ADG+ series

大功率可编程直流电源供应器

High Power Programmable DC Power Supply

Interfaces

Standard RS-232 RS-485 USB Ethernet Analog

Option GPIB

QR Code

视频介绍 产品介绍



Output Power

30kW-300kW

RoHS Compliant CE

ADG+ 采用 DSP 控制设计反应速度快，控制精度佳，单机容量 30kW-300kW，并机可达 1800kW，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。

ADG+ 系列标配 RS-232、RS-485、Ethernet、USB 与 Analog，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。

大型触摸屏幕与飞梭旋钮



全新的操作界面，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。



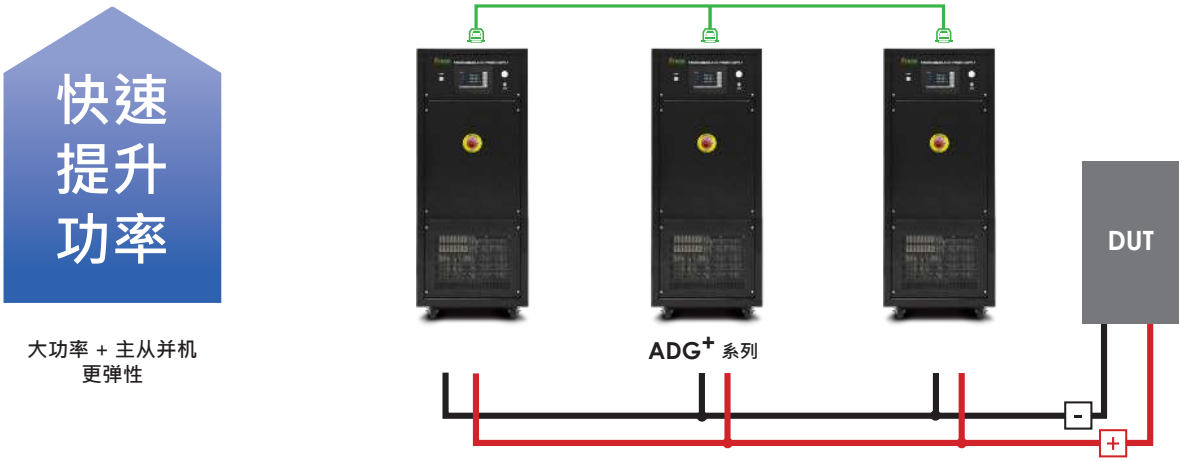
配置飞梭旋钮，方便使用者進行参数微调和快速选择，大大提升操作方便性。

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！

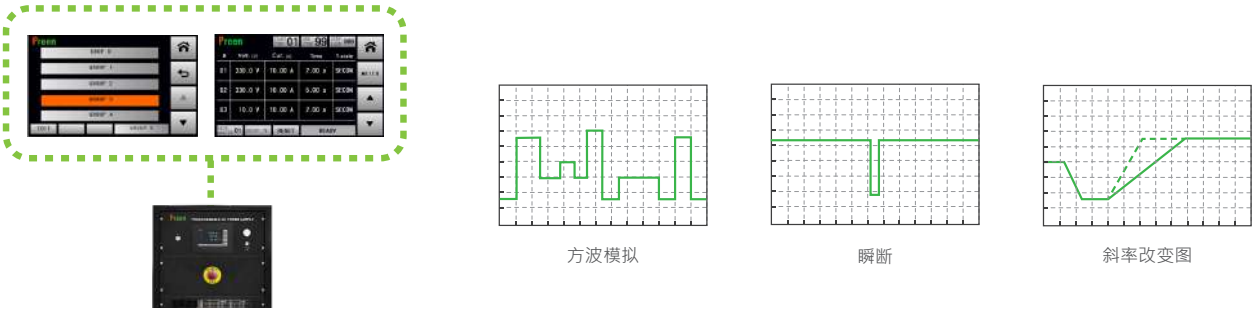
ADG+ 采用大型 7 寸触控屏幕以及飞梭旋钮，各项数据及状态一目了然，搭配清晰简洁的色彩及配置，快速掌握电压、电流、功率等资讯。另本机内建的编程功能大幅升级，在本机上即能完成复杂的程序设置，无需透过远端控制软件或额外编写程序；直觉性的人机操作接口，让用户轻松上手完成设定；并搭配紧急停止按钮，一键切断输出，提高产品安全性。

