47-63Hz					
功率因数 (PF)	≥ 90% (满载)						≥ 90% (满载)					
输出												
电压	40V	60V	100V	200V	240V	320V	400V	500V	640V	800V	1000V	1600V
电流 (30kW)	750A	500A	300A	150A	125A	94A	75A	60A	47A	38A	30A	18A
电流 (40kW)	1000A	666A	400A	200A	166A	125A	100A	80A	62A	50A	40A	25A
电流 (50kW)	1250A	834A	500A	250A	208A	156A	125A	100A	78A	63A	50A	31A
电源调节率	≤ 0.05%			≤ 0.05%			≤ 0.05%					
负载调节率 <sup>*1</sup>	≤ 0.1%			≤ 0.1%			≤ 0.1%		≤ 0.034%	≤ 0.02%	≤ 0.05%	
电压纹波 (RMS) <sup>*2</sup>	≤ 0.4%			≤ 0.1%			≤ 0.1%				≤ 0.05%	
电压爬升率 <sup>*3</sup>	≤ 50ms		≤ 60ms	≤ 85ms		≤ 100ms		≤ 115ms		≤ 120ms		
暂态反应时间 <sup>*4</sup>	≤ 2-10ms						≤ 4-10ms					
量测												
电压精准度	0.5% F.S.						0.1% F.S					
电压分辨率	≤ 100V@0.01V, > 100V@0.1V											
电流精准度	0.5% F.S.						0.5% F.S.					
电流分辨率	≤ 100A@0.01A, > 100A@0.1A											
一般规格												
模式	CC/CV/CP						CC/CV/CP					
效率	≥ 87% (满载)			≥ 90% (满载)			≥ 90% (满载)					
通讯接口	Ethernet/RS-232&RS-485/USB/Analog Control(0-5V) Option : GPIB						Ethernet/RS-232&RS-485/USB/Analog Control(0-5V) Option : GPIB					
远端电压补偿	输出最大电压 5%			输出最大电压 3%				输出最大电压 2%				
保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail						OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail					
OVP 设定范围	0 - 110% F.S.						0 - 110% F.S.					
OCP 设定范围	0 - 110% F.S.						0 - 110% F.S.					
工作温度	0° C-40° C						0° C-40° C					
储存温度	-20° C-70° C						-20° C-70° C					
相对湿度	0-90% (非凝结状态)						0-90% (非凝结状态)					
绝缘耐压	Input to Enclosure : 2000VAC						Input to Enclosure : 2000VAC					
尺寸 (H×W×D)	输入 380VAC : 1050×600×800 mm/41.5×23.6×31.5 inch						输入 380VAC : 1050×600×800 mm/41.5×23.6×31.5 inch					
	输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : 1385×600×800 mm/54.5×23.7×31.5 inch						输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : 1385×600×800 mm/54.5×23.7×31.5 inch					
重量	输入 380VAC approx. 225kg/497lbs			输入 380VAC : approx. 187kg/413lbs			输入 380VAC : approx. 187kg/413lbs					
	输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : approx. 412kg/909lbs			输入 : 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : approx. 367kg/810lbs			输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : approx. 367kg/810lbs					

\*1. 在额定输入电压时, 负载变化为 5~100% 的情况。

\*2. 电压纹波为 Full Scale。

\*3. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%, 所需的时间。

\*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, 输出电压回复至设定电压的 ±1% 所需的时间。

\* 以上为输出电压为 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+ 系列 (75kW - 100kW)

机型							
75kW	ADG-PLUS-40-1875	ADG-PLUS-60-1250	ADG-PLUS-100-750	ADG-PLUS-320-234	ADG-PLUS-640-117	ADG-PLUS-1000-75	ADG-PLUS-1600-47
100kW	ADG-PLUS-40-2500	ADG-PLUS-60-1666	ADG-PLUS-100-1000	ADG-PLUS-320-312	ADG-PLUS-640-156	ADG-PLUS-1000-100	ADG-PLUS-1600-63
输入							
电压	3 相 3 线 + G 380VAC ± 15% (Option : 输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC)						
频率	47-63Hz						
功率因数 (PF)	≥ 90% (满载)						
输出							
电压	40V	60V	100V	320V	640V	1000V	1600V
电流 (75kW)	1875A	1250A	750A	234A	117A	75A	47A
电流 (100kW)	2500A	1666A	1000A	312A	156A	100A	63A
电源调节率	≤ 0.05%						
负载调节率 *1	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.05%
电压纹波 (RMS) *2	≤ 0.5%	≤ 0.5%	≤ 0.4%	≤ 0.1%		≤ 0.1%	≤ 0.1%
电压爬升率 *3	≤ 50ms			≤ 90ms	≤ 120ms	≤ 120ms	≤ 120ms
暂态反应时间 *4	≤ 10-20ms						
量测							
电压精准度	0.5% F.S				0.1% F.S		
电压分辨率	≤ 100V@0.01V, > 100V@0.1V						
电流精准度	0.5% F.S						
电流分辨率	≤ 100A@0.01A, > 100A@0.1A						
一般规格							
模式	CC/CV/CP						
效率	≥ 87% (满载)			≥ 90% (满载)			
通讯接口	Ethernet/RS-232&RS-485/USB/Analog Control(0-5V) Option : GPIB						
远端电压补偿	输出最大电压 5 %		输出最大电压 3 %		输出最大电压 2 %		
保护	OVP、OCP、OPP、OTP、Vin OV、Vin UV、LDC OV、Vin LV、Phase Fail						
OVP 设定范围	0 - 110% F.S.						
OCP 设定范围	0 - 110% F.S.						
工作温度	0° C-40° C						
储存温度	-20° C-70° C						
相对湿度	0-90% (非凝结状态)						
绝缘耐压	Input to Enclosure : 2000VAC						
尺寸 (H×W×D)	输入 380VAC : 1520×600×800 mm/59.9×23.6×31.5 inch						
	输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : 1838×600×800 mm/72.4×23.7×31.5 inch						
重量	输入 380VAC : approx. 294kg/648.3lbs						
	输入 200VAC/208VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC : approx. 574kg/1265.7lbs						

\*1. 在额定输入电压时, 负载变化为 5-100% 的情况。

\*2. 电压纹波为 Full Scale。

\*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, 输出电压回复至设定电压的 ±1% 所需的时间。

\* 以上为输出电压为 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。

# 新一代可编程直流电源

## 高压输出、新能源应用、体积更小

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，以及最新 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：4kW、8kW 与 12kW，共计 14 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。

### 2000V 输出

电压范围广泛，适合新能源应用

### 宽范围机型

低电压时，输出更高电流

### 人性化操作

新一代触摸屏操作，搭配远控软件

可并机达 5 台  
4~60kW



# ADG-L Series

RoHS  
Compliant



输出功率  
4kW/8kW/12kW

## Interfaces

Standard

Analog

RS-232

RS-485

Option

GPIB

USB

Ethernet

## Applications

- 光伏逆变器测试
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电动汽车
- 新能源
- IT 制造电子业
- 大众运输
- 电机
- 电动工具
- 家电产业
- 医疗业
- 航空军用
- 通讯产业

## ADG-L 系列

# 可编程直流电源供应器

Programmable DC Power Supply

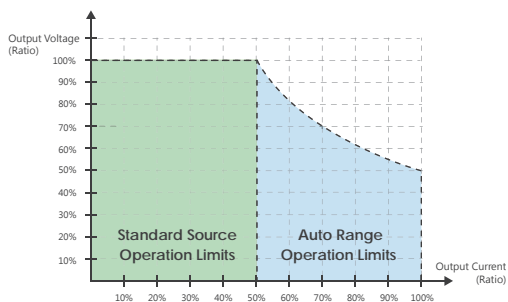
ADG-L 系列是一款可程式高功率密度直流电源，采用 DSP 控制架构以及 PWM 技术，提供稳定的输出以及精准的量测。ADG-L 系列具有三种输出功率：4kW、8kW 与 12kW，共计 14 款型号，其中包含多个宽量程机型 (Auto Range)，能于低压时提供更大的电流。另外 ADG-L 系列具备恒定电压 (CV)、恒定电流 (CC)、恒定功率 (CP) 输出模式，可应用在新能源产业如太阳能、电动车和锂电池，元器件产业如断路器、接触器、保险丝，以及实验室 / 认证单位等领域；适合需求高电压或大电流的 EUT 测试，提供客户端在产品的设计开发初期的各种测试模拟以及产品老化生产检测。

