

ADG 系列 ADG-L/ADG+/ ADG-P

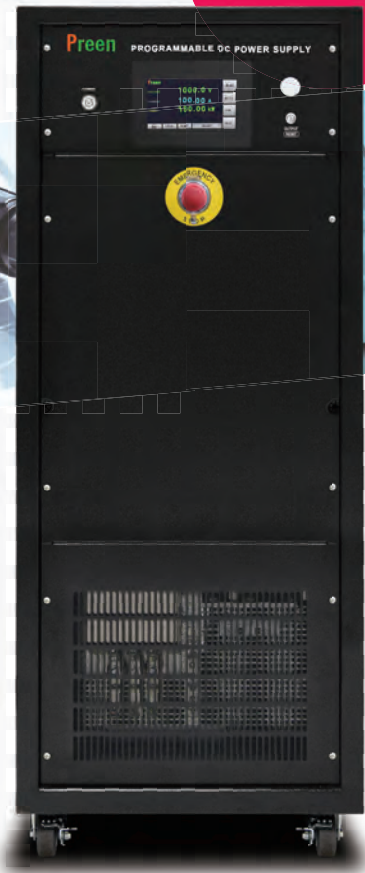
# 可编程直流电源供应器

Programmable DC Power Supply  
Preliminary

**Preen**<sup>®</sup>  
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 寸触摸萤幕  
直觉操作

▼ 低涟波、高精度

▼ 输出电压可达  
2000A

▼ 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

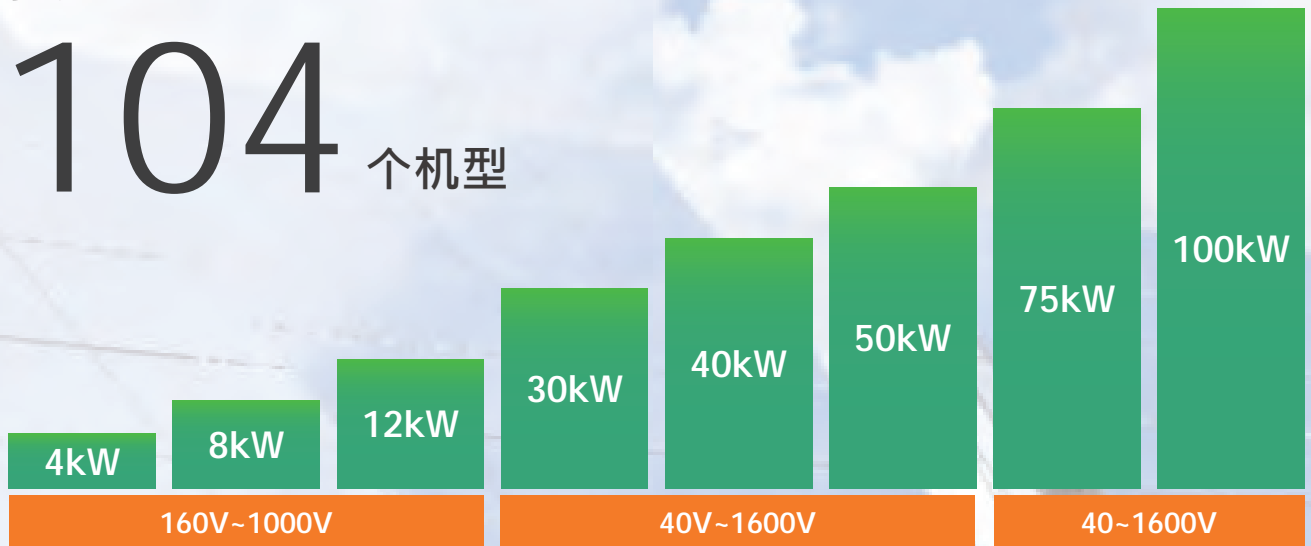
▼ 多达 104 种机型、  
16 种电压段

# 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 1600V，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

可透过远控软件或本机，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/CP
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 & 飞梭操作
并机 & 串机	○ (并机 Max. 60kW)	○ (并机 Max. 300kW)	△	○ (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	○	○	△ (MODBUS)
	RS-485	○	○	○ (MODBUS)
	USB	△	○	-
	Ethernet	△	○	-
	GPIO	△	△	△
	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