主 / 从并机操作模式



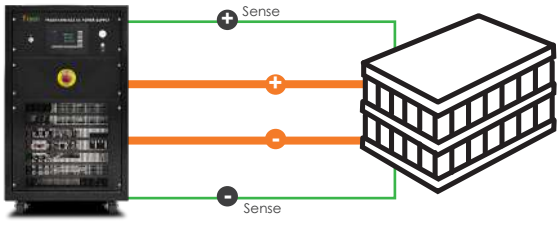
ADG+ 系列单机功率最高可达 300kW，並可透过简易的主从并机设置 (Max. 6 台) 加大输出功率至 1800kW，用户仅需在主机上操作和设置，从机即可接收数据并达到均流之效果，为市场上少数单机大功率且具有并机功能的直流电源，用戶可依需求以单机或并机使用，应用上更具弹性。

可编程模拟功能与输出



ADG+ 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控操作软件进行快速编辑。

远程电压补偿功能



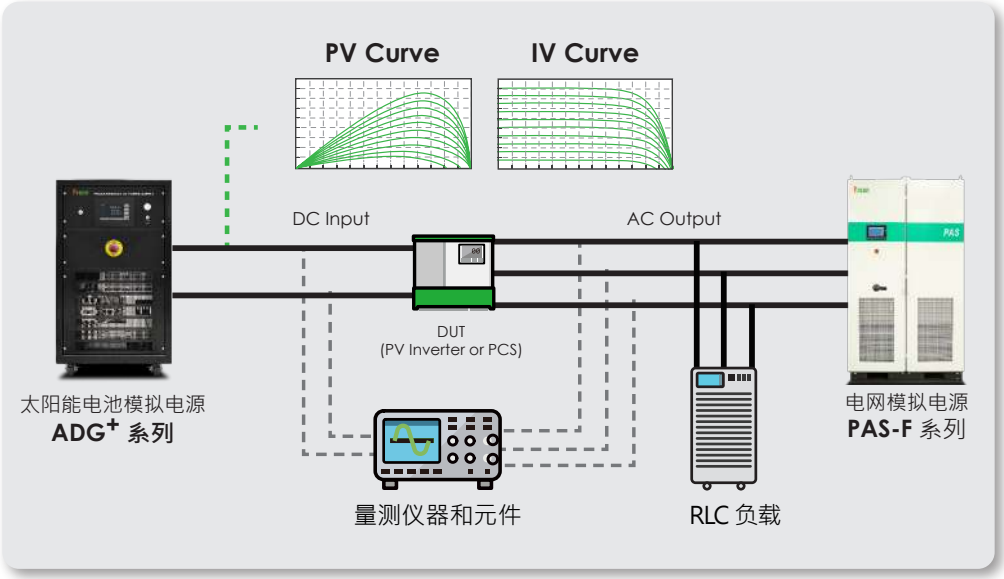
在实验室或生产线内，往往因电源安装的位置与待测物有一段距离，配置线路较长，造成较高的线阻，进而产生了压降。而 ADG+ 系列的 " 远端电压补偿 " 功能，可以防止距离所产生的压降，藉由自动侦测并补偿电压，省去用户在电压调整上的不便，提高测试精准度。