ADG-L 系列在 12kW 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 与 Analog 接口或选配的 Ethernet、USB 或 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。

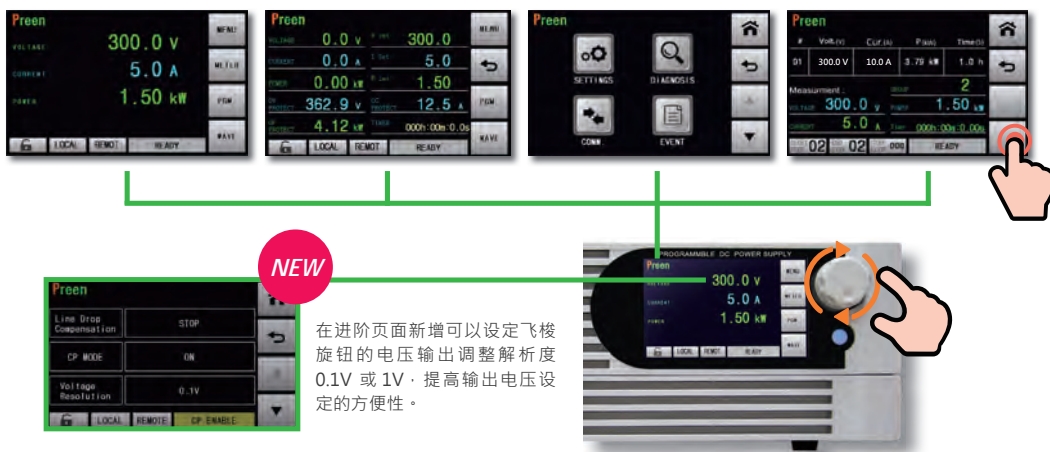
- 功率输出范围：4KW / 8KW / 12KW。
- 电流输出范围：0~75A / 0~375A (5 台并机)。
- 电压输出范围：0~2000V (2 台串机)。
- 大型 5 寸触摸屏与飞梭旋钮操作。
- 宽范围输入电压选择：  
187~264 Vac (单相 & 三相Δ接)，340~460 Vac (三相四线 Y 接)。
- 3U (13.2 cm) / 12KW 高功率密度。
- 简易主 / 从并机操作模式。
- CV / CC / CP 三种输出模式。
- 远端电压补偿功能。
- 具有可编程记忆组 GROUP 以及步阶 STEP 可以设定电压 / 电流 / 时间。
- 提供免费的上位机软件 (Preen Program)。
- 制作材料完全符合 RoHS 指令标准。
- 完善保护功能：输出过电压，过电流，过功率，以及输入欠电压，过电压保护和过温度保护等。
- 具有太阳能电池阵列模拟 I-V 曲线功能 (内建 EN50530 数学式) - 选配。
- I-V 曲线远程控制软件 (选配)。

## 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电压输出时，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。

## 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。

## 专属的远端操作软件 & 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    Analog    标配    Ethernet    GPIB    USB    选配

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

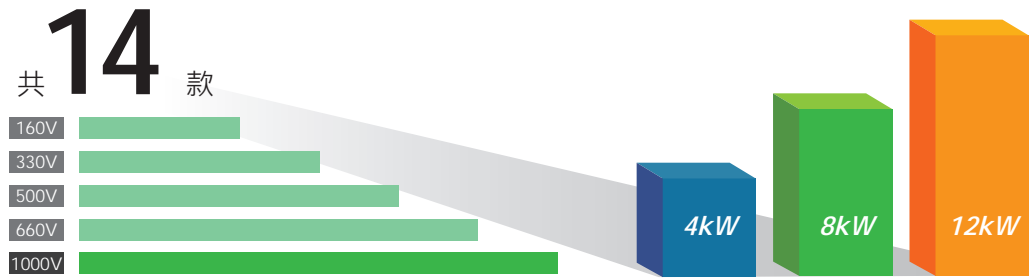
## 高功率密度：12kW / 3U 高



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，12kW 仅有 3U 高 (13.2cm)，并机后可达 24kW 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。



## 电压、电流 宽范围输出



ADG-L 系列具有三种输出功率：4KW、8KW 与 12KW，共计 14 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 etc 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。

## 密码锁定功能

有效防止误触

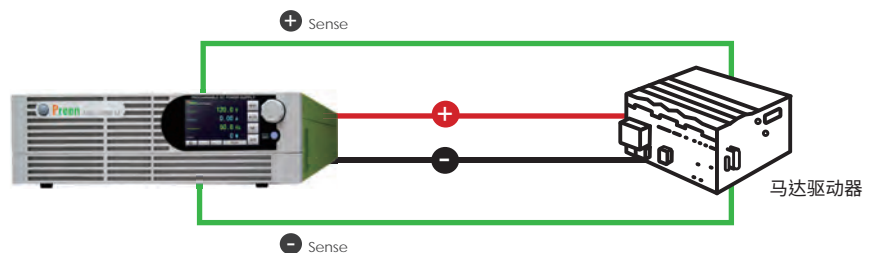


ADG-L 系列为防止一般产线作业人员意外改动到设定好的参数，新增按键密码解锁功能：一般生产作业人员仅能执行电源的输出，必须由工程师输入正确的解锁密码才能进行参数的更改修订，有效提升测试的安全性以及有效性。

## 多种输入电压

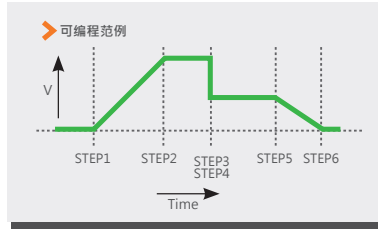
一般直流电源大多只有一种输入电压范围及一种配线方式，不同于一般中大功率的直流电源供应器，ADG-L 的 8kW/12kW 机型具备两种以上的输入选项，例如 8kW 的机型，可单相输入也可三相输入，大幅提升使用者的方便性，在使用上更为弹性。

## 远端电压补偿功能

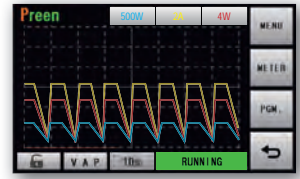


ADG-L 系列能具有远端电压补偿功能，能依据由负载端所回馈的压降值而自动对线压降进行电压补偿，提高测试的精准度并且提供负载稳定的电压。

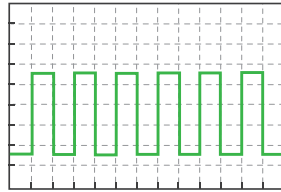
## 可编程模拟 功能与输出



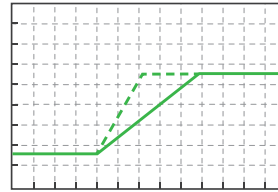
可编程设定画面



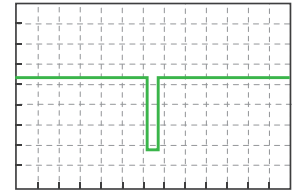
WAVE 画面



方波模拟



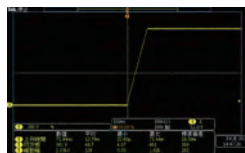
斜率改变图



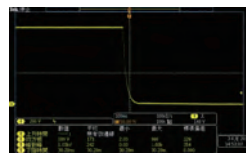
瞬断

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。

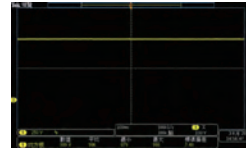
## 优秀的电源 规格特性



快速的上升时间



快速的下降时间



低纹波直流输出



快速的暂态反应

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。

## 完善的保护机制

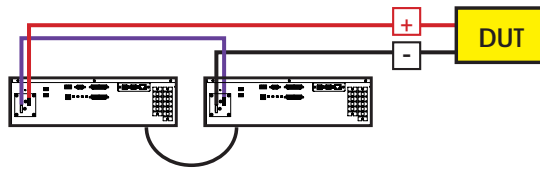
ADG-L 系列具有多重的保护机制，包含输出过电压保护 (OVP)、输出过电流保护 (OCP)、输出过功率保护 (OPP)、过温保护 (OTP)、线压补偿过电压保护 (LDC OV)、输入欠电压保护 (Vin UV)、输入过电压保护 (Vin OV)、输入三相电压不平衡保护 (Phase Fail) 等，当有异常发生时确保使用安全。

