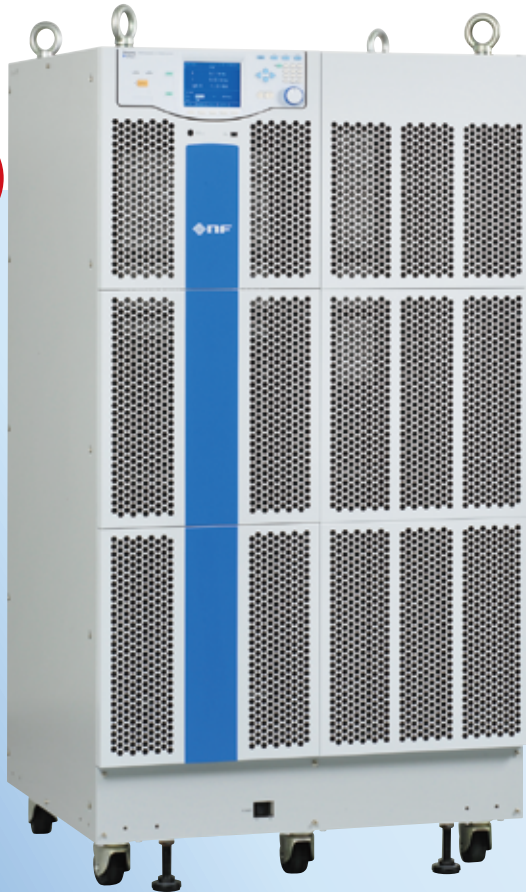


体型更小，功能更强

# 可编程交流电源 DP-G 系列

多相型号

NEW



小型 1 体化机壳

可进行单相 / 单相 3 线 / 三相切换  
可应对多样化输出的多种用途

DP180LGM

NEW  
LINEUP

DP060LGM **6kVA** DP120LGM **12kVA** DP180LGM **18kVA**

# 多相型号

## 单相 / 单相 3 线 / 三相切换

型号	DP060LGM	DP120LGM	DP180LGM
单相	6kVA	12kVA	18kVA
单相 3 线	4kVA	8kVA	12kVA
三相	6kVA	12kVA	18kVA

可进行单相 / 单相 3 线 / 三相 4 线 (Y 结线) 相互切换使用的 "多相" 产品阵容当中追加了 6 kVA / 12 kVA / 18 kVA 3 种新型号 保留的 DP-G 系列原有的机能·性能, 1 台便可应对多样化的测试

6kVA

12kVA

18kVA

DP060LGM

DP120LGM

DP180LGM

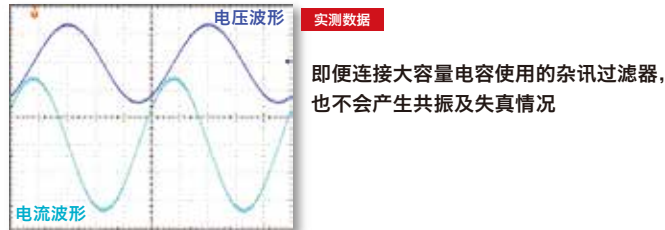
### 无需刻意挑选负载的交流电源

# 如选择, 请选择 DP-G 系列。

### 高稳健性·低失真

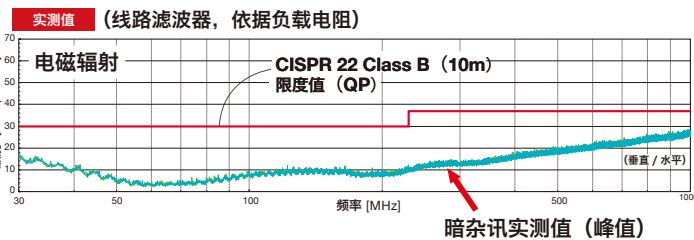
无需刻意挑选负载便可实现高稳健性 无需进行响应切换, 便可驱动 C 负载或 L 负载 并且, 低失真。

#### 驱动 1000 μF 电容负载时的输出波形



### 低杂讯

传导·放射皆为低杂讯。最适用于电波暗室用 CVCF 及 EMC 测试的交流电源。



### 短时间逆潮流 100% (20ms 以内)

多相型号 DP060LGM / DP120LGM / DP180LGM 在 20ms 以内可以应对逆潮流 (再生) 实例, 为提高功率因数等搭载交流电抗器的逆变器作为负载的情况下, 可吸收逆变器电源关闭时产生的逆潮流。

### 负载保护 可变限流功能

搭载电流峰值及电流实效值的可变限流功能。限流动作时, 可选择连续限流或输出停止。 突入电流较大的负载情况下, 使用限流功能, 不需导入迎合突入电流的大容量电源。

### 小型·省空间

多相型号 DP060LGM / DP120LGM / DP180LGM 以小型 1 体化机壳为对应单相 / 单相 3 线 / 三相测试, 无需导入个别系统, 有效利用作业空间并降低设备费用。

