

Specifications | 仕様

●モデル/システムについて

各項目について、特に指定がない場合は全モデルが対象です。

単相モデル	DP015S, DP030S, DP045S, DP060S, DP075S, DP090S, DP105S, DP120S, DP240S, DP360S
単相3線モデル	DP030D, DP060D, DP090D, DP120D
三相モデル	DP045T, DP090T
マルチ相モデル (単相/単相3線/三相切換え)	DP045M, DP090M
多相システム	単相モデル2台で単相3線システム、 3台で三相システムを構成(システムケーブルで接続) ※多相システムでは、構成する単相モデルの仕様が各相の仕様となります。 システムは、同一モデル、同一ファームウェアにて構成する必要があります。 仕様の詳細については、お問い合わせください。

●特に指定がない場合は、以下の設定・条件で、少なくとも30分間のウォームアップ後に規定します。

- ・負荷 : 力率1の抵抗負荷
- ・AGC/オートキヤル : オフ
- ・信号源 : INT(内部信号源)
- ・電流リミッタ : 最大設定値
- ・出力電圧波形 : 正弦波
- ・出力端子 : リアパネル出力端子台
- ・リモートセンシング : オフ

[set]は設定値を示します。

[/]で併記してある部分は、出力レンジによって仕様が変わることを表し、100Vレンジ仕様/200Vレンジ仕様という順番で示します。

■AC/DCモード、信号源

	単相モデル、マルチ相モデル	単相3線モデル、三相モデル
AC/DCモード	AC, AC+DC, DC	AC, AC+DC
信号源	INT, VCA, SYNC, EXT, ADD	INT, VCA, SYNC

■出力

型名	単相	DP015S	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	DP105S	DP120S	DP240S	DP360S
	マルチ相	—	—	DP045M	—	—	DP090M	—	—	—	—
電力容量*2		1.5 kVA	3 kVA	4.5 kVA	6 kVA	7.5 kVA	9 kVA	10.5 kVA	12 kVA	24kVA	36kVA
形式		単相2線 フローティング出力、Lo端子を接地して使用できます。									
設定モード		—									
定格出力電圧		100V / 200V									
出力レンジ		100Vレンジ / 200Vレンジ									
電圧設定範囲	相電圧設定 線間電圧設定 設定分解能	0.0V~155.0V / 0.0V~310.0V, 0.0Vp-p~440.0Vp-p / 0.0Vp-p~880.0Vp-p(任意波)、多相システム平衡モードは全相一括、不平衡モードは個別									
電圧精度*3		±(0.5% of set + 0.6V / 1.2V)									
最大電流*4*5		15A/7.5A	30A/15A	45A/22.5A	60A/30A	75A/37.5A	90A/45A	105A/52.5A	120A/60A	240A/120A	360A/180A
最大ピーク電流*4*6		最大電流の4倍ピーク値(Apk)									
負荷力率		0~1(進相または遅相、45Hz~65Hz、外部からの電力注入及び回生動作は行いません)									
周波数設定範囲		ACモード: 40Hz~550Hz、 AC+DCモード: 1Hz~550Hz									
	設定分解能	0.01Hz									
	周波数精度	±0.01% of set (23°C±5°C)									
周波数安定度*7		±0.005%									
出力波形		正弦波、任意波(16種類)、クリップ正弦波(3種類)									
出力オン位相*8		0.0°~359.9°可変(設定分解能0.1°)									
出力オフ位相*8		0.0°~359.9°可変(設定分解能0.1°、有効/無効選択可能)									
位相角設定範囲 (不平衡モード)	設定分解能 位相角精度*9	0.0°~359.9°(単相モデルで多相モデルを構築した場合のみ) 0.1°(単相モデルで多相モデルを構築した場合のみ) 45Hz~65Hz: ±0.1° / 40Hz~550Hz: ±0.2°									
DCオフセット*10		±20mV以内 (typ. 微調整可能)									
電力容量*2		1.5 kW	3 kW	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	10.5 kW	12 kW	24kW	36kW
形式		フローティング出力、Lo端子を接地して使用できます。									
定格出力電圧		100V / 200V									
電圧設定範囲		-220V~+220V / -440V~+440V									
	設定分解能	0.1V									
	電圧精度*12	±( 0.5% of set  + 0.6V / 1.2V)									
最大電流*13		15A/7.5A	30A/15A	45A/22.5A	60A/30A	75A/37.5A	90A/45A	105A/52.5A	120A/60A	240A/120A	360A/180A
最大瞬時電流*14		最大電流の4倍ピーク値(Apk)									
出力電圧安定度		入力電圧変動(相電圧)*15 : ±0.15%以内(DP240S, DP360Sはtyp.) 出力電流変動(相電圧)*16 : ±0.15V/±0.30V以内(DC)、±0.15V/±0.30V以内(45Hz~65Hz)、±0.5V/±1.0V以内(40Hz~550Hz) 周囲温度変動(相電圧)*17 : ±0.01%/°C以内(typ.)									
出力電圧波形ひずみ率(相電圧)		0.5%以下(40Hz~550Hz、定格出力電圧の50%以上、最大電流以下、ACおよびAC+DCモード、THD+N)									