## HMI 输出校正功能

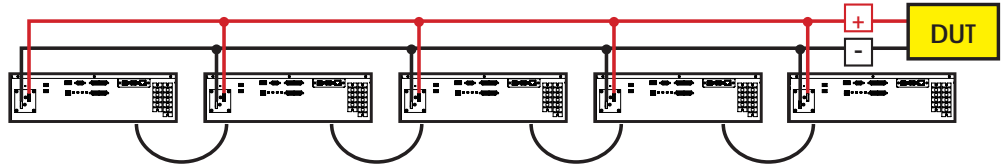
ADG-L 系列透过 HMI 以及简单的输出连接电压表 (输出开路)、电流表 (输出短路)，并且依据画面的指示操作，即可完成本机的输出校正，提高仪校的便利性。

## 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 12kW，可透过并机增大输出功率至 60kW，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。

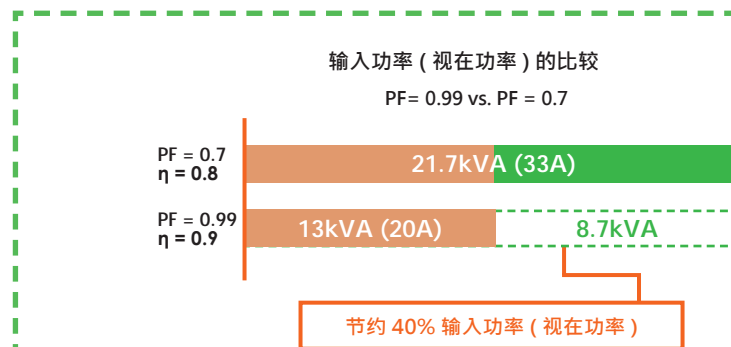
## 防逆灌保护模组 (选配)

ADG-L 系列可选配防逆灌保护模组，当测试的 DUT 产生反向能量从 ADG-L 系列输出端流入时，可以有效阻隔此逆向电流以确保 ADG-L 系列不会因此而损坏，进而达到有效的测试应用。

## 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，业界领先，将电网干扰降到最低。

- 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)

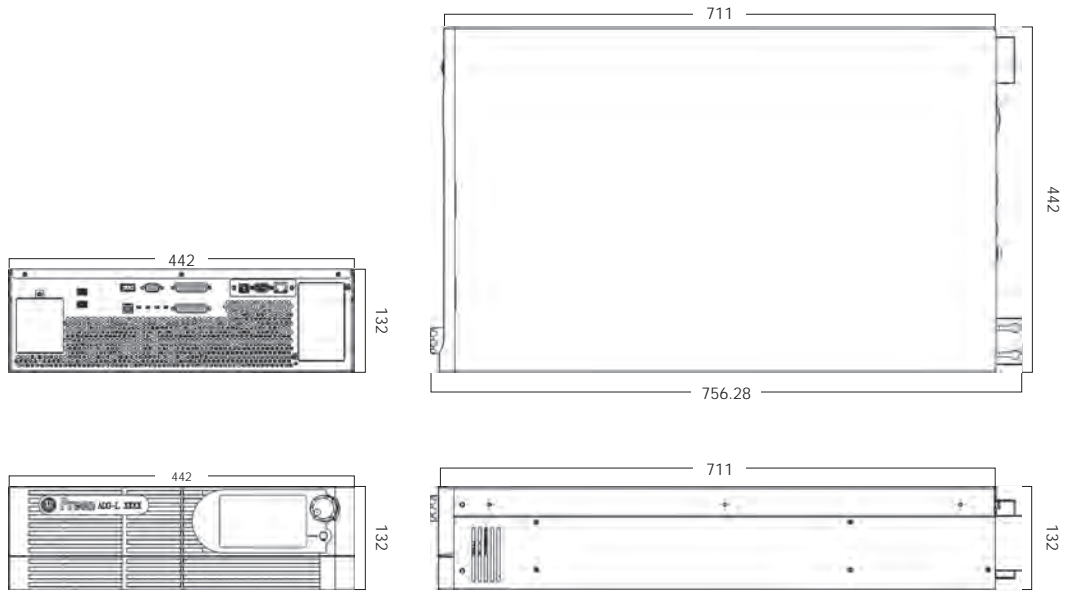


PF 可达  
0.99

ADG-L 系列输出容量 12kW，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 40%，可以达到节能目的。

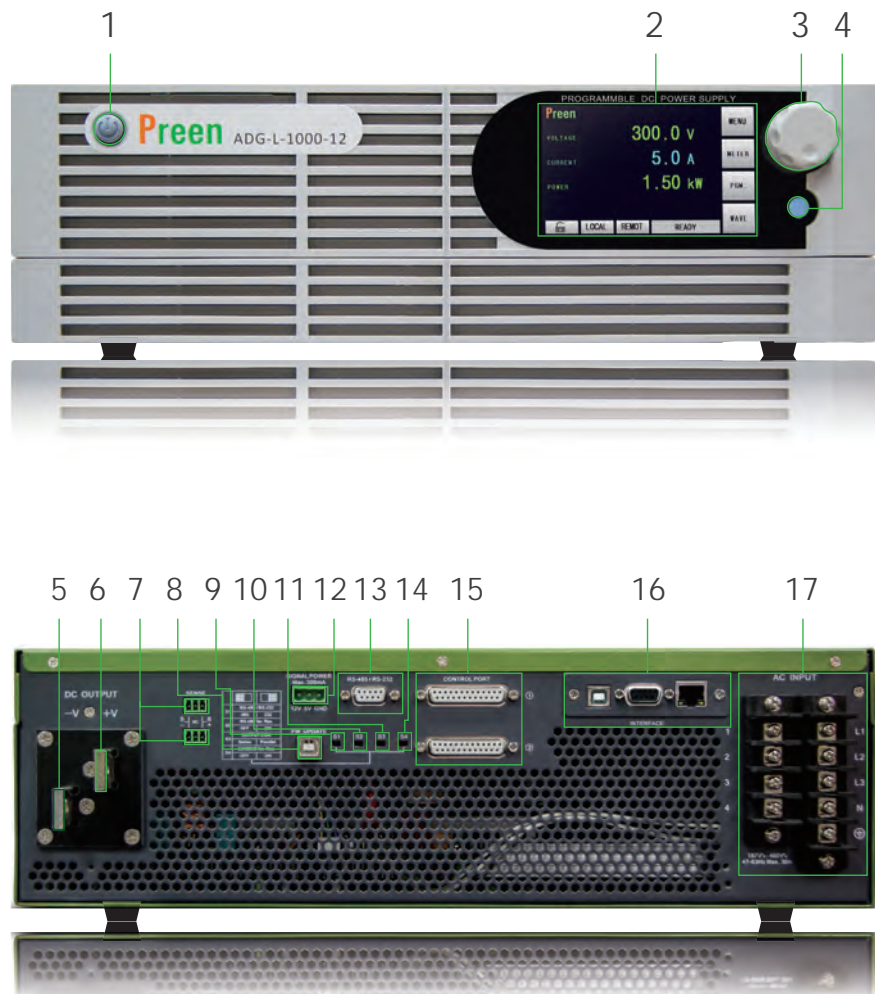
## 尺寸一览

Unit : mm



## 面板说明

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. 远端感测接头
8. USB 界面 ( 韧体更新 )
9. CAN BUS 终端电阻切换开关
10. 外部串并联切换开关
11. RS-485 终端电阻切换开关
12. 控制电源接头 ( 5V & 12V )
13. RS-232/RS-485 界面 ( 标配 )
14. RS-232/RS-485 选择切换开关
15. Analog 模拟量界面
16. 选配通讯界面 :  
USB 界面  
RS-232/RS-485(SCPI)  
Ethernet 界面  
GPIB 界面
17. 电源输入端子