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。

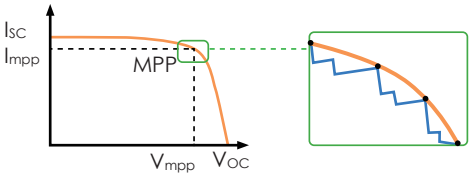
UPGRADED 完整模拟太阳能阵列电池，轻松验证动态及静态 MPPT 效率

- **能测试验证静态（Static）及动态（Dynamic）最大功率追踪效率（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，根据光伏变流器规格设置开路电压 Voc, 短路电流 Isc 以及最大功率点的电压 (Vmpp) 和电流 (Impp)，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。



- Voc　开路电压
- Vmpp　最大功率点电压
- Isc　短路电流
- Impp　最大功率点电流

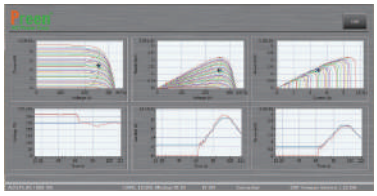
■ 符合 EN50530 测试标准测试模式

主要应用于并网型光伏变流器，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 & 动态最大功率点追踪效率、转换效率及总效率 (overall efficiency)。

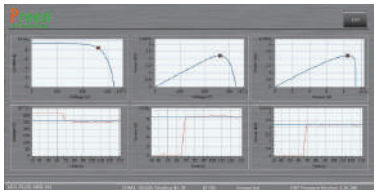
太阳能电池阵列模拟 远端操作软件（选配）

ADG+ 系列可以通过选配 IV 曲线远端操作软件，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) :

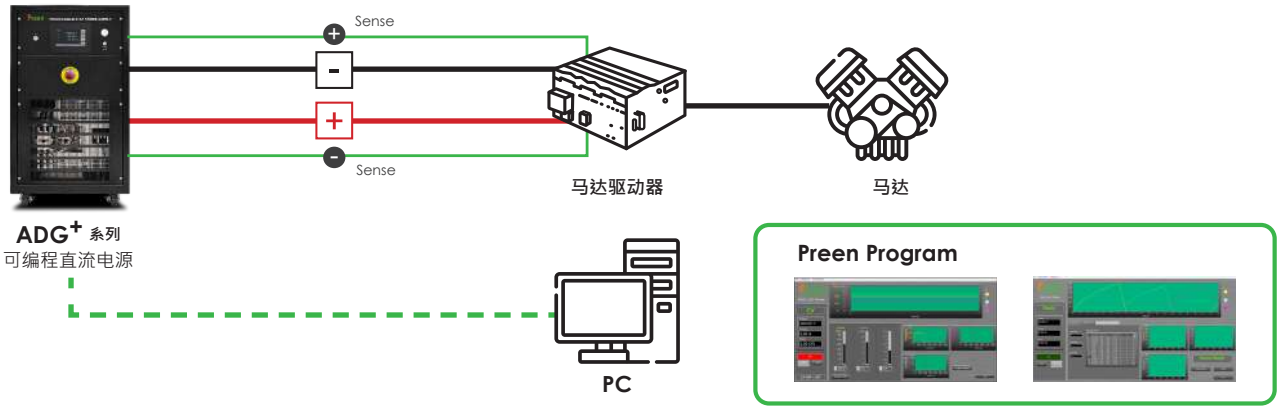
静态最大功率点追踪效率 (Static MPPT Efficiency) :

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

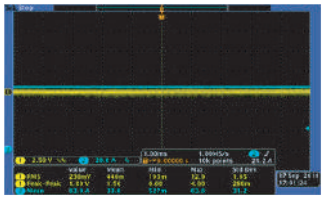
电动车的动力电池会透过 DC/DC 直流转换器 (DC/DC converter)，将直流高压转变为直流低压，如用于车灯、雨刷、音响等的 12V/24V。 ADG+ 系列的大功率及高电压的特性，适合模拟电动车之动力电池在不同情况下之工况，如电压瞬降、缓降缓升、漏失等，从研发验证到 HALT/HASS 加速老化实验， ADG+ 系列皆是一款理想之直流电源选择。