Specifications | 仕様

型名	単相3線		DP030D	DP060D	DP090D	DP120D	—	—
	三相	マルチ相	—	—	—	—	DP045T	DP090T
電力容量 <sup>*2</sup>	マルチ相		DP045M(単相出力時)	DP090M(単相出力時)	—	—	DP045M(多相出力時)	DP090M(多相出力時)
電圧設定範囲	3kVA		6kVA	9kVA	12kVA	4.5kVA	9kVA	—
形式	単相3線		三相4線(Y結線)					
設定モード	平衡モード、不平衡モード							
定格出力電圧	相電圧:100V/200V							
出力レンジ	100Vレンジ/200Vレンジ							
電圧設定範囲	相電圧設定	0.0V~155.0V/0.0V~310.0V、0.0Vp-p~440.0Vp-p/0.0Vp-p~880.0Vp-p(任意波)						
	線間電圧設定	平衡モードは全相一括、不平衡モードは個別						
	設定分解能	平衡モードかつ正弦波のみ 0.0V~310.0V/0.0V~620.0V						
	設定分解能	相電圧設定:0.1V、線間電圧設定:0.2V						
電圧精度 <sup>*3</sup>	相電圧:±(0.5% of set + 0.6V/1.2V)							
最大電流 <sup>*4 *5</sup>	15A/7.5A		30A/15A	45A/22.5A	60A/30A	15A/7.5A	30A/15A	—
最大ピーク電流 <sup>*4 *6</sup>	最大電流の4倍ピーク値(Apk)							
負荷力率	0~1(進相または遅相、45Hz~65Hz、外部からの電力注入及び回生動作は行いません)							
周波数設定範囲	ACモード:40Hz~550Hz、AC+DCモード:1Hz~550Hz							
	設定分解能	0.01Hz						
	周波数精度	±0.01% of set (23°C±5°C)						
出力波形	正弦波、任意波(16種類)、クリップ正弦波(3種類)							
出力オン位相 <sup>*8</sup>	0.0°~359.9°可変(設定分解能0.1°)							
出力オフ位相 <sup>*8</sup>	0.0°~359.9°可変(設定分解能0.1°、有効/無効選択可能)							
位相角設定範囲(不平衡モード)	設定分解能	0.1°						
	位相角精度 <sup>*9</sup>	45Hz~65Hz:±1.0°、40Hz~550Hz:±2.0°						
DCオフセット <sup>*10</sup>	±20mV以内 (typ. 微調整可能)							
出力電圧安定度	入力電圧変動(相電圧) <sup>*16</sup> : ±0.15%以内 出力電流変動(相電圧) <sup>*17</sup> : ±0.15V/±0.30V以内(45Hz~65Hz)、±0.5V/±1.0V以内(40Hz~550Hz) 周囲温度変動(相電圧) <sup>*18</sup> : ±0.01%/°C以内 (typ.)							
出力電圧波形ひずみ率(相電圧)	0.5%以下(40Hz~550Hz、定格出力電圧の50%以上、最大電流以下、ACおよびAC+DCモード)							