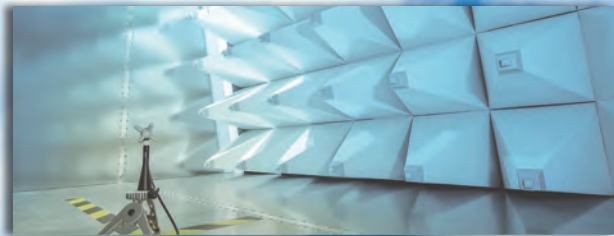
Preen 的 ADG<sup>+</sup> 系列为一款全新升级的大功率可编程直流电源，拥有低纹波、高精度、反应速度快等特点，透过选配的 IV 曲线功能，可轻松仿真太阳能数组电池之不同特性，其专利模块设计加上简易的主从并网模式，功率可达 300kW，电压更可达最高 2000V，为电动汽车电机、DC/DC 转换器、储能系统 (PCS)、太阳能逆变器等测试应用之绝佳帮手。

大功率输出  
30kW-300kW( 并机 )

低连波  $\leq 0.05\%$   
高精度  $\leq 0.1\%$

太阳电池阵列模拟  
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

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，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 与 Analog 接口，并且可选配 Ethernet、USB 或 GPIB 接口，同时本机配有上位机操作软件，方便用户透过计算机进行远程操控，产品符合 CE、RoHs。

### Interfaces

Standard

RS-485

Ethernet

RS-232

Analog

USB

Option

GPIB

### Applications

- DC/DC、DC/AC 测试
- 太阳能逆变器测试
- 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。
- 输出低连波 ≤0.05%、高精度 ≤0.1%。
- 反应速度快：< 2 ~ 12ms。
- 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。
- 大型 7 吋触摸屏与飞梭旋钮操作，各项数据一目了然，具有过压、过流、短路、过温等保护功能。
- 可符合新能源、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。
- 采用模组化设计，具有设计专利，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，透过选配步阶、渐变功能，使用者可设定连续或阶段式的电压变动。
- 适合各种应用：12 种输出电压，共 41 种机型可选。
- 远端电压降偿补功能。
- 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



全新的操作接口，搭配全彩七吋触控屏幕，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，方便使用者做参数的微调或对象的快速选择，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 吋触摸屏幕以及飞梭旋钮，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。另本机内建之编程功能大幅升级，能在本机上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

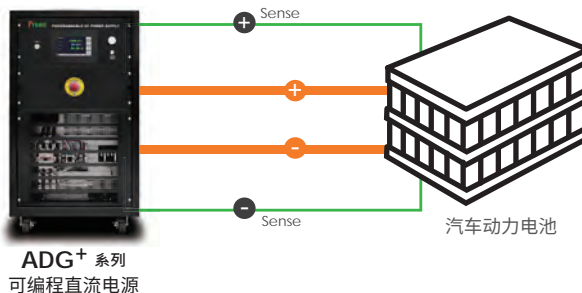


大功率 + 主从并机  
更弹性



ADG+ 系列单机功率最高可达 100kW，可透过简易之主从并机设置 (Max. 3 台) 加大输出功率至 300kW，用户只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，为市场上少数在单机大功率直流电源具有并机功能，可单机或并机使用，应用上更弹性。

## 远程压降补偿功能



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，配置的线较长，而造成了较高之线阻，进而产生了压降。而 ADG+ 系列的远程补偿功能可防止距离所产生的压降，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。