## 订购信息

### ADG-L 系列 (4kW - 12kW)

Model Number	Description
ADG-L-160-25	可编程直流电源供应器 (4kW/160V/25A)
ADG-L-160-50	可编程直流电源供应器 (8kW/160V/50A)
ADG-L-160-75	可编程直流电源供应器 (12kW/160V/75A)
ADG-L-330-12	可编程直流电源供应器 (4kW/330V/12A)
ADG-L-330-24	可编程直流电源供应器 (8kW/330V/24A)
ADG-L-330-36	可编程直流电源供应器 (12kW/330V/36A)
ADG-L-500-24	可编程直流电源供应器 (12kW/500V/24A)
ADG-L-660-12	可编程直流电源供应器 (8kW/660V/12A)
ADG-L-1000-12	可编程直流电源供应器 (12kW/1000V/12A)
ADG-L-330-25-4	可编程直流电源供应器 (4kW/330V/25A)
ADG-L-330-50-8	可编程直流电源供应器 (8kW/330V/50A)
ADG-L-330-75-12	可编程直流电源供应器 (12kW/330V/75A)
ADG-L-660-25-8	可编程直流电源供应器 (8kW/660V/25A)
ADG-L-1000-25-12	可编程直流电源供应器 (12kW/1000V/25A)
ADG-L-001	单相输入电源线 长度 3m ( for 4kW/8kW )
ADG-L-002	单相输入电源线 长度 5m ( for 4kW/8kW )
ADG-L-003	三相输入 Y 接电源线 长度 3m
ADG-L-004	三相输入 Y 接电源线 长度 5m
ADG-L-005	三相输入 $\Delta$ 接电源线 长度 3m
ADG-L-006	三相输入 $\Delta$ 接电源线 长度 5m
ADG-L-007	RS-232/RS-485/USB/Ethernet ( SCPI ) 通讯界面卡
ADG-L-008	多机通讯连接线 DB25 ( Male * 2 ) 长度 50 cm
ADG-L-013	GPIB 通讯界面卡
ADG-L-014	防逆灌保护膜组
ADG-L-015	I-V 曲线模拟功能
ADG-L-016	I-V 远程控制软件

# 规格一览

## ADG-L 系列 (4kW - 8kW)

机型	ADG-L-160-25	ADG-L-330-12	ADG-L-330-25-4	ADG-L-160-50	ADG-L-330-24	ADG-L-330-50-8	ADG-L-660-12	
输出功率	4kW	4kW	4kW	8kW	8kW	8kW	8kW	
<b>输入</b>								
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	24A			1Ø : 48A 3Ø : 42A				
频率	47 Hz - 63 Hz							
输入功率因数 (PF)	≥ 0.99 at max. power							
<b>输出</b>								
电压	0~160V	0~330V	0~330V	0~160V	0~330V	0~330V	0~660V	
电流	0~25A	0~12A	0~25A	0~50A	0~24A	0~50A	0~12A	
CV 模式	电压纹波 (rms)	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤ 0.08% F.S.
	电压噪声 (p-p)	≤ 1.6% F.S.	≤ 0.8% F.S.	≤ 0.8% F.S.	≤ 2.5% F.S.	≤ 1.6% F.S.	≤ 1.6% F.S.	≤ 0.8% F.S.
	电源调节率	≤ 0.1% F.S.			≤ 0.15% F.S.			≤ 0.03% F.S.
	负载调节率 <sup>*1</sup>	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.4% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.4% F.S.	≤ 0.05% F.S.
CC 模式	电流纹波 (rms)	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.2% 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.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.05% F.S. +50mA
	负载调节率	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.5% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.25% F.S.
	暂态反应时间 <sup>*2</sup>	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms
	效率	≥ 90% at max. power						
爬升率 <sup>*3</sup>	上升时间	≤ 25ms	≤ 35ms	≤ 35ms	≤ 25ms	≤ 40ms	≤ 40ms	≤ 60ms
	下降时间 (满载)	≤ 30ms	≤ 40ms	≤ 40ms	≤ 35ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 45ms
	下降时间 (空载)	≤ 10s						
<b>设定 &amp; 量测</b>								
电压设定精准度	≤ 0.08% F.S. +100mV							
电压量测精准度	≤ 0.08% F.S. +100mV							
电压分辨率	100mV							
电流设定精准度	≤ 0.4% F.S. +60mA							
电流量测精准度	≤ 0.3% F.S. +60mA			≤ 0.3% F.S. +60mA			≤ 0.4% F.S. +60mA	
电流分辨率	10mA							
<b>一般规格</b>								
通讯接口	Standard: RS-485/RS-232 (Modbus) & Analog Option : Ethernet/USB/RS-485/RS-232 (SCPI) or GPIB							
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 UV、LDC OV Vin LV、Phase Fail、Fan Fail							
OVP 设定范围	0~110% F.S.							
OCP 设定范围	0~110% F.S.							
尺寸 (HxWxD)	132 x 442 x 756 mm / 5.20 x 17.40 x 29.76 inches							
重量	4kW: approx. 21kg / 46.3lbs 8kW: approx. 28kg / 61.7lbs							

\*1. 在额定输入电压时, 负载变化为 0~100% 的情况。

\*2. 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, 输出电压回复至设定电压的 ±1% 所需的时间。

\*3. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%, 所需要的时间。

\* 本公司产品不断研发改进, 规格若有变更, 恕不另行通知。

\*\* 以上为输出电压为 1% 以上时的规格

规格一览

ADG-L 系列 (8kW - 12kW)

机型	ADG-L-660-25-8	ADG-L-160-75	ADG-L-330-36	ADG-L-330-75-12	ADG-L-500-24	ADG-L-1000-12	ADG-L-1000-25-12	
输出功率	8kW	12kW	12kW	12kW	12kW	12kW	12kW	
<b>输入</b>								
电压	1Ø 2W+G 187-264 Vac 3Ø 3W+G 187-264 Vac 3Ø 4W+G 340-460 Vac	1Ø 2W+G 187-264 Vac 3Ø 3W+G 187-264 Vac 3Ø 4W+G 340-460 Vac						
最大电流	1Ø : 48A 3Ø : 42A	3Ø : 42A						
频率	47 Hz - 63 Hz							
输入功率因数 (PF)	≥ 0.99 at max. power							
<b>输出</b>								
电压	0~660V	0~160V	0~330V	0~330V	0~500V	0~1000V	0~1000V	
电流	0~25A	0~75A	0~36A	0~75A	0~24A	0~12A	0~25A	
CV 模式	电压纹波 (rms)	≤ 0.08% F.S.	≤ 0.3% 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 (p-p)	≤ 0.8% F.S.	≤ 1.6% F.S.	≤ 1% F.S.	≤ 1% F.S.	≤ 0.8% F.S.	≤ 0.5% F.S.	≤ 0.5% F.S.
	电源调节率	≤ 0.03% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.25% F.S.	≤ 0.25% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.2% F.S.
	负载调节率 <sup>*1</sup>	≤ 0.05% F.S.	≤ 0.4% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.4% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.2% F.S.
CC 模式	电流纹波 (rms)	≤ 0.25% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.15% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.25% F.S.	≤ 0.5% F.S.	≤ 0.25% F.S.
	电源调节率	≤ 0.05% F.S. +50mA						
	负载调节率	≤ 0.25% F.S.	≤ 0.1% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.2% F.S.	≤ 0.3% F.S.	≤ 0.6% F.S.	≤ 0.6% F.S.
	暂态反应时间 <sup>*2</sup>	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms	≤ 5ms
效率	≥ 90% at max. power							
爬升率 <sup>*3</sup>	上升时间	≤ 60ms	≤ 25ms	≤ 35ms	≤ 35ms	≤ 45ms	≤ 90ms	≤ 90ms
	下降时间 (满载)	≤ 45ms	≤ 35ms	≤ 45ms	≤ 45ms	≤ 30ms	≤ 40ms	≤ 40ms
	下降时间 (空载)	≤ 10s					≤ 30s	
<b>设定 &amp; 量测</b>								
电压设定精度	≤ 0.08% F.S. +100mV							
电压量测精度	≤ 0.08% F.S. +100mV	≤ 0.08% F.S. +100mV				≤ 0.08% F.S. +150mV		
电压分辨率	100mV							
电流设定精度	≤ 0.4% F.S. +60mA							
电流量测精度	≤ 0.4% F.S. +60mA	≤ 0.4% F.S. +60mA				≤ 1% F.S. +150mA		
电流分辨率	10mA							
<b>一般规格</b>								
通讯接口	Standard: RS-485/RS-232 (Modbus) & Analog Option: Ethernet/USB/RS-485/RS-232 (SCPI) or GPIB							
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 UV、LDC OV Vin LV、Phase Fail、Fan Fail							
OVP 设定范围	0~110% F.S.							
OCP 设定范围	0~110% F.S.							
尺寸 (HxWxD)	132 x 442 x 756 mm / 5.20 x 17.40 x 29.76 inches							
重量	8kW: approx. 28kg / 61.7lbs 12kW: approx. 35kg / 77.2lbs							