- \*1 : 断りなき場合は、[V]=Vrms、[A]=Arms、電源入力電圧200V時
- \*2 : 電源入力170V以下の場合、6kVA以上のモデルでは電力容量に制限があります。
- \*3 : 10V~150V/20V~300V、正弦波、無負荷、45Hz~65Hz、直線電圧設定0V、23°C±5°Cの場合
- \*4 : 単相3線、三相については、相電流の場合
- \*5 : 定格出力電圧以上の場合は、電力容量以下になるよう制限(減少)されます。直線電圧がある場合は、交流+直線の実効電流値が最大電流以内となります。40Hz以下又は400Hz以上、および周囲温度40°C以上の場合、最大電流が減少する場合があります。
- \*6 : コンデンサインプット型整流負荷(クレストファクタ4)、定格出力電圧時、45Hz~65Hzにて。
- \*7 : 45Hz~65Hz、定格出力電圧、無負荷および最大電流となる抵抗負荷、動作温度範囲にて。
- \*8 : L1相に対して設定、他相は位相角設定分が加算されます。
- \*9 : 50V以上、正弦波、全相の負荷条件および電圧設定が同一の場合
- \*10 : ACモード、23°C±5°Cの場合
- \*11 : 単相モデルのみ。断りなき場合は、[V]=Vdc、[A]=Adc、電源入力電圧200V時、極性はLo端子基準
- \*12 : -212V~-10V、+10V~+212V/-424V~-20V、+20V~+424V、無負荷、交流設定0V、23°C ±5°Cの場合
- \*13 : 定格出力電圧以上の場合は、電力容量以下になるよう制限(減少)されます。交流電圧がある場合は、直線+交流の実効電流値が最大電流以内となります。周囲温度40°C以上の場合、最大電流が減少する場合があります。
- \*14 : 瞬時=2ms以内、定格出力電圧時
- \*15 : 1.5kVA、3kVA、4.5kVAモデルは電源入力90V~250V、6kVA以上のモデルは電源入力170V~250V、電源入力200V時基準、最大電流となる抵抗負荷、定格出力電圧、DC(単相モデル、マルチ相モデルの単相出力のみ)または45Hz~65Hzにて。入力電源電圧変動直後の過渡状態は含みません
- \*16 : 出力電流を最大電流の0%から+100%に変化した場合。出力電圧75V~150V / 150V~300V、無負荷時基準。ただし定格出力電圧以上の場合、最大電流は電力容量により制限されます。
- \*17 : 電源入力200V、無負荷、定格出力電圧、DC(単相モデル・マルチ相モデルの単相出力のみ)または45Hz~65Hzにて。

■ 電源入力

型名	単相	DP015S	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	DP105S	DP120S	DP240S	DP360S
電圧 <sup>*18</sup>	100V~230V±10%(ただし250V以下)、過電圧カテゴリII										
周波数	50Hz±2Hzまたは60Hz±2Hz										
相	単相									三相3線	
力率 <sup>*19</sup>	電源入力100V時:0.95以上 (typ.)、電源入力200V時:0.90以上 (typ.)										
効率 <sup>*19</sup>	77%以上 (typ. 電源入力200V時)										
最大消費電力	2.25kVA以下	4.5kVA以下	6.75kVA以下	9kVA以下	11.25kVA以下	13.5kVA以下	15.75kVA以下	18kVA以下	36kVA以下	54kVA以下	

型名	単相3線		DP030D	—	DP060D	DP090D
	三相	マルチ相	—	DP045T	—	DP090T
電圧 <sup>*18</sup>	100V~230V±10%(ただし250V以下)、過電圧カテゴリII					
周波数	50Hz±2Hzまたは60Hz±2Hz					
相	単相					
力率 <sup>*19</sup>	電源入力100V時:0.95以上 (typ.)、電源入力200V時:0.90以上 (typ.)					
効率 <sup>*19</sup>	77%以上 (typ. 電源入力200V時)					
最大消費電力	4.5kVA以下	6.75kVA以下	9kVA以下	13.5kVA以下	—	—