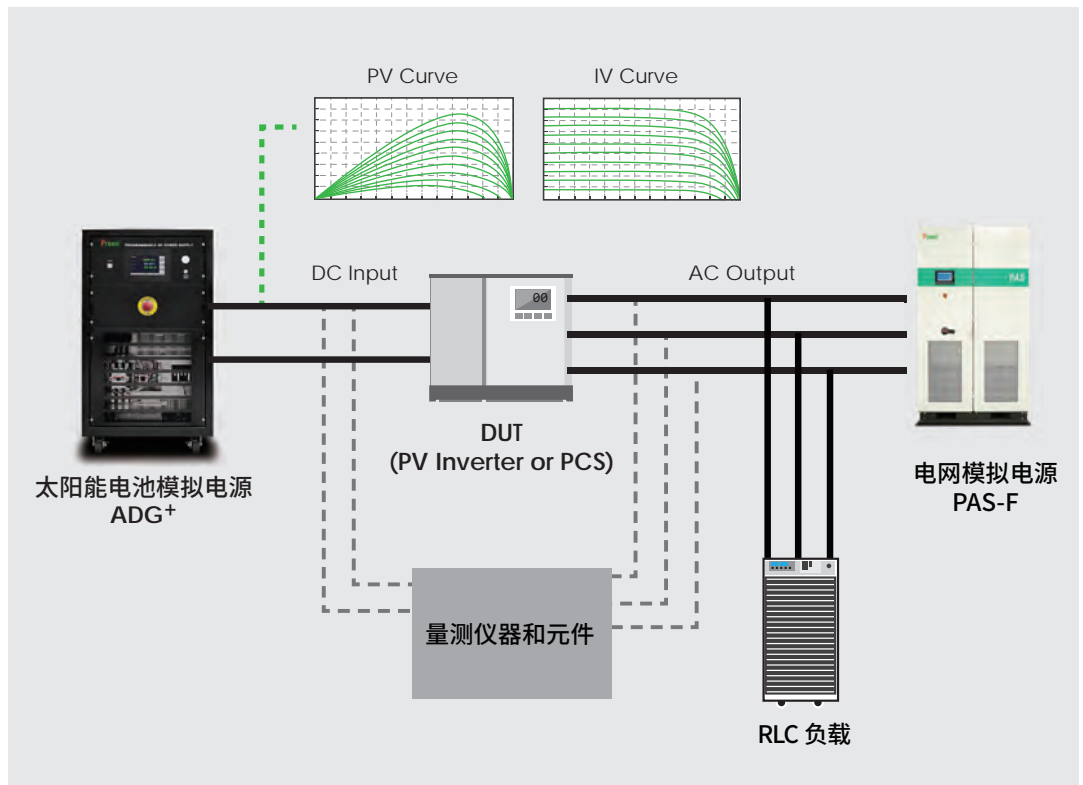
## 太阳能电池阵列 模拟功能 ( 选配 )

ADG+ 系列大功率程式直流电源可选配模拟太阳能电池阵列功能，透过触控面板 HMI 的设定操作即可完成。有内建 SAS (Solar Array Simulator) 模式，只需输入四组参数机器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，机器依照太阳能面板组件材质：矽晶 (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) 的可调变输出，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

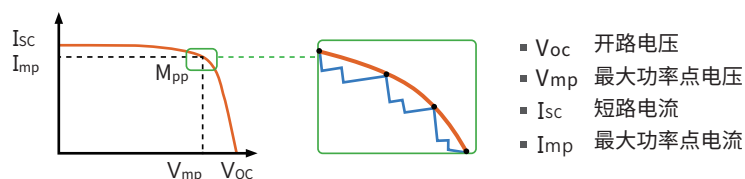
### 完整模拟太阳能阵列电池，轻松验证动态及静态 MPPT 效率

- 能测试验证静态 (Static) 及动态 (Dynamic) 最大功率追踪效率
- 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 (包含矽晶，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 ( $I_{mpp}$ )，透过机器内部 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

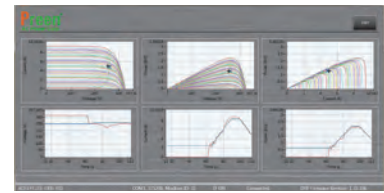
主要应用于并网型光伏逆变器，提供晶矽 (C-Si) 或薄膜 (Thin-film) 太阳能电池模型以及动态日照度 / 温度可调特性以验证如下逆变器性能指标要求：静态 & 动态最大功率点跟踪效率、转换效率及总效率 (overall efficiency)。



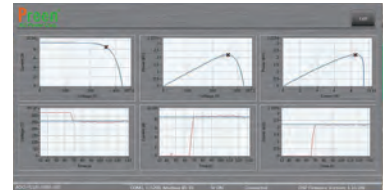
## 太阳能电池阵列模拟上位机软件 (选配)

ADG<sup>+</sup> 系列可以通过选配 IV 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。标配 RS-232/RS-485/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。