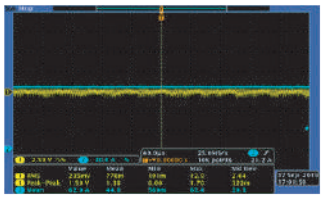
优秀的波形输出性能

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2000V及2500A连续可调输出；单机输出功率高达300kW，且可客制并机，扩增容量达1800kW；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。通讯界面可选择标配RS-485、RS-232、Ethernet、Analog、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。

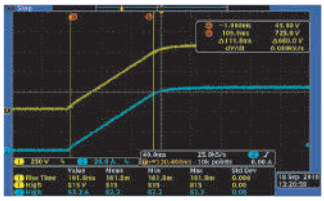
■ 低输出纹波



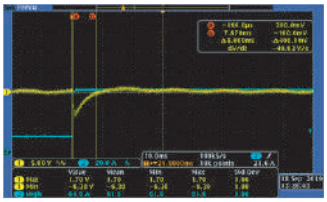
■ 低输出噪声



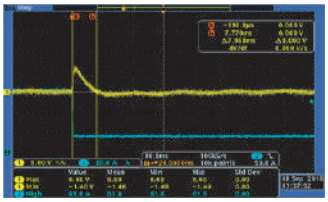
■ 输出电压 / 电流爬升速度快



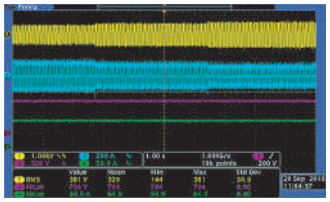
■ 加载瞬间恢复速度快



■ 除载瞬间恢复速度快

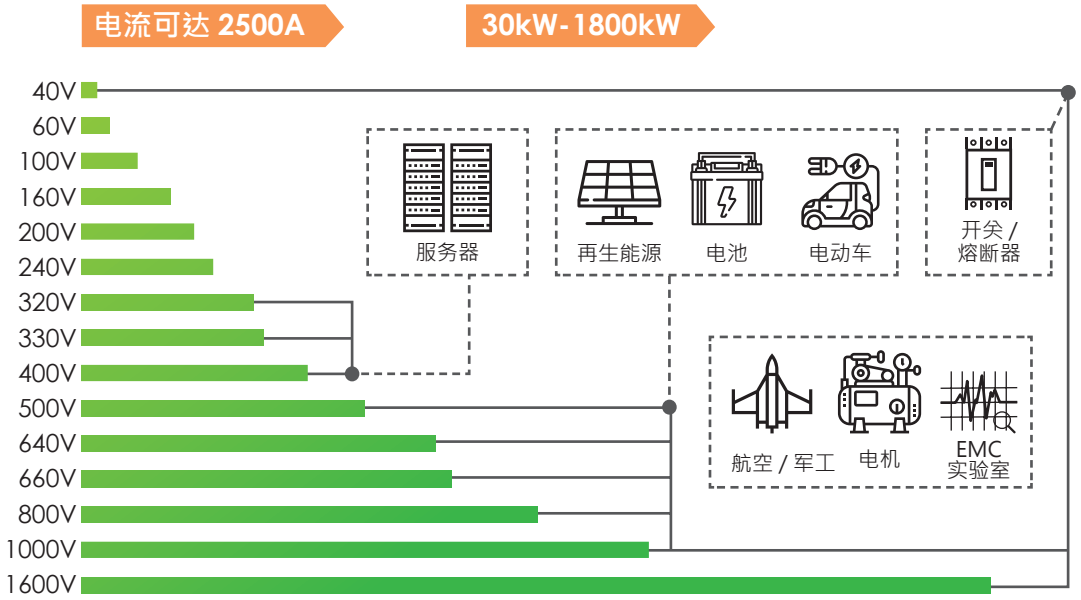


■ 高输出稳定度，不受输入变化影响



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2550A或2000V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 - 300kW)