\*18 : 電源入力170V以下の場合、6kVA以上のモデルでは、出力容量が4.5kWに制限されます。 \*19 : AC-INT、定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷、45Hz~65Hz出力の場合

■ 計測機能

型名	単相	DP015S	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	DP105S	DP120S	DP240S	DP360S	
表示	単相3線	DP030D	DP060D	DP090D	DP120D	—	—	—	—	—	—	
	三相	DP045T	DP090T	—	—	—	—	—	—	—	—	
	マルチ相	DP045M(多相出力時)	DP090M(多相出力時)	DP045M(単相出力時)	—	—	DP090M(単相出力時)	—	—	—	—	
電圧 <sup>*20</sup>	実効値(rms)	フルスケール	250.0V/500.0V 線間電圧表示(正弦波のみ):単相3線 500.0V/1000.0V、三相 433.0V/866.0V									
	直流平均値(avg)(単相出力のみ)	フルスケール	±250.0V/±500.0V									
	ピーク値(pk) max/min個別表示	フルスケール	±250V/±500V									
電流 <sup>*21</sup>	実効値(rms)	フルスケール	20A/10A	40A/20A	60A/30A	80A/40A	100A/50A	120A/60A	140A/70A	160A/80A	320A/160A	480A/240A
	直流平均値(avg)(単相出力のみ)	フルスケール	±20A/±10A	±40A/±20A	±60A/±30A	±80A/±40A	±100A/±50A	±120A/±60A	±140A/±70A	±160A/±80A	±320A/±160A	±480A/±240A
	ピーク値(pk) max/min個別表示	フルスケール	±80A/±40A	±160A/±80A	±240A/±120A	±320A/±160A	±400A/±200A	±480A/±240A	±560A/±280A	±640A/±320A	±1280A/±640A	±1920A/±960A
電力 <sup>*22</sup>	有効(W) <sup>*23</sup>	フルスケール	1800W	3600W	5400W	7200W	9000W	10800W	12600W	14400W	28800W	43200W
	皮相(VA) <sup>*24</sup>	フルスケール	2250VA	4500VA	6750VA	9000VA	11250VA	13500VA	15750VA	18000VA	36000VA	54000VA
	無効(var) <sup>*24*25</sup>	フルスケール	2250var	4500var	6750var	9000var	11250var	13500var	15750var	18000var	36000var	54000var
負荷力率 <sup>*24</sup>	計測範囲	0.00~1.00										
負荷クレストファクタ	計測範囲	0.00~50.00										
	分解能	0.01										
同期周波数(SYNCモードのみ)	表示範囲	38.0Hz~525.0Hz										
	分解能	0.1Hz										
高調波電流 <sup>*26</sup> rms/%表示	計測範囲	基本波の40次まで										
	フルスケール	20A/10A、100%	40A/20A、100%	60A/30A、100%	80A/40A、100%	100A/50A、100%	120A/60A、100%	140A/70A、100%	160A/80A、100%	320A/160A、100%	480A/240A、100%	
	分解能	0.01A、0.1%										
排出CO <sub>2</sub> 表示	表示内容	内部損失分または出力電力分の瞬時(kgCO <sub>2</sub> /h)または積算(t CO <sub>2</sub> 、クリア可能)を表示 CO <sub>2</sub> 排出係数:可変(分解能0.000001t CO <sub>2</sub> /kWh)										

- \*20 : 多相モデルおよびマルチ相の多相出力は相電圧に対して
- \*21 : 出力電流が最大電流の5%~100%の場合
- \*22 : 正弦波、出力電圧50V以上、出力電流が最大電流に対して10%以上の場合
- \*23 : 力率1の負荷の場合
- \*24 : DCモードを除く
- \*25 : 力率0.5以下の負荷の場合
- \*26 : AC-INTモード、基本波50Hz/60Hzのみ、相電流に対してIEC規格などに適合した測定ではありません。

