

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

	DP060LGM		DP120LGM		DP180LGM	
可选相输出	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结線)	单相2线	单相3线、三相4线(Y结線)	单相2线	单相3线、三相4线(Y结線)
	浮动输出 Lo端子可接地	浮动输出 中性相(N相)可接地 平衡模式、不平衡模式	浮动输出 Lo端子可接地	浮动输出 中性相(N相)可接地 平衡模式、不平衡模式	浮动输出 Lo端子可接地	浮动输出 中性相(N相)可接地 平衡模式、不平衡模式
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 (实効值) 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.)、可做微調					

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)		
短時間Sink電流 *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)		
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

■一般事項

多相輸出	DP060LGM		DP120LGM		DP180LGM	
	單相輸出	多相輸出	單相輸出	多相輸出	單相輸出	多相輸出
通訊界面	USB (USB1.1, USBTMC)、RS-232、GPIB、LAN (LXI) ※GPIB或LAN需要訂貨時指定					
耐電壓・絕緣抵抗	AC1500 V或DC2130 V 1分鐘、30 MΩ以上 (DC500 V)					
運轉溫度・濕度範圍	0°C~+50°C, 5%~85%RH 絕對濕度1~25 g/m ³ 、無結露 ※一部分規格受溫度範圍限制。					
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)	
質量	約125 kg		約200 kg		約350 kg	
電源輸入端子	M6螺絲		M8膨脹螺絲(三相3線), M6螺絲(三相4線)		M10膨脹螺絲 (三相3線、三相4線)	
輸出端子(背面)	M6螺絲		M8膨脹螺絲		M10膨脹螺絲	
測試輸入(背面)	M4螺絲		M4螺絲		M4螺絲	
附屬品	操作手冊、CD-ROM (控制軟體、LabVIEW驅動、遠程控制・控制軟體操作手冊)、控制線 (D-sub 25-Pin 連接端子)					

- *1 仅限多相輸出
- *2 针对多相輸出的相電壓設定。平衡模式適用與所有相輸出，不平衡模式則需在各個別設定
- *3 10 V ~ 150 V / 20 V ~ 300 V, 正弦波, 無負載, 45 Hz ~ 65 Hz, 直流電壓設定 0 V, 23°C ± 5°C 的情況。针对多相輸出的相電壓設定。
- *4 针对線間電壓設定，多相輸出的平衡模式僅在正弦波時適用。
- *5 在規定輸出電壓以上的情况下，電容量受以下限制 (減少)
直流重疊的情況，交流 + 直流的實效電流值為最大電流以內。40 Hz 以下或 400 Hz 以上，及周圍溫度 40 °C 以上，最大電流有減少的情況。多相輸出针对相電流。
- *6 電容輸入型整流負載(DP060LGM/120LGM: 波峰因數 = 4, DP180LGM: 波峰因數 = 3), 定額輸出電壓時, 45 Hz ~ 65 Hz 以內。
- *7 規定輸出電壓, 50 Hz 或 60 Hz 情況下。規定輸出電壓以上的情况下，被限制在電容量的 100% 以內。周圍溫度 40°C 以上或逆潮流往返間隔在 15 分鐘以下，有逆潮流短時間減少的情況。
- *8 不進行超過短時間逆潮流的外部電能注入及再生動作。
- *9 45 Hz ~ 65 Hz, 規定輸出電壓，無負載及促成最大電流的電阻負載，在運轉溫度範圍以內。
- *10 40 Hz ~ 550 Hz, 正弦波, 規定輸出電壓, 55 Hz 匹配最大電流的電阻負載, 55 Hz 為基準。
- *11 多相輸出對 L1 相進行設定，其它相按加算相位角進行設定。
- *12 仅对多相輸出的不平衡模式可以設定。
- *13 50V 以上，正弦波，全相的負載條件及電壓設定相同的情況
- *14 AC 模式, 23°C ± 5°C 的情況
- *15 -212 V ~ -10 V, +10 V ~ +212 V / -424 V ~ -20 V, +20 V ~ +424 V, 無負載，交流設定 0V, 23°C ± 5°C 的情況
- *16 在規定輸出電壓以上的情况下，電容量受以下限制 (減少)
交流重疊的情況，直流 + 交流的實效電流值為最大電流以內。周圍溫度 40 °C 以上，最大電流有減少的情況。
- *17 瞬時 = 2 ms 以內，規定輸出電壓時
- *18 規定輸出電壓時，規定輸出電壓以上的情况，限制在電容量的 100% 以內。周圍溫度在 40°C 以上或者 Sink 電流往間隔在 15 分鐘以下及短時間 Sink 電流減少的情況。
- *19 電源輸入 170 V ~ 250 V (三相 3 線) 或 323 V ~ 433 V (三相 4 線)，電源輸入 200 V (三相 3 線) 或 380 V (三相 4 線) 時為基準，最大電流促成電阻負載，規定輸出電壓, DC (仅單相輸出) 或在 45 Hz ~ 65 Hz, 不包含輸入電壓電壓變動之後的過渡狀態。针对多相輸出的相電壓設定。
- *20 輸出電流在最大電流 0 % 至 100 % 間變化的情况下，輸出電壓 75 V ~ 150 V / 150 V ~ 300 V, 以無負載為基準。但是規定輸出電壓以上的情况，最大電流依據電容量受限。针对多相輸出的相電壓設定。
- *21 電源輸入 200 V (三相 3 線) 或 380 V (三相 4 線)，無負載，規定輸出電壓, DC (仅為單相輸出) 或在 45 Hz ~ 65 Hz, 针对多相輸出的相電壓設定。
- *22 40 Hz ~ 550 Hz, 規定輸出電壓的 50 % 以上，最大電流以下，AC 及 ACDC 模式, THD+N 针对多相輸出的相電壓設定。
- *23 AC-INT, 規定輸出電壓，承載最大電流的負載電阻, 45 Hz ~ 65 Hz 輸出的情况。

※此型錄記載內容為截止至2019年7月2日內容
●有外觀 規格變化的可能
●購買時請參照最新規格 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綱島東6-3-20 (邮编 223-8508)
電話: +81-45-545-8128 傳真: +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)
電話: 021-5238-2338 傳真: 021-6415-6576

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

▼全国统一服务热线 400-620-1177