\*1. 在额定输入电压时，负载变化为 0~100% 的情况。

\*2. 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，输出电压回复至设定电压的 ±1% 所需的时间。

\*3. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%，所需要的时间。

\* 本公司产品不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

\*\* 以上为输出电压为 1% 以上时的规格

# 具备大功率、高电压、 可编程于一体的直流电源

## ADG-P 系列 大功率可编程直流电源

ADG-P 系列为一款高功率密度的可编程直流电源，采用艾普斯电源的专利模组设计，具备反应速度快、精度高、纹波低等特点，输出电压最大可达 2000V，单机功率可达 100kW，适用于多种市场应用。

单机功率达 100kW

适用于多种市场应用

电压可达 2000V

多达 12 种电压段可选择

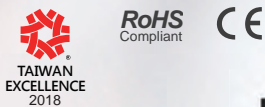
适合电动车相关测试

符合新能源之高压需求





# ADG-P Series



输出功率  
30kW~100kW

## Interfaces

Standard

RS-485

Option

RS-232

GPIO

## Applications

- 新能源
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电动汽车
- IT 制造电子业
- 家电产业
- 大众运输
- 电机
- 医疗业
- 航空军用
- 通讯产业

## ADG-P 系列

# 大功率可编程 直流电源供应器

High Power Programmable DC Power Supply

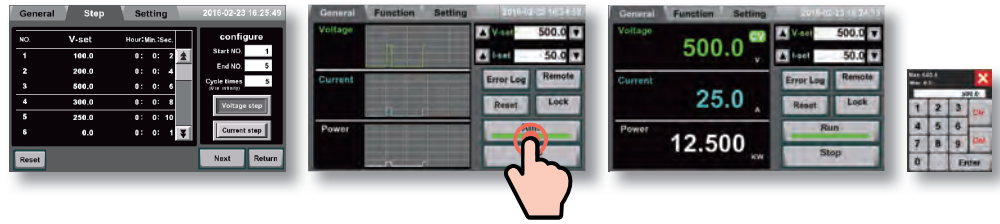
ADG-P 系列为一款高功率密度的可编程直流电源，反应速度快、控制精度佳、输出电压及电流范围广，适用于电动汽车、再生能源、元器件测试、电机电子、航空、服务器等产业的研发测试与烧机老化。

ADG-P 系列为大功率机型，单机容量可高达 100kW，符合各种产业应用。ADG-P 系列的电压最大可达 2000V，具备可输出 2500A 的低压大电流机种。

通讯接口可选择标配 RS-485 和选配 RS-232 及 GPIO，更配有上位机操作软件，方便使用者简易及快速的执行远端程控。内建步阶、渐变、恒定电压 (CV)、恒定电流 (CC) 等功能，适合于复杂或精密的测试使用。

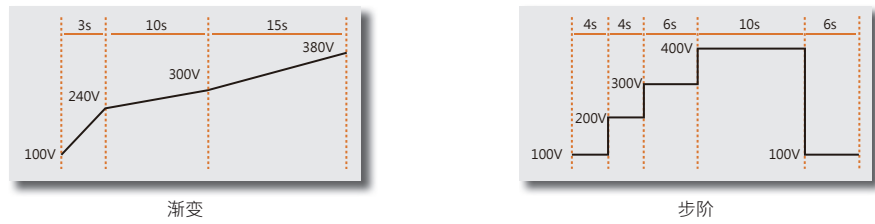
- 宽范围的输出电压，最大可达 2000V 连续可调，适合再生能源、智慧电网、电动车 (EV) 等相关应用。
- 大功率输出：单机最大 100kW，功率密度高，节省空间。
- 适合各种应用：12 种输出电压，共 41 种机型可选。
- 反应速度快： $\leq 4\sim 12\text{ms}$ 。
- 采用专利模组化设计，结构紧凑、体积更小、功率密度高，且便于维护。
- 可模拟电源异常状态，透过步阶、渐变功能，使用者可设定连续或阶段式的电压变动，亦可连系我们做定制化的电源曲线模拟。
- 搭配大型 7 寸触摸屏，电压、电流、功率等各项数据一目了然。
- 多重保护功能，具有过压、过流、短路、过温等保护功能。

## 直觉性触摸屏操作



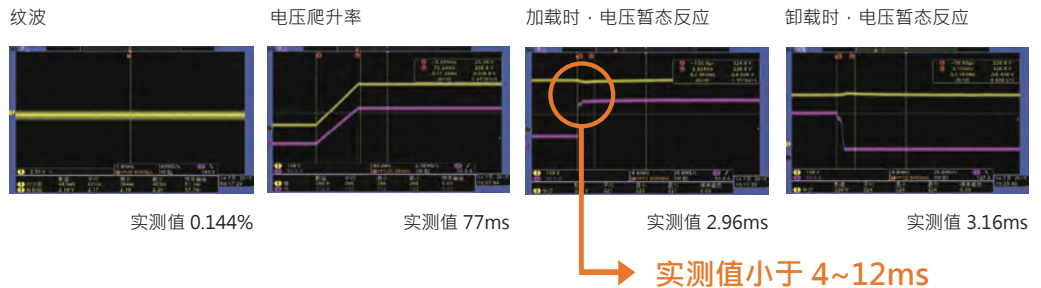
采用大尺寸液晶显示屏，各项数据及状态一目了然，快速掌握电压、电流、功率等讯息，上手快速又简单内建之“错误纪录”功能，包含异常发生的日期、时间以及异常状态内容，方便追踪及查询异常。

## 内建电压、电流编程功能



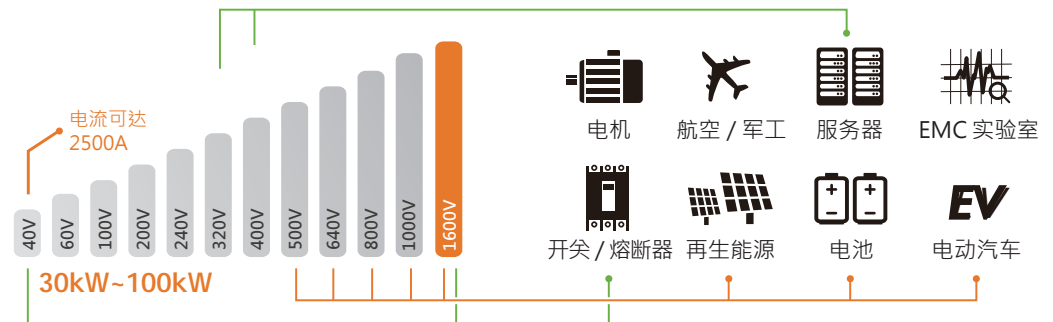
除了透过通讯接口，实现远程编程外，ADG-P 系列本机内建电压、电流之步阶和渐变编程功能，用户可设定阶段式或连续的电压/电流的变动，无需额外编写程序，即可做多项的电源模拟，适用于模拟拉偏试验、ON/OFF 开关试验、加速老化等性能实验，亦可连系我们做客制化之电源曲线仿真。

## 纹波低反应速度快



ADG-P 系列拥有业界最佳的纹波、反应速度、稳压率等规格参数，为一款高性能、高精度的可编程直流电源，经过严格的测试验证，能适应多种负载及各种市场需求。

## 多样市场应用



ADG-P 系列拥有多种输出电压，对应不同应用：400V 以上适用于再生能源相关产业，包括太阳能、电动车、锂电池等，开关类例如空开、接触器、保险丝等需要高电压或大电流的 EUT，则可选择 40V/2500A 或高达 1600V 输出的机型，近年由于云端产业的兴起，高压直流也成为服务器供电的主流，因此 400V 及 320V 的 ADG 可提供服务器电源于研发或加速老化等测试。