■ パワーユニット通電設定

型名	単相	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	DP105S	DP120S	—	—	—
ユニットあたりの最大出力容量	単相3線	—	—	—	—	—	—	—	DP060D	DP090D	DP120D
	三相	—	—	—	—	—	—	—	DP090T	—	—
	マルチ相	—	DP045M(単相出力時)	—	—	—	—	—	DP090M(多相出力時)	—	—
通電設定可能ユニット数	2	3	4	5	6	7	8	2(相毎)	3(相毎)	4(相毎)	

型名	単相	DP240S	DP360S
ユニットあたりの最大出力容量	3kVA	4.5kVA	
通電設定可能ユニット数	8		

\*DP015S、DP030D、DP045T、DP045M(多相出力時)は設定不可

Specifications | 仕様

■ 電流リミッタ

型名	単相	DP015S	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	
	単相3線	DP030D	DP060D	DP090D	DP120D	—	—	—
三相	DP045T	DP090T	—	—	—	—	—	
マルチ相	DP045M (多相出力時)	DP090M (多相出力時)	DP045M (単相出力時)	—	—	—	DP090M (単相出力時)	
ピーク値リミッタ	正電流 (設定範囲 (ピーク値))	+7.5A~+63.0A/ +3.7A~+31.5A	+15.0A~+126.0A/ +7.5A~+63.0A	+22.5A~+189.0A/ +11.2A~+94.5A	+30.0A~+252.0A/ +15.0A~+126.0A	+37.5A~+315.0A/ +18.7A~+157.5A	+45.0A~+378.0A/ +22.5A~+189.0A	
	負電流 (設定範囲 (ピーク値))	-63.0A~-7.5A/ -31.5A~-3.7A	-126.0A~-15.0A/ -63.0A~-7.5A	-189.0A~-22.5A/ -94.5A~-11.2A	-252.0A~-30.0A/ -126.0A~-15.0A	-315.0A~-37.5A/ -157.5A~-18.7A	-378.0A~-45.0A/ -189.0A~-22.5A	
	分解能	0.1A						
	リミッタ動作	自動復帰(連続、工場出荷時)またはリミット状態が指定時間(指定範囲1s~10s、分解能1s)続いた場合に出力オフを選択。						
リミッタ実効値	設定範囲(実効値)	0.8A~15.8A/ 0.8A~7.9A	1.5A~31.5A/ 1.5A~15.8A	2.3A~47.3A/ 2.3A~23.7A	3.0A~63.0A/ 3.0A~31.5A	3.8A~78.8A/ 3.8A~39.4A	4.5A~94.5A/ 4.5A~47.3A	
	分解能	0.1A						
	リミッタ動作	自動復帰(連続、工場出荷時)またはリミット状態が指定時間(指定範囲1s~10s、分解能1s)続いた場合に出力オフを選択。						

型名	単相	DP105S	DP120S	DP240S	DP360S	
	単相3線	—	—	—	—	
三相	—	—	—	—		
マルチ相	—	—	—	—		
ピーク値リミッタ	正電流 (設定範囲 (ピーク値))	+52.5A~+441.0A/ +26.2A~+220.5A	+60.0A~+504.0A/ +30.0A~+252.0A	+120.0A~+1008.0A/ +60.0A~+504.0A	+180.0A~+1512.0A/ +90.0A~+756.0A	
	負電流 (設定範囲 (ピーク値))	-441.0A~-52.5A/ -220.5A~-26.2A	-504.0A~-60.0A/ -252.0A~-30.0A	-1008.0A~-120.0A/ -504.0A~-60.0A	-1512.0A~-180.0A/ -756.0A~-90.0A	
	分解能	0.1A				
	リミッタ動作	自動復帰(連続、工場出荷時)またはリミット状態が指定時間(指定範囲1s~10s、分解能1s)続いた場合に出力オフを選択。				
リミッタ実効値	設定範囲(実効値)	5.3A~110.3A/ 5.3A~55.2A	6.0A~126.0A/ 6.0A~63.0A	12.0A~252.0A/ 12.0A~126.0A	18.0A~378.0A/ 18.0A~189.0A	
	分解能	0.1A				
	リミッタ動作	自動復帰(連続、工場出荷時)またはリミット状態が指定時間(指定範囲1s~10s、分解能1s)続いた場合に出力オフを選択。				