Model Number	Description
ADG-PLUS-40-750	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/40V/750A)
ADG-PLUS-60-500	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/60V/500A)
ADG-PLUS-100-300	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/100V/300A)
ADG-PLUS-200-150	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/200V/150A)
ADG-PLUS-240-125	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/240V/125A)
ADG-PLUS-320-94	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/320V/94A)
ADG-PLUS-400-75	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/400V/75A)
ADG-PLUS-500-60	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/500V/60A)
ADG-PLUS-640-47	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/640V/47A)
ADG-PLUS-800-38	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/800V/38A)
ADG-PLUS-1000-30	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/1000V/30A)
ADG-PLUS-1600-18	大功率可编程直流电源供应器 (30kW/1600V/18A)
ADG-PLUS-40-1000	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/40V/1000A)
ADG-PLUS-60-666	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/60V/666A)
ADG-PLUS-100-400	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/100V/400A)
ADG-PLUS-200-200	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/200V/200A)
ADG-PLUS-240-167	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/240V/167A)
ADG-PLUS-320-125	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/320V/125A)
ADG-PLUS-400-100	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/400V/100A)
ADG-PLUS-500-80	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/500V/80A)
ADG-PLUS-640-62	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/640V/62A)
ADG-PLUS-800-50	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/800V/50A)
ADG-PLUS-1000-40	大功率可编程直流电源供应器 (40kW/1000V/40A)
ADG-PLUS-40-1250	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/40V/1250A)
ADG-PLUS-60-834	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/60V/834A)
ADG-PLUS-100-500	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/100V/500A)
ADG-PLUS-200-250	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/200V/250A)
ADG-PLUS-240-208	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/240V/208A)
ADG-PLUS-320-156	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/320V/156A)
ADG-PLUS-400-125	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/400V/125A)
ADG-PLUS-500-100	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/500V/100A)
ADG-PLUS-640-78	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/640V/78A)

Model Number	Description
ADG-PLUS-800-63	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/800V/63A)
ADG-PLUS-1000-50	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/1000V/50A)
ADG-PLUS-1600-31	大功率可编程直流电源供应器 (50kW/1600V/31A)
ADG-PLUS-40-1875	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/40V/1875A)
ADG-PLUS-60-1250	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/60V/1250A)
ADG-PLUS-100-750	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/100V/750A)
ADG-PLUS-320-234	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/320V/234A)
ADG-PLUS-640-117	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/640V/117A)
ADG-PLUS-1000-75	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/1000V/75A)
ADG-PLUS-1600-47	大功率可编程直流电源供应器 (75kW/1600V/47A)
ADG-PLUS-40-2500	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/40V/2500A)
ADG-PLUS-60-1666	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/60V/1666A)
ADG-PLUS-100-1000	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/100V/1000A)
ADG-PLUS-320-312	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/320V/312A)
ADG-PLUS-640-156	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/640V/156A)
ADG-PLUS-1000-100	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/1000V/100A)
ADG-PLUS-1600-63	大功率可编程直流电源供应器 (100kW/1600V/63A)
ADG-PLUS-500-900-300	大功率可编程直流电源供应器 (300kW/500V/900A)
ADG-PLUS-1000-450-300	大功率可编程直流电源供应器 (300kW/1000V/450A)
ADG-PLUS-1500-300-300	大功率可编程直流电源供应器 (300kW/1500V/300A)
ADG-PLUS-001	GPIB 通讯界面
ADG-PLUS-002	RS-485 双绞屏蔽通讯线 (10m)
ADG-PLUS-003	200V/208V 输入电压 (30-50kW)
ADG-PLUS-004	480V 输入电压 (30-50kW)
ADG-PLUS-005	200V/208V 输入电压 (100kW)
ADG-PLUS-006	480V 输入电压 (100kW)
ADG-PLUS-007	I-V 曲线模拟功能 & 远端操作软件
ADG-PLUS-008	200V/208V 输入电压 (75kW)
ADG-PLUS-009	防逆灌保护模组
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)