## 专属的远端操作软件



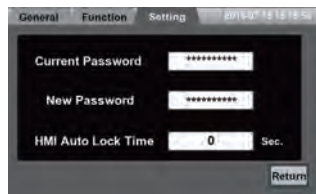
ADG-P 系列提供专属的远端操作软件 Preen Program，使用者能透过标配或选配的通讯界面连接到电脑，做远端遥控操作、程序设置、测试结果报告产生等功能，操作清晰、简易，增加其机能性及方便性。

## 轻松实现远程控制



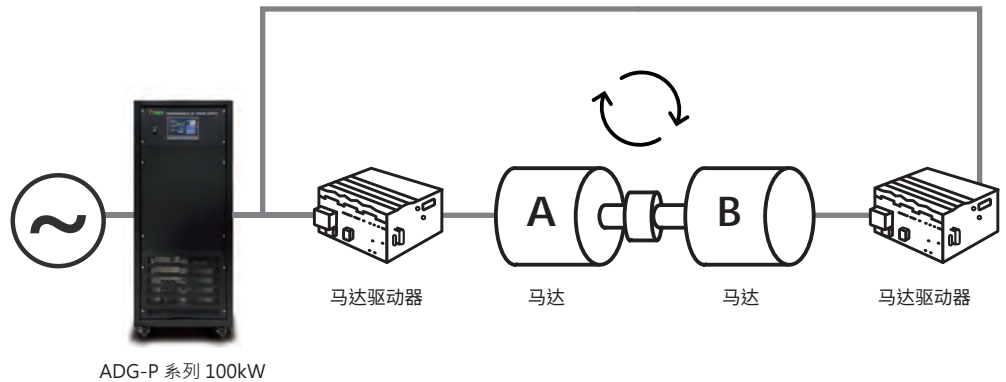
ADG-P 系列标配 RS-485 通讯接口 (MODBUS 通讯协议)，具有抗干扰、远距离通讯之特点，另亦有 RS-232 和 GPIB 可做选配，方便用户进行系统集成及自动化测试。

## 按键输入密码锁



一般生产作业人员仅能执行电源的输出，ADG-P 系列为防止一般产线作业人员不小心去改动到已设定好的参数，增加按键密码解锁功能，必须由工程师输入正确的解锁密码才能进行参数的更改修订，有效的提升测试的安全性以及有效性。

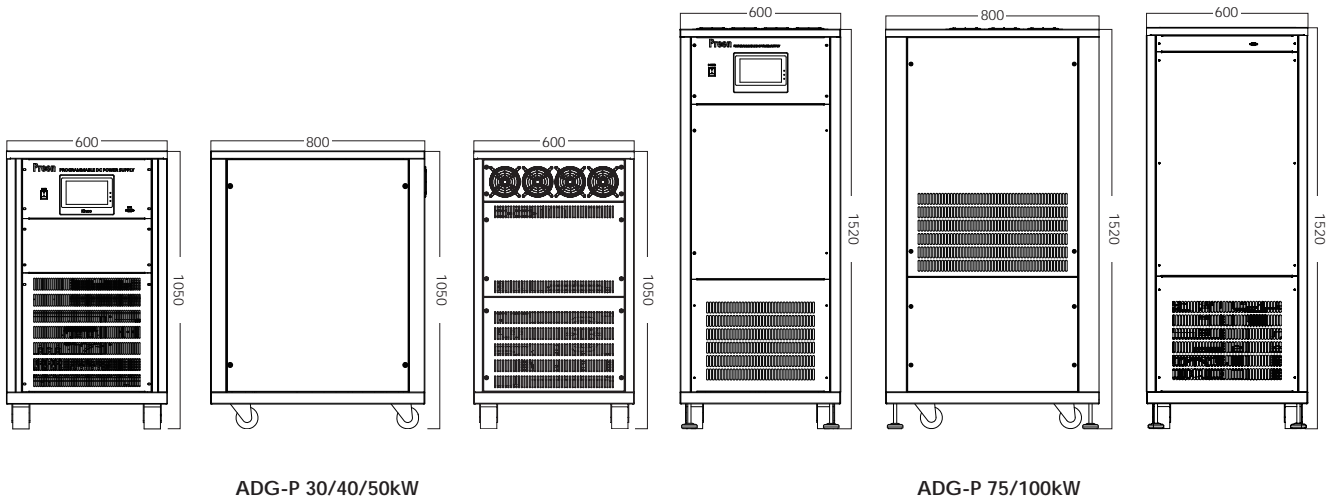
## EV 电机测试应用案例



近年来新能源汽车发展迅速，而因新能源汽车技术架构特点，使其相对于传统汽车的测试有很大的不同，电机取代发动机成为了 EV 和 HEV 的动力引擎，因此对电机系统的测试验证就极为重要，其中电机及电机控制器皆需要使用精准之可编程直流电源，模拟不同之电池输出电压，其电源要求也以大功率为主，而 Preen 的 ADG-P 系列即为一款相当适合搭配此验证系统之直流电源。

## 尺寸一览

Unit : mm



\*380V 输入高度尺寸

## 订购信息

### ADG-P 系列 (30kW - 100kW)

Model Number	Description
ADG-P	ADG-P 系列 可编程大功率直流电源供应器
ADG-S	ADG-S 系列 大功率直流电源供应器
ADG-40-1250	大功率直流电源供应器 (50kW/40V/1250A)
ADG-60-834	大功率直流电源供应器 (50kW/60V/834A)
ADG-100-500	大功率直流电源供应器 (50kW/100V/500A)
ADG-200-250	大功率直流电源供应器 (50kW/200V/250A)
ADG-240-208	大功率直流电源供应器 (50kW/240V/208A)
ADG-320-156	大功率直流电源供应器 (50kW/320V/156A)
ADG-400-125	大功率直流电源供应器 (50kW/400V/125A)
ADG-500-100	大功率直流电源供应器 (50kW/500V/100A)
ADG-640-78	大功率直流电源供应器 (50kW/640V/78A)
ADG-800-63	大功率直流电源供应器 (50kW/800V/63A)
ADG-1000-50	大功率直流电源供应器 (50kW/1000V/50A)
ADG-1600-31	大功率直流电源供应器 (50kW/1600V/31A)
ADG-40-1000	大功率直流电源供应器 (40kW/40V/1000A)
ADG-60-666	大功率直流电源供应器 (40kW/60V/666A)
ADG-100-400	大功率直流电源供应器 (40kW/100V/400A)
ADG-200-200	大功率直流电源供应器 (40kW/200V/200A)
ADG-240-167	大功率直流电源供应器 (40kW/240V/167A)
ADG-320-125	大功率直流电源供应器 (40kW/320V/125A)
ADG-400-100	大功率直流电源供应器 (40kW/400V/100A)
ADG-500-80	大功率直流电源供应器 (40kW/500V/80A)
ADG-640-62	大功率直流电源供应器 (40kW/640V/62A)
ADG-800-50	大功率直流电源供应器 (40kW/800V/50A)
ADG-1000-40	大功率直流电源供应器 (40kW/1000V/40A)
ADG-40-750	大功率直流电源供应器 (30kW/40V/750A)
ADG-60-500	大功率直流电源供应器 (30kW/60V/500A)
ADG-100-300	大功率直流电源供应器 (30kW/100V/300A)
ADG-200-150	大功率直流电源供应器 (30kW/200V/150A)
ADG-240-125	大功率直流电源供应器 (30kW/240V/125A)
ADG-320-94	大功率直流电源供应器 (30kW/320V/94A)