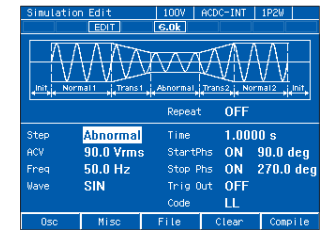
## 充实的功能

- 测试功能
  - 电压、电流、功率、负载功率、峰值系数、频率、谐波电流
- 可变限流
  - 可设定为电流峰值 (正电流、负电流)、电流有效值
- 遥测、AGC、自动校正
- 程控功能
- 电源变动测试功能
- CLIP 正弦波
- 外部控制输入输出 CONTROL I/O
- 界面
  - RS-232、USB、GPIB 或 LAN (LXI)\*
- 控制软件 (标准搭载)
  - 远程控制、状态监视、记录、程控、电源变动测试 等

\* 可在订货时指定



▲程控功能



▲电源变动测试

### 控制软件 (标准搭载)

可通过 PC 控制基本变数输出的控制软件 可读取测试值, 程控, 电源变动测试



▲程控编辑



▲电源变动测试编辑

## 主要规格

●如无特别指定情况、规定为以下设定及条件。

- 负载: 功率因数为1的电阻负载 ●信号源: INT (内置信号源) ●输出电压波形: 正弦波
- 遥测: OFF ●AGC/自动校正: OFF ●限流: 工厂出厂时设定

●「set」为设定值表示。

- 「/」记载部分、表明为依据输出量程规格有变化、100V量程规格 / 200V量程规格 顺序的表示。
- 各规格记载准确度值为保证值。无准确度值部分为公称值或代表值 (typ.表示) 记载表示。

### AC/DC 模式, 信号源

	单相输出	多相输出
AC/DC模式	AC, ACDC, DC	AC, ACDC
信号源	INT, VCA, SYNC	

### 交流输出

可选输出	DP060LGM		DP120LGM		DP180LGM	
	单相输出	多相输出	单相输出	多相输出	单相输出	多相输出
电能容量	6kVA	单相3线: 4kVA 三相4线: 6kVA	12kVA	单相3线: 8kVA 三相4线: 12kVA	18kVA	单相3线: 12kVA 三相4线: 18kVA
形式	单相2线	单相3线、三相4线 (Y结线)	单相2线	单相3线、三相4线 (Y结线)	单相2线	单相3线、三相4线 (Y结线)
浮动输出	浮动输出	浮动输出	浮动输出	浮动输出	浮动输出	浮动输出
Lo端子可接地	—	中性相 (N相) 可接地	Lo端子可接地	中性相 (N相) 可接地	Lo端子可接地	中性相 (N相) 可接地
设定模式 *1	—	平衡模式、不平衡模式	—	平衡模式、不平衡模式	—	平衡模式、不平衡模式
规定输出电压	100 V / 200 V					
电压设定范围 *2	0.0 V~160.0 V / 0.0 V~320.0 V、设定分辨率 0.1 V					
电压准确度 *3	± (0.5 % of set + 0.6 V / 1.2 V)					
线间电压设定范围 *4	—	单相3线: 0.0 V~320.0 V / 0.0 V~640.0 V 三相4线: 0.0 V~277.2 V / 0.0 V~554.2 V 设定分辨率 0.2 V	—	单相3线: 0.0 V~320.0 V / 0.0 V~640.0 V 三相4线: 0.0 V~277.2 V / 0.0 V~554.2 V 设定分辨率 0.2 V	—	单相3线: 0.0 V~320.0 V / 0.0 V~640.0 V 三相4线: 0.0 V~277.2 V / 0.0 V~554.2 V 设定分辨率 0.2 V
最大电流 *5	60 A / 30 A	20 A / 10 A	120 A / 60 A	40 A / 20 A	180 A / 90 A	60 A / 30 A
最大峰值电流 *6	最大电流的4倍Peak值 (Apk)					
短时间逆潮流 *7 *8	最大电流 (实效值) 的100 %以下 (逆潮流时间 ≤ 20 ms、不连续、40 °C以下)					
负载功率因数 *8	0~1 (进相或迟相、45 Hz~65 Hz)					
频率设定范围	40.00 Hz~550.00 Hz (AC模式)、1.00 Hz~550.00 Hz (ACDC模式)、设定分辨率 0.01Hz					
频率准确度	±0.01 % of set (23 °C±5 °C)					
频率稳定度 *9	±0.005 %					
电压频率特性 *10	±1 %					
输出波形	正弦波、Clip正弦波 (3种类)					
输出ON 相位设定范围 *11	0.0° ~359.9° 可变 设定分辨率 0.1°					
输出OFF 相位设定范围 *11	0.0° ~359.9° 可变 (可选择有效/无效) 设定分辨率 0.1					
相位角设定范围 *12	—	单相3线 L2相:180.0°±35.0° 三相4线 L2相:120.0°±35.0° L3相:240.0°±35.0° 设定分辨率 0.1°	—	单相3线 L2相:180.0°±35.0° 三相4线 L2相:120.0°±35.0° L3相:240.0°±35.0° 设定分辨率 0.1°	—	单相3线 L2相:180.0°±35.0° 三相4线 L2相:120.0°±35.0° L3相:240.0°±35.0° 设定分辨率 0.1°
相位角准确度 *13	—	45 Hz~65 Hz: ±1.0° 40 Hz~550 Hz: ±2.0°	—	45 Hz~65 Hz: ±1.0° 40 Hz~550 Hz: ±2.0°	—	45 Hz~65 Hz: ±1.0° 40 Hz~550 Hz: ±2.0°
DC OFFSET *14	±20 mV以内 (typ.)、可做微调					