※パワーユニット通電設定によりユニット数を増減した場合は、容量に対応した最大設定値となります。(例:6kVAモデルで3ユニットのみ稼働とした場合は、4.5kVAモデルの最大設定値となります。)

■ シーケンス

メモリ数	5(不揮発性)
ステップ数	最大255(1シーケンスに対して)
ステップ時間設定範囲	0.0010s~999.9999s
ステップ内動作	一定、保持、リニアスロー
パラメータ	出力レンジ、AC/DCモード(左記2項目は1シーケンスに対して共通)、交流相電圧、周波数、波形、直流電圧、ステップ開始位相、ステップ終了位相、位相角、ステップ終端ジャンプ回数(1~9999又は∞)、ジャンプ先ステップ指定、ステップ同期出力(2bit)、ブランチステップ指定、トリガ出力
シーケンス制御	開始、停止、ホールド、リジューム、ブランチ1、ブランチ2

※シーケンスは、AC-INT、AC+DC-INT及びDC-INTのみ有効  
 ※DC-INTでは、交流電圧、周波数、波形、ステップ開始位相、ステップ終了位相は設定できません。  
 ※位相角設定は、多相モデルおよびマルチ相モデルの多相出力のみです。  
 また、ステップ開始位相および終了位相は1相に対する指定となり、他相は位相角設定分が加算されます。

■ 電源変動試験

メモリ数	5(不揮発性)
ステップ数	6(初期、定常1、移行1、異常、移行2、定常2)
ステップ時間設定範囲	0.0010s~999.9999s(移行ステップのみ0s設定可能)
パラメータ	出力レンジ(1電源変動試験に対して共通)、交流電圧、周波数、波形(正弦波のみ)、ステップ開始位相(移行ステップ除く)、ステップ終了位相(移行ステップ除く)、ステップ同期出力(2bit)、トリガ出力、繰り返し回数(1~9999回又は∞)
シミュレーション制御	開始、停止

※電源変動試験は、交流かつ正弦波のみ、AC+DC-INTに固定

■ コントロールソフトウェア

リモートコントロール	各パラメータの設定、保存、読み出しなど
ステータスマニタ	接続機器のステータス状態をモニタリング、表示
ロギング	計測値の読み取り、保存
任意波形データの作成	波形生成、波形編集、転送、表示、ファイル操作
シーケンス編集および電源変動試験編集	シーケンスデータの作成、編集、保存、転送、プレビュー、実行制御、実行中のモニタ表示など
CPU	300MHz以上(1.6GHz以上を推奨)
メモリ	128MB以上(512MB以上を推奨)
ハードディスク空き容量	64MB以上
ディスプレイ	1024×768ピクセル以上256色以上表示可能
OS	Windows XP(32bit)/7(32bit/64bit)日本語版
ディスクドライブ	CD-ROMドライブ
インタフェース	USB1.1以上
ソフトウェアコンポーネント	Microsoft .NET Framework 2.0, Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack

■ 各種機能

設定範囲制限機能	電圧(実効値)	相電圧設定、線間電圧設定(単相3線)、線間電圧設定(三相4線) ※多相モデル、マルチ相モデルの多相出力は各相共通設定 上限または下限の設定(下限≦上限であること)
リモートセンシング	周波数	計測および出力補正に用いる電圧検出点を、出力端子、センシング入力端子のいずれかに切り換える機能
AGC		検出点電圧と出力電圧設定値の実効値を一致させるよう、連続的に自動補正する機能。 応答時間100ms以内(typ.) (DC/50Hz/60Hz、定格出力電圧において)
オートキヤル		オートキヤルをオンするたびに検出点電圧を計測し、出力電圧の実効値が電圧設定値と等しくなるよう補正する機能(補正係数を使用)
クリップ正弦波	メモリ数	3(不揮発性)
	CF	可変範囲:1.10~1.41 設定分解能:0.01 実効値補正:あり
任意波	クリップ率	可変範囲:40.0%~100.0% 設定分解能:0.1% 実効値補正:なし
	メモリ数	16(不揮発性)
外部同期信号入力	波形長	4096ワード
	振幅分解能	16bit
外部同期信号入力	同期信号源切換:外部同期信号(EXT)または電源入力(LINE)	同期周波数範囲:40Hz~500Hz
	電圧設定信号入力(VCAモードのみ)	利得設定範囲:0.0~220.0倍/0.0~440.0倍 設定分解能:0.1
外部信号入力	外部信号入力(EXTおよびADDモードのみ)	利得設定範囲:0.0~220.0倍/0.0~440.0倍 設定分解能:0.1 入力周波数範囲:DC~550Hz(正弦波)、DC~100Hz(正弦波以外)
	メモリ機能	不揮発性メモリに各種設定を保存・読み出し メモリ数:基本設定:30、シーケンス:5、電源変動試験:5、クリップ正弦波:3、任意波:16
保護機能		出力異常(出力過電圧、出力過電流等)、パワーユニット異常、内部制御異常(内部通信異常等)に対して保護動作
外部制御入出力		外部信号(または無電圧接点)を用いて本機をコントロール可能 制御入力、状態出力
外部インタフェース		USBインタフェース[USB1.1,USB2.0] RS-232Cインタフェース(バイナリ転送不可) GPIBインタフェース[IEEE488.1 std 1987] (バイナリ転送、シリアルボール不可) LANインタフェース(LXI)
USBメモリインタフェース		使用可能メモリ:USB1.1またはUSB2.0に準拠 コネクタ:USB-A(フロントパネル) 書き込み/読み込み可能内容:基本設定メモリ シーケンス、電源変動試験、任意波
出力リレー制御		出力リレーによるオン/オフまたは出力リレーを使用しないハイインピーダンスのどちらかを選択
波形モニタ出力		出力電圧/出力電流の波形をモニタ(切換え)
LCD表示		5.7インチ、コントラスト0~99、青基調または白基調

■ 安全性およびEMC適合(CEマーキング対応モデルのみ)

型名	DP015S、DP030S、DP030D、DP045S、DP045T、DP045M、DP060S、DP060D、DP075S、DP090S、DP090T、DP090M、DP105S、DP120S
安全性	EN 61010-1:2010、汚染度 2
EMC	EN 61326-1:2013 (Class A)