Model Number	Description
ADG-400-75	大功率直流电源供应器 (30kW/400V/75A)
ADG-500-60	大功率直流电源供应器 (30kW/500V/60A)
ADG-640-47	大功率直流电源供应器 (30kW/640V/47A)
ADG-800-38	大功率直流电源供应器 (30kW/800V/38A)
ADG-1000-30	大功率直流电源供应器 (30kW/1000V/30A)
ADG-1600-18	大功率直流电源供应器 (30kW/1600V/18A)
ADG-40-1875	大功率直流电源供应器 (75kW/40V/1875A)
ADG-60-1250	大功率直流电源供应器 (75kW/60V/1250A)
ADG-100-750	大功率直流电源供应器 (75kW/100V/750A)
ADG-320-234	大功率直流电源供应器 (75kW/320V/234A)
ADG-640-117	大功率直流电源供应器 (75kW/640V/117A)
ADG-1000-75	大功率直流电源供应器 (75kW/1000V/75A)
ADG-1600-47	大功率直流电源供应器 (75kW/1600V/47A)
ADG-40-2500	大功率直流电源供应器 (100kW/40V/2500A)
ADG-60-1666	大功率直流电源供应器 (100kW/60V/1666A)
ADG-100-1000	大功率直流电源供应器 (100kW/100V/1000A)
ADG-320-312	大功率直流电源供应器 (100kW/320V/312A)
ADG-640-156	大功率直流电源供应器 (100kW/640V/156A)
ADG-1000-100	大功率直流电源供应器 (100kW/1000V/100A)
ADG-1600-63	大功率直流电源供应器 (100kW/1600V/63A)
ADG-001	GPIB 通讯接口转换器
ADG-002	RS-485 双绞屏蔽通讯线 (10m)
ADG-003	USB 通讯接口转换器
ADG-004	RS-232 通讯接口转换器
ADG-007	200V/208 输入电压 (30~50kW)
ADG-008	480V 输入电压 (30~50kW)
ADG-009	200V/208 输入电压 (100kW)
ADG-010	480V 输入电压 (100kW)

## 规格一览

### ADG-P 系列 (30kW - 100kW)

30kW	输出电压	输出电流	电压纹波 (rms)	电压噪声 (p-p) <sup>*2</sup>	电压爬升率 <sup>*1</sup>
ADG-P-40-750	0~40V	0~750A	≤ 0.5%	≤ 3.7%	≤ 65ms
ADG-P-60-500	0~60V	0~500A			
ADG-P-100-300	0~100V	0~300A			
ADG-P-200-150	0~200V	0~150A	≤ 0.26%	≤ 2%	≤ 60ms
ADG-P-240-125	0~240V	0~125A	≤ 0.19%		≤ 85ms
ADG-P-320-94	0~320V	0~94A	≤ 0.16%	≤ 0.88%	≤ 115ms
ADG-P-400-75	0~400V	0~75A	≤ 0.13%		
ADG-P-500-60	0~500V	0~60A	≤ 0.109%		
ADG-P-640-47	0~640V	0~47A	≤ 0.07%	≤ 0.77%	≤ 280ms
ADG-P-800-38	0~800V	0~38A	≤ 0.05%	≤ 0.29%	
ADG-P-1000-30	0~1000V	0~30A	≤ 0.05%	≤ 0.27%	
ADG-P-1600-18	0~1600V	0~18A	≤ 0.08%	≤ 0.4%	

40kW	输出电压	输出电流	电压纹波 (rms)	电压噪声 (p-p) <sup>*2</sup>	电压爬升率 <sup>*1</sup>
ADG-P-40-1000	0~40V	0~1000A	≤ 0.5%	≤ 3.7%	≤ 65ms
ADG-P-60-666	0~60V	0~666A			
ADG-P-100-400	0~100V	0~400A			
ADG-P-200-200	0~200V	0~200A	≤ 0.26%	≤ 2%	≤ 60ms
ADG-P-240-166	0~240V	0~166A	≤ 0.19%		≤ 85ms
ADG-P-320-125	0~320V	0~125A	≤ 0.16%	≤ 0.88%	≤ 115ms
ADG-P-400-100	0~400V	0~100A	≤ 0.13%		
ADG-P-500-80	0~500V	0~80A	≤ 0.109%		
ADG-P-640-62	0~640V	0~62A	≤ 0.07%	≤ 0.77%	≤ 280ms
ADG-P-800-50	0~800V	0~50A	≤ 0.05%	≤ 0.29%	
ADG-P-1000-40	0~1000V	0~40A	≤ 0.05%	≤ 0.27%	
ADG-P-1600-25	0~1600V	0~25A	≤ 0.08%	≤ 0.4%	

50kW	输出电压	输出电流	电压纹波 (rms)	电压噪声 (p-p) <sup>*2</sup>	电压爬升率 <sup>*1</sup>
ADG-P-40-1250	0~40V	0~1250A	≤ 0.5%	≤ 3.7%	≤ 65ms
ADG-P-60-834	0~60V	0~834A			
ADG-P-100-500	0~100V	0~500A			
ADG-P-200-250	0~200V	0~250A	≤ 0.26%	≤ 2%	≤ 60ms
ADG-P-240-208	0~240V	0~208A	≤ 0.19%		≤ 85ms
ADG-P-320-156	0~320V	0~156A	≤ 0.16%	≤ 0.88%	≤ 115ms
ADG-P-400-125	0~400V	0~125A	≤ 0.13%		
ADG-P-500-100	0~500V	0~100A	≤ 0.109%		
ADG-P-640-78	0~640V	0~78A	≤ 0.07%	≤ 0.77%	≤ 280ms
ADG-P-800-63	0~800V	0~63A	≤ 0.05%	≤ 0.29%	
ADG-P-1000-50	0~1000V	0~50A	≤ 0.05%	≤ 0.27%	
ADG-P-1600-31	0~1600V	0~31A	≤ 0.08%	≤ 0.4%	

75kW	输出电压	输出电流	电压纹波 (rms)	电压噪声 (p-p) <sup>*2</sup>	电压爬升率 <sup>*1</sup>
ADG-P-40-1875	0~40V	0~1875A	≤ 1.3%	≤ 7%	≤ 120ms
ADG-P-60-1250	0~60V	0~1250A	≤ 1.5%	≤ 5%	
ADG-P-100-750	0~100V	0~750A	≤ 1.5%	≤ 5%	
ADG-P-320-234	0~320V	0~234A	< 0.1%	< 0.65%	≤ 90ms
ADG-P-640-117	0~640V	0~117A	≤ 0.1%	≤ 0.35%	≤ 120ms
ADG-P-1000-75	0~1000V	0~75A	≤ 0.2%	≤ 0.8%	≤ 130ms
ADG-P-1600-47	0~1600V	0~47A	≤ 0.1%	≤ 0.5%	≤ 300ms

100kW	输出电压	输出电流	电压纹波 (rms)	电压噪声 (p-p) <sup>*2</sup>	电压爬升率 <sup>*1</sup>
ADG-P-40-2500	0~40V	0~2500A	≤ 1.3%	≤ 7%	≤ 120ms
ADG-P-60-1666	0~60V	0~1666A	≤ 1.5%	≤ 5%	
ADG-P-100-1000	0~100V	0~1000A	≤ 1.5%	≤ 5%	
ADG-P-320-312	0~320V	0~312A	< 0.1%	< 0.65%	≤ 90ms
ADG-P-640-156	0~640V	0~156A	≤ 0.1%	≤ 0.35%	≤ 120ms
ADG-P-1000-100	0~1000V	0~100A	≤ 0.2%	≤ 0.8%	≤ 130ms
ADG-P-1600-63	0~1600V	0~63A	≤ 0.1%	≤ 0.5%	≤ 300ms

\*1 为输出电压从满刻度的 5% 爬升至 90% 所需要的时间。 \*2 电压纹波和噪声为 Full Scale。

\* 本公司产品不断研发改进，规格若有更改，恕不另行通知。

# 规格一览

## ADG-P 系列 (30kW - 50kW)

30kW	ADG-P-40-750	ADG-P-60-500	ADG-P-100-300	ADG-P-200-150	ADG-P-240-125	ADG-P-320-94
40kW	ADG-P-40-1000	ADG-P-60-666	ADG-P-100-400	ADG-P-200-200	ADG-P-240-166	ADG-P-320-125
50kW	ADG-P-40-1250	ADG-P-60-834	ADG-P-100-500	ADG-P-200-250	ADG-P-240-208	ADG-P-320-156