ADG-S 系列 (30kW - 100kW)

Model Number	Description
ADG-S-40-750	大功率直流电源供应器 (30kW/40V/750A)
ADG-S-60-500	大功率直流电源供应器 (30kW/60V/500A)
ADG-S-100-300	大功率直流电源供应器 (30kW/100V/300A)
ADG-S-200-150	大功率直流电源供应器 (30kW/200V/150A)
ADG-S-240-125	大功率直流电源供应器 (30kW/240V/125A)
ADG-S-320-94	大功率直流电源供应器 (30kW/320V/94A)
ADG-S-400-75	大功率直流电源供应器 (30kW/400V/75A)
ADG-S-500-60	大功率直流电源供应器 (30kW/500V/60A)
ADG-S-640-47	大功率直流电源供应器 (30kW/640V/47A)
ADG-S-800-38	大功率直流电源供应器 (30kW/800V/38A)
ADG-S-1000-30	大功率直流电源供应器 (30kW/1000V/30A)
ADG-S-1600-18	大功率直流电源供应器 (30kW/1600V/18A)
ADG-S-40-1000	大功率直流电源供应器 (40kW/40V/1000A)
ADG-S-60-666	大功率直流电源供应器 (40kW/60V/666A)
ADG-S-100-400	大功率直流电源供应器 (40kW/100V/400A)
ADG-S-200-200	大功率直流电源供应器 (40kW/200V/200A)
ADG-S-240-167	大功率直流电源供应器 (40kW/240V/167A)
ADG-S-320-125	大功率直流电源供应器 (40kW/320V/125A)
ADG-S-400-100	大功率直流电源供应器 (40kW/400V/100A)
ADG-S-500-80	大功率直流电源供应器 (40kW/500V/80A)
ADG-S-640-62	大功率直流电源供应器 (40kW/640V/62A)
ADG-S-800-50	大功率直流电源供应器 (40kW/800V/50A)
ADG-S-1000-40	大功率直流电源供应器 (40kW/1000V/40A)
ADG-S-40-1250	大功率直流电源供应器 (50kW/40V/1250A)
ADG-S-60-834	大功率直流电源供应器 (50kW/60V/834A)
ADG-S-100-500	大功率直流电源供应器 (50kW/100V/500A)
ADG-S-200-250	大功率直流电源供应器 (50kW/200V/250A)
ADG-S-240-208	大功率直流电源供应器 (50kW/240V/208A)

Model Number	Description
ADG-S-320-156	大功率直流电源供应器 (50kW/320V/156A)
ADG-S-400-125	大功率直流电源供应器 (50kW/400V/125A)
ADG-S-500-100	大功率直流电源供应器 (50kW/500V/100A)
ADG-S-640-78	大功率直流电源供应器 (50kW/640V/78A)
ADG-S-800-63	大功率直流电源供应器 (50kW/800V/63A)
ADG-S-1000-50	大功率直流电源供应器 (50kW/1000V/50A)
ADG-S-1600-31	大功率直流电源供应器 (50kW/1600V/31A)
ADG-S-40-1875	大功率直流电源供应器 (75kW/40V/1875A)
ADG-S-60-1250	大功率直流电源供应器 (75kW/60V/1250A)
ADG-S-100-750	大功率直流电源供应器 (75kW/100V/750A)
ADG-S-320-234	大功率直流电源供应器 (75kW/320V/234A)
ADG-S-640-117	大功率直流电源供应器 (75kW/640V/117A)
ADG-S-1000-75	大功率直流电源供应器 (75kW/1000V/75A)
ADG-S-1600-47	大功率直流电源供应器 (75kW/1600V/47A)
ADG-S-40-2500	大功率直流电源供应器 (100kW/40V/2500A)
ADG-S-60-1666	大功率直流电源供应器 (100kW/60V/1666A)
ADG-S-100-1000	大功率直流电源供应器 (100kW/100V/1000A)
ADG-S-320-312	大功率直流电源供应器 (100kW/320V/312A)
ADG-S-640-156	大功率直流电源供应器 (100kW/640V/156A)
ADG-S-1000-100	大功率直流电源供应器 (100kW/1000V/100A)
ADG-S-1600-63	大功率直流电源供应器 (100kW/1600V/63A)
ADG-S-001	RS-485 双绞屏蔽通讯线 (10m)
ADG-S-002	200V/208V 输入电压 (30-50kW)
ADG-S-003	480V 输入电压 (30-50kW)
ADG-S-004	200V/208V 输入电压 (100kW)
ADG-S-005	480V 输入电压 (100kW)
ADG-S-006	200V/208V 输入电压 (75kW)
ADG-S-007	防逆灌保护模组