Preen Program 操作画面

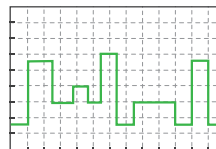


PC

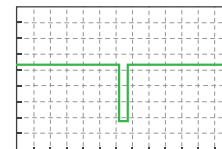


ADG<sup>+</sup> 系列  
可编程直流电源

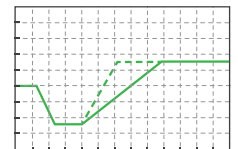
## 可编程模拟功能与输出



方波模拟



瞬断



斜率改变图

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 Group 名称，可以设定电压、电流、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。不需编写程序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。

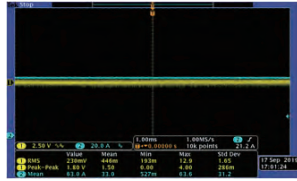
## 完善的保护机制

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。

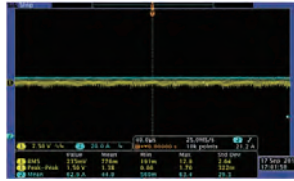
## 优秀的波形输出性能

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，且可客制并机，扩增容量达 500kW，其特点为大功率仍有优秀的程控功能、反应速度快、稳定性佳。通讯介面可选择标配 RS-485 和选配 RS-232、GPIB、Analog，具备步阶、渐变、CV、CC 等功能，方便用户做更复杂或精密的测试。