背面继续→



## ■直流输出 (仅限单相输出)

	DP060LGM	DP120LGM	DP180LGM
电能容量	6kW	12kW	18kW
形式	浮动输出, Lo端子可接地		
规定输出电压	100 V / 200 V		
电压设定范围	-227 V~+227 V / -454 V~+454 V、设定分辨率 0.1 V		
电压准确度 *15	± (0.5 % of set) + 0.6 V / 1.2 V		
最大Source电流 *16	60 A / 30 A	120 A / 60 A	180 A / 90 A
最大瞬时Source电流 *17	峰值为最大Source电流的4倍 (Apk)		峰值为最大Source电流的3倍 (Apk)
短时间Sink电流 *18	最大Source电流的100 %以下 (Sink时间≤20 ms、不连续、40 °C以下)		

## ■输出电压稳定度·失真率

输出电压稳定度	输入电压变动 *19 ±0.15 %以内 (typ.) 输出电流变动 *20 ±0.15 V / ±0.30 V以内 (DC、仅为单相输出)、±0.15 V / ±0.30 V以内 (45 Hz~65 Hz)、±0.5 V / ±1.0 V以内 (40 Hz~550 Hz) 周围温度变动 *21 ±0.01 % / °C以内 (typ.)
输出电压波形失真率 *22	0.5 %以下

## ■电源输入

	DP060LGM	DP120LGM	DP180LGM
电压输入 (订货时选配)	过电压等级II 单相 200V~230 V ±10 % (250 V以下)、三相3线 200 V~220 V ±15 % (250 V以下) 或 三相4线 380 V ±15 % (433 V以下)		三相3线 200 V~220 V ±15 % (250 V以下) 三相4线 380 V ±15 % (433 V以下)
频率	50 Hz ±2 Hz 或 60 Hz ±2 Hz		
功率因数 *23	0.90以上 (typ.)		
能效 *23	77 %以上 (typ.)		
最大消耗能效	9 kVA以下	18 kVA以下	27 kVA以下

## ■一般事项

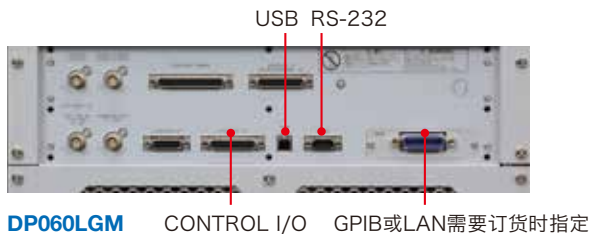
	DP060LGM	DP120LGM	DP180LGM
多相输出	单相输出	单相输出	单相输出
通讯界面	USB (USB1.1, USBTMC)、RS-232、GPIO、LAN (LXI) ※GPIO或LAN需要订货时指定		
耐电压·绝缘抵抗	AC1500 V或DC2130 V 1分钟、30 MΩ以上 (DC500 V)		
运转温度·湿度范围	0°C~+50°C, 5 %~85 %RH 绝对湿度1~25 g/m³、无结露 ※一部分规格受温度范围限制。		
外形尺寸(mm)(不含凸起部分)	455 (W) × 887 (H) × 803 (D)	455 (W) × 1407 (H) × 803 (D)	910 (W) × 1580 (H) × 803 (D)
质量	约125 kg	约200 kg	约350 kg
电源输入端子	M6螺丝	M8膨径螺栓(三相3线), M6螺丝(三相4线)	M10膨径螺栓 (三相3线、三相4线)
输出端子(背面)	M6螺丝	M8膨径螺栓	M10膨径螺栓
测试输入(背面)	M4螺丝	M4螺丝	M4螺丝
附属品	操作手册、CD-ROM (控制软件、LabVIEW驱动、远程控制·控制软件操作手册)、控制线 (D-sub 25-Pin 连接端子)		