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 323Vac- 460Vac (选配 : 200Vac/208Vac/415Vac/440Vac/480Vac)											
频率	47-63Hz											
功率因数 (PF)	≥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 *1	≤0.1%			≤0.1%			≤0.1%			≤0.034%	≤0.02%	≤0.05%
电压纹波 (RMS)	≤0.4%			≤0.1%			≤0.1%				≤0.05%	
电压噪声 (Peak)	≤ 2%			≤ 2%		≤0.88%	≤0.88%	≤1.34%	≤0.88%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.4%
电压爬升率 *2	≤50ms			≤60ms	≤85ms		≤100ms	≤100ms	≤100ms	≤115ms	≤120ms	≤120ms
暂态反应时间 *3	≤6ms						≤6ms					
设定 & 量测 *5												
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. (≥1% 额定电流)											
电流分辨率	≤ 100A@ 0.01A >100A@0.1A											
功率精准度	P=V * I 计算值											
功率分辨率	0.01KW											
一般规格												
模式	CC/CV/CP											
效率 *6	≥87% @ 输入电压 380V- 400V ≥84% @ 其他输入电压			≥90% @ 输入电压 380V- 400V ≥87% @ 其他输入电压								
通讯接口	标配 : RS-232, RS-485, Ethernet, USB, Analog 选配 : 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	输入 : Vin OV, Vin Unbalance 输出 : OVP, OCP, OPP, OTP, LDC OV, Module OCP, Interlock open											
模拟量控制 输入 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)											
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 5% F.S.											
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.											
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	输入对地 : 1500VAC 输入对输出 : 2000VDC 输出对地 : 2000VDC											
尺寸 (H×W×D)	输入 380VAC : 1038×600×800 mm (含轮子)											
	输入 200VAC/208VAC/480VAC : 1382×600×800 mm (含轮子)											
重量 *4 380VAC	约 225kg			约 190kg								
重量 *4 200VAC/208VAC/480VAC	约 420kg			约 390kg								