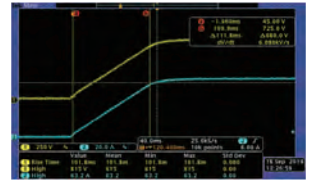
### ■ 低输出涟波



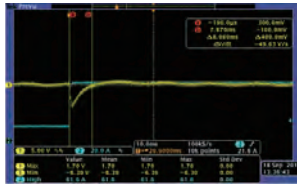
### ■ 低输出噪声



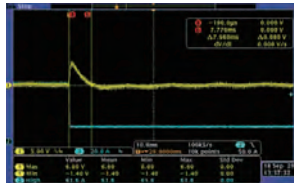
### ■ 输出电压 / 电流爬升速度快



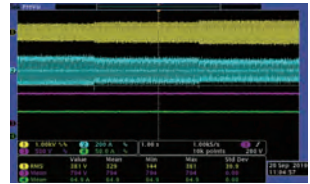
### ■ 加载瞬间恢复速度快



### ■ 除载瞬间恢复速度快



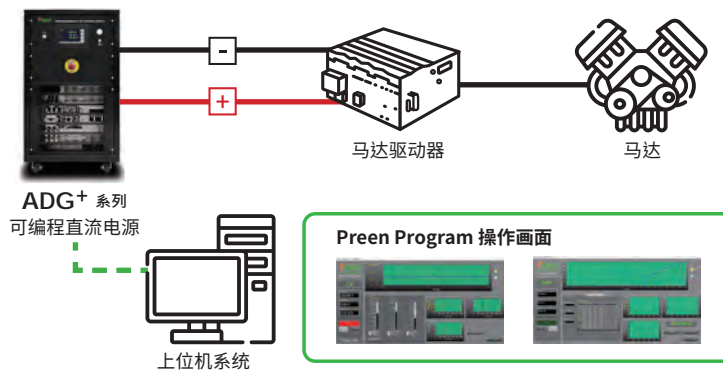
### ■ 高输出稳定度，不受输入变化影响



## 电动车相关应用

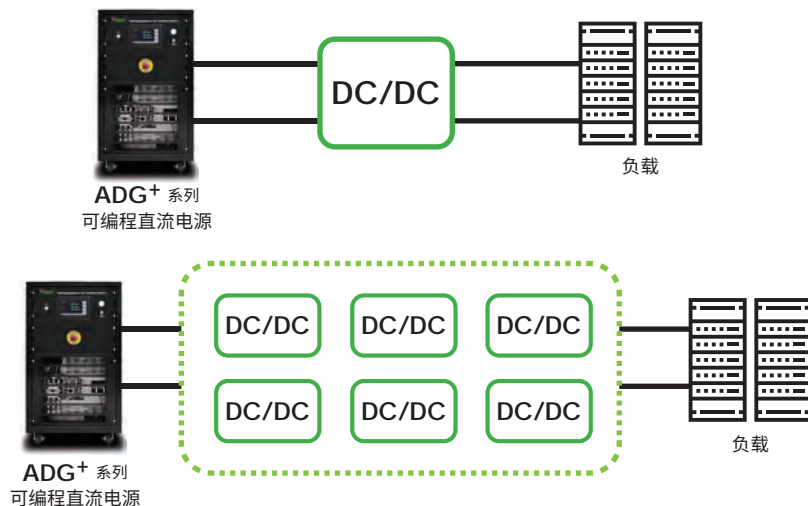
### ■ 电动车驱动电机控制器

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。



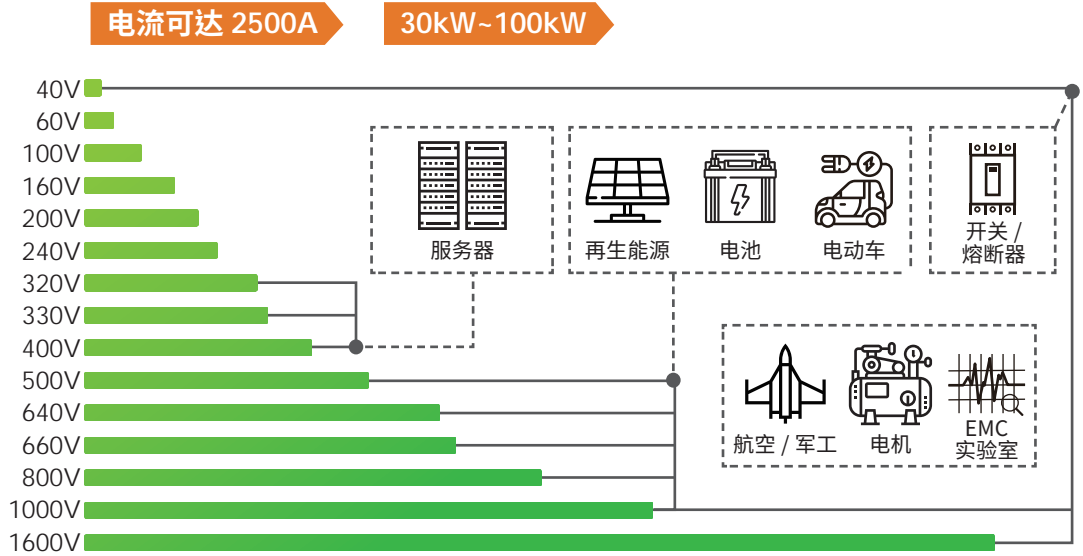
### ■ DC/DC 直流转换器

电动车的动力电池会透过 DC/DC 直流变换器 (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之下之工况，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<sup>+</sup> 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 ADG 可提供服务器电源于研发或加速老化等测试。



## 订购信息

### ADG<sup>+</sup> 系列 直流输出 (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 直流输出 (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	≤ 100ms	≤ 100ms	≤ 115ms	≤ 120ms	≤ 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	0.1V						0.1V					
电流精准度	0.5% F.S.						0.5% F.S.					
电流分辨率	0.1A						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。

## 规格一览

### ADG<sup>+</sup> 系列 直流输出 (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	0.1V						
电流精准度	0.5% F.S						
电流分辨率	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。

# 艾普斯电源 AC POWER CORP.

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）。

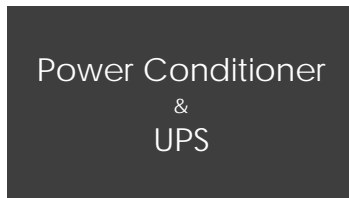
## Product Lines



- 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



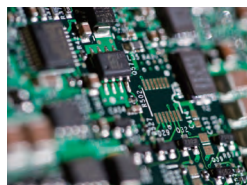
EMC 测试



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



军用国军

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

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

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

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

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

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



关于其他各地及两岸销售服务据点，请上：<http://www.PreenPower.com>



微信公众号



Version: ADG Family-20200622-CN

Leading Test & Measurement Power Supply Provider