- \*1 仅限多相输出
- \*2 针对多相输出的相电压设定。平衡模式适用与所有相输出, 不平衡模式则需在各自相别设定
- \*3 10V~150V / 20V~300V, 正弦波, 无负载, 45 Hz~65 Hz, 直流电压设定 0V, 23°C±5°C的情况。针对多相输出的相电压设定。
- \*4 针对线间电压设定, 多相输出的平衡模式仅在正弦波时适用。
- \*5 在规定输出电压以上的情况下, 电能容量受以下限制 (减少)  
直流重叠的情况, 交流+直流的实效电流值为最大电流以内。40 Hz以下或400 Hz以上, 及周围温度40 °C以上, 最大电流有减少的情况。多相输出针对相电流。
- \*6 电容输入型整流负载(DP060LGM/120LGM: 波峰因数=4, DP180LGM: 波峰因数=3), 规格输出电压时, 45 Hz~65 Hz以内。
- \*7 规定输出电压, 50 Hz或60 Hz情况下。规定输出电压以上的情况下, 被限制在电能容量的100%以内。周围温度40°C以上或逆流流往返回隔在15分钟以下, 有逆流流短减少的情况。
- \*8 不进行超过短时间逆流流的外部电能注入及再生动作。
- \*9 45 Hz~65 Hz, 规定输出电压, 无负载及促成最大电流的电阻负载, 在运转温度范围以内。
- \*10 40 Hz~550 Hz, 正弦波, 规定输出电压, 55 Hz 匹配最大电流的电阻负载, 55 Hz 为基准。
- \*11 多相输出对 L1 相进行设定, 其它相按加算相位角进行设定。
- \*12 仅对多相输出的不平衡模式可以设定。
- \*13 50V 以上, 正弦波, 全相的负载条件及电压设定相同的情况

- \*14 AC 模式, 23°C±5°C的情况
- \*15 -212 V~-10 V, +10 V~+212 V / -424 V~-20 V, +20 V~+424 V, 无负载, 交流设定 0V, 23°C±5°C的情况
- \*16 在规定输出电压以上的情况下, 电能容量受以下限制 (减少)  
交流重叠的情况, 直流+交流的实效电流值为最大电流以内。周围温度40 °C以上, 最大电流有减少的情况。
- \*17 瞬时=2 ms 以内, 规定输出电压时
- \*18 规定输出电压时, 规定输出电压以上的情况, 限制在电能容量的100%以内。周围温度在40°C以上或者Sink 电流间隔在15分钟以下及短时间 Sink 电流减少的情况。
- \*19 电源输入170 V~250 V(三相3线)或323 V~433 V(三相4线), 电源输入200 V(三相3线)或380 V(三相4线)时为基准, 最大电流促成电阻负载, 规定输出电压, DC(仅单相输出)或在45 Hz~65 Hz。不包含输入电压电压变动之后的过渡状态。针对多相输出的相电压设定。
- \*20 输出电流在最大电流0%至100%间变化的情况下, 输出电压75 V~150 V / 150 V~300 V, 以无负载为基准。但是规定输出电压以上的情况, 最大电流依据电能容量受限。针对多相输出的相电压设定。
- \*21 电源输入200 V(三相3线)或380 V(三相4线), 无负载, 规定输出电压, DC(仅为单相输出)或在45 Hz~65 Hz, 针对多相输出的相电压设定。
- \*22 40 Hz~550 Hz, 规定输出电压的50%以上, 最大电流以下, AC及ACDC模式, THD+N 针对多相输出的相电压设定。
- \*23 AC-INT, 规定输出电压, 承载最大电流的负载电阻, 45 Hz~65 Hz 输出的情况。

## 背面上部

通过各种接口和外部控制输入输出, 能够灵活地应对系统化、自动化。



## LINEUP

依据最新产品阵容, 结合目的及用途进行选择。



※另外备有型录

- ※此型录记载内容为截止至2019年7月2日内容
- 有外觀 规格变化的可能
- 購買時請參照最新规格 價格 出貨期

## 株式会社 NF回路设计

日本国神奈川県横浜市港北区纲岛东6-3-20 (邮编 223-8508)  
电话: +81-45-545-8128 传真: +81-45-545-8187

### ■恩乃普电子商贸(上海)有限公司

上海市长宁区天山支路201号 长宁科技大楼615B室 (邮编 200051)  
电话: 021-5238-2338 传真: 021-6415-6576

<http://www.nfcorp.com.cn/>

▼全国统一服务热线 400-620-1177