*1. 在额定输入电压时，负载变化为 5-100% 的情况。 *2. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%，阻性负载下所需要的时间。
*3. 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。
*4. 重量误差 ± 10 kg。 *5. 温度范围需于 25 ± 5° C，保有此量测精准度。
*6. 定义在最大输出功率下。
* 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 323Vac- 460Vac (选配 : 200Vac/208Vac/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)	≤0.5%	≤0.5%	≤0.4%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
电压噪声 (Peak)	≤2.5%			≤0.65%	≤0.35%	≤0.3%	≤0.3%
电压爬升率 *2	≤50ms			≤90ms	≤120ms	≤120ms	≤120ms
暂态反应时间 *3	≤10ms						
设定 & 量测 *5							
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. (≥1% 额定电流)						
电流分辨率	≤ 100A@ 0.01A >100A@0.1A						
功率精准度	P=V*I 计算值						
功率分辨率	0.01KW						
一般规格							
模式	CC/CV/CP						
效率 *6	≥87% @ 输入电压 380V- 400V ≥84% @ 其他输入电压			≥90% @ 输入电压 380V- 400V ≥87% @ 其他输入电压			
通讯接口	标配 : RS-232, RS-485, Ethernet, USB, Analog 选配 : 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	输入 : Vin OV, Vin Unbalance 输出 : OVP, OCP, OPP, OTP, LDC OV, Module OCP, Interlock open						
模拟量控制 输入 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)						
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 5% F.S.						
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.						
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	输入对地 : 1500VAC / 输入对输出 : 2000VDC / 输出对地 : 2000VDC						
尺寸 (H×W×D)	输入 380VAC : 1492×600×800 mm (含轮子)						
	75kW : 输入 200VAC/208VAC/480VAC:1837×600×800 mm (含轮子) 100kW : 输入 480VAC:1837×600×800 mm (含轮子) 100kW : 输入 200VAC/208VAC:1897×600×800 mm (含轮子)						
重量 *4 380VAC	约 345kg			约 300kg			
重量 *4 200VAC/208VAC/480VAC	约 574kg						

*1. 在额定输入电压时，负载变化为 5-100% 的情况。
*2. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%，阻性负载下所需要的时间。
*3. 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。
*4. 重量误差 ± 10 kg。 *5. 温度范围需于 25 ± 5° C，保有此量测精准度。
*6. 定义在最大输出功率下。
* 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 (300kW)

机型			
300kW	ADG-PLUS-500-900-300	ADG-PLUS-1000-450-300	ADG-PLUS-1500-300-300
输入			
电压	3 相 3 线 + G 323Vac- 460Vac (选配 : 200Vac/208Vac/415Vac/440Vac/480Vac)		
频率	47-63Hz		
功率因数 (PF)	≥90% (满载)		
输出			
电压	500V	1000V	1500V
电流	900A	450A	300A
电源调节率	≤ 0.05%		
负载调节率 *1	≤0.1%	≤0.05%	≤0.03%
电压纹波 (RMS)	≤0.15% F.S.	≤0.1% F.S.	
电压噪声 (Peak)	≤0.5% F.S.		
电压爬升率 *2	≤150ms		
暂态反应时间 *3	≤20ms		
设定 & 量测 *5			
电压精准度	≤0.2% F.S		
电压分辨率	0.1V		
电流精准度	≤0.5% F.S. (at ≥1% 额定电流)		
电流分辨率	0.1A		
功率精准度	P=V*I 计算值		
功率分辨率	0.1KW		
一般规格			
模式	CC/CV/CP		
效率 *6	≥90% @ 输入电压 380V- 400V		
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, 精准度 : 1% F.S. (输出额定电压 & 电流 ≥ 5%)		
模拟量控制 回读 (电压 & 电流)	0-5V, 精准度 : 5% F.S.		
远端电压补偿	输出最大电压 3%		
保护	输入 : Vin OV, Vin Unbalance 输出 : OVP, OCP, OPP, OTP, LDC OV, Module OCP, Interlock open		
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.		
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	输入对地 : 1500VAC 输入对输出 : 2000VDC 输出对地 : 2000VDC		
尺寸 (H×W×D)	2000×1200×1100 mm		
重量 *4	约 2180kg	约 2150kg	

*1. 在额定输入电压时，负载变化为 5-100% 的情况。
*2. 为输出电压从满刻度的 10% 至 90% 或 90% 至 10%，阻性负載下所需要的时间。
*3. 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。
*4. 重量误差 ± 10 kg。 *5. 温度范围需于 25 ± 5° C，保有此量测精准度。
*6. 定义在最大输出功率下。
* 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。
*** 其他输入之电压之尺寸重量，请详询公司相关业务人员。