输入	电压	3Ø3W + G 380Vac ± 15% (Option : 200V/208V/480V)					
	频率	47-63Hz					
	输入功率因数 (PF)	≥ 0.9 at maximum power					
输出	电压	40V	60V	100V	200V	240V	320V
	电流 (30kW)	750A	500A	300A	150A	125A	94A
	电流 (40kW)	1000A	666A	400A	200A	166A	125A
	电流 (50kW)	1250A	834A	500A	250A	208A	156A
	电源稳压率	< 0.3% F.S.			< 0.1% F.S.		
	负载稳压率	< 0.3% F.S.			< 0.065% F.S.	< 0.104% F.S.	< 0.14% F.S.
	暂态反应时间 <sup>-1</sup>	≤ 4-12ms					
量测	电压精准度	0.5% F.S.					
	电压分辨率	0.1V					
	电流精准度	0.5% F.S.					
	电流分辨率	0.1A					
保护	保护类别	Vin OVP, Vin UVP, OVP, OCP, OTP					
	OVP 设定范围	5% - 115% from front panel					
	OCP 设定范围	5% - 115% from front panel					
其他	效率	≥ 87% at maximum power			≥ 90% at maximum power		
	通讯接口	RS-485 (Opt. GPIB / RS-232 / Analog)					
	工作温度	0° C - 40° C					
	储存温度	-20° C - 70° C					
	绝缘耐压	Input to Enclosure: 2000VAC					
	尺寸 (H×W×D)	380V Input : 1050 x 600 x 800 (mm) / 41.4 x 23.7 x 31.5(inch) 200V/208V/480V Input : 1385 x 600 x 800 (mm) 54.5 x 23.7 x 31.5(inch)					
	重量	380V Input : approx. 225 kg / 497 lbs 200V/208V/480V Input : approx. 412 kg / 909 lbs			380V Input : approx. 187 kg / 413 lbs 200V/208V/480V Input : approx. 367 kg / 810 lbs		

30kW	ADG-P-400-75	ADG-P-500-60	ADG-P-640-47	ADG-P-800-38	ADG-P-1000-30	ADG-P-1600-18
40kW	ADG-P-400-100	ADG-P-500-80	ADG-P-640-62	ADG-P-800-50	ADG-P-1000-40	ADG-P-1600-25
50kW	ADG-P-400-125	ADG-P-500-100	ADG-P-640-78	ADG-P-800-63	ADG-P-1000-50	ADG-P-1600-31

输入	电压	3Ø3W + G 380Vac ± 15% (Option : 200V/208V/480V)					
	频率	47-63Hz					
	输入功率因数 (PF)	≥ 0.9 at maximum power					
输出	电压	400V	500V	640V	800V	1000V	1600V
	电流 (30kW)	75A	60A	47A	38A	30A	18A
	电流 (40kW)	100A	80A	62A	50A	40A	25A
	电流 (50kW)	125A	100A	78A	63A	50A	31A
	电源稳压率	< 0.1% F.S.					
	负载稳压率	< 0.032% F.S.	< 0.14% F.S.	< 0.132% F.S.	< 0.034% F.S.	< 0.02% F.S.	< 0.05% F.S.
	暂态反应时间 <sup>-1</sup>	≤ 4-12ms					
量测	电压精准度	0.5% F.S.					
	电压分辨率	0.1V					
	电流精准度	0.5% F.S.					
	电流分辨率	0.1A					
保护	保护类别	Vin OVP, Vin UVP, OVP, OCP, OTP					
	OVP 设定范围	5% - 115% from front panel					
	OCP 设定范围	5% - 115% from front panel					
其他	效率	≥ 90% at maximum power					
	通讯接口	RS-485 (Opt. GPIB / RS-232 / Analog)					
	工作温度	0° C - 40° C					
	储存温度	-20° C - 70° C					
	绝缘耐压	Input to Enclosure: 2000VAC					
	尺寸 (H×W×D)	380V Input : 1050 x 600 x 800 (mm) / 41.4 x 23.7 x 31.5(inch) 200V/208V/480V Input : 1385 x 600 x 800 (mm) 54.5 x 23.7 x 31.5(inch)					
	重量	380V Input : approx. 187 kg / 413 lbs 200V/208V/480V Input : approx. 367 kg / 810 lbs					

# 规格一览

## ADG-P 系列 (75kW - 100kW)

75kW		ADG-P-40-1875	ADG-P-60-1250	ADG-P-100-750	ADG-P-320-234	ADG-P-640-117	ADG-P-1000-75	ADG-P-1600-47
100kW		ADG-P-40-2500	ADG-P-60-1666	ADG-P-100-1000	ADG-P-320-312	ADG-P-640-156	ADG-P-1000-100	ADG-P-1600-63
输入	电压	3Ø3W + G 380Vac ± 15% (Option : 200V/208V/480V)						
	频率	47 - 63Hz						
	输入功率因数 (PF)	≥ 90% at maximum power						
输出	电压	40V	60V	100V	320V	640V	1000V	1600V
	电流 (75kW)	1875A	1250A	750A	234A	117A	75A	47A
	电流 (100kW)	2500A	1666A	1000A	312A	156A	100A	63A
	电源稳压率	< 0.1% F.S.						
	负载稳压率	< 0.1% F.S.	< 0.15% F.S.	< 0.15% F.S.	< 0.08% F.S.	< 0.08% F.S.	< 0.1% F.S.	< 0.08% F.S.
	暂态反应时间 <sup>*1</sup>	≤ 10-20 ms						
量测	电压精度	0.5% F.S.						
	电压分辨率	0.1V						
	电流精度	0.5% F.S.						
	电流分辨率	0.1A						
保护	保护类别	Vin OVP, Vin UVP, OVP, OCP, OTP						
	OVP 设定范围	5% - 115% from front panel						
	OCP 设定范围	5% - 115% from front panel						
其他	效率	≥ 87% at maximum power			≥ 90% at maximum power			
	通讯接口	RS-485 (Opt. GPIB / RS-232 / Analog)						
	工作温度	0° C - 40° C						
	储存温度	-20° C - 70° C						
	绝缘耐压	Input to Enclosure: 2000VAC						
	尺寸 (H×W×D)	380V Input : 1520 x 600 x 800 (mm) / 59.9 x 23.7 x 31.5 (inch) 200V/208V/480V Input : 1838 x 600 x 800 (mm) / 72.4 x 23.7 x 31.5 (inch)						
	重量	380V Input : approx. 294kg / 648.3 lbs 200V/208V/480V Input : approx. 574kg / 1265.7 lbs						

\*1 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，输出电压回复至设定电压的 ±0.1% 所需的时间。

\* 本公司产品不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

\*\* 以上为输出电压为 1% 以上时的规格。

艾普斯电源 (AC Power Corp.) 专注于发展电力电子技术，并以电源转换作为产品开 发的技术核心。主要 产品包含：可编程交流电源、可编程直流电源、军用电源、再生能源模拟器、稳压电源以及不断电系统。 艾普斯电源作为世界级的电源供应器制造商，主力产品为大容量电源供应器，其代表性产品为具有世界 级高功率密度的交流电源（容量最高可达 2MVA）。

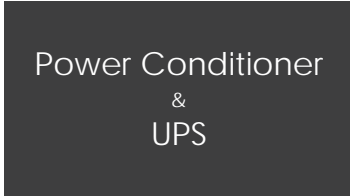
## Product Lines



- 最高可达 1000Hz
- 500VA~2,000kVA
- 能馈功能



- 最高可达 2,000V
- 2kW ~ 300kW
- 反应速度快及纹波低



- 静态和无触点式
- 最高可达 1500kVA

## Applications



再生能源



实验研究



航机制造



运输系统



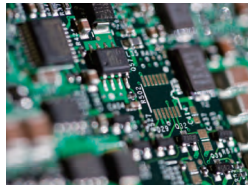
EMC 测试



医疗设备



资料中心



电子产品



测试系统



航机维护



家用电器



马达 / 引擎



通讯设备



军用航机



海军系统



军用国防

台北 | 台北市内湖区港墘路 200 号 3 楼  
TEL 02-2627-1899 FAX 02-2627-1879

苏州 | 苏州市新区科技工业园火炬路 39 号  
TEL 0512-6809-8868 FAX 0512-6824-5670

北京 | 北京市朝阳区光华路 22 号 SOHO 1017 室  
TEL 010-5900-6323 FAX 010-5900-6325

天津 | 天津市西青经济开发区赛达工业园七号厂房  
TEL 022-8398-3777 FAX 022-8398 3016

上海 | 上海市徐汇区古美路 1515 号凤凰大楼 1203 室  
TEL 021-5445-2200 FAX 021-5445-1502

广州 | 广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场 B 座 1203 室  
TEL 020-2881-6518 FAX 020-3825-1251