※強い放射無線周波電磁界や放射無線周波伝導性妨害を受けた場合、LEDや計測値の誤表示が発生することがあります。

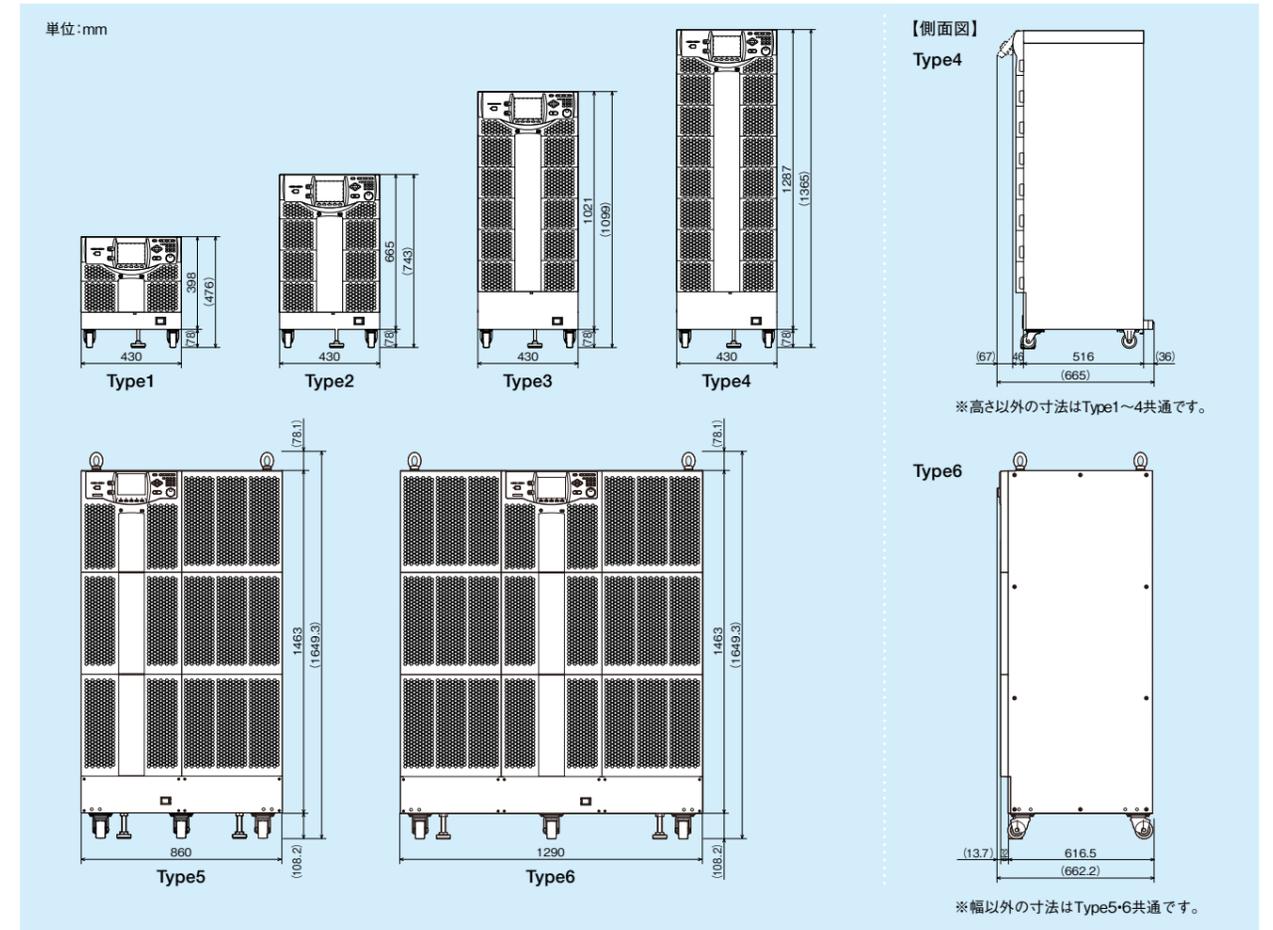
■ 一般事項

型名	単相	DP015S	DP030S	DP045S	DP060S	DP075S	DP090S	DP105S	DP120S	DP240S	DP360S
	単相3線	—	DP030D	—	DP060D	—	DP090D	—	DP120D	—	—
三相	—	—	DP045T	—	—	DP090T	—	—	—	—	
耐電圧及び絶縁抵抗	AC1500VまたはDC2130V 1分間、30MΩ以上(DC500V)(電源入力 対 出力・筐体一括間、電源入力・筐体一括 対 出力間)										
動作温度・湿度範囲	0°C~+50°C、5%~85%RH(ただし、絶対湿度は1~25g/m <sup>3</sup> 、結露がないこと)										
外形寸法(W×H×D)mm	430×398×562			430×665×562			430×1021×562			430×1287×562	
質量	約38kg		約50kg		約70kg		約82kg		約110kg		約125kg
付属品	取扱説明書、コントロールソフトウェア、LabVIEWドライバ(対応LabVIEWバージョン 8.6以上)、電源ケーブル(約3m)*、スタビライザ(7.5kVA以上のモデルのみ)*										
オプション	※P.7を参照										

\*DP240S、DP360Sには付属しません

型名	マルチ相	DP045M	DP090M
耐電圧及び絶縁抵抗	AC1500VまたはDC2130V 1分間、30MΩ以上(DC500V)(電源入力 対 出力・筐体一括間、電源入力・筐体一括 対 出力間)		
動作温度・湿度範囲	0°C~+50°C、5%~85%RH(ただし、絶対湿度は1~25g/m <sup>3</sup> 、結露がないこと)		
外形寸法(W×H×D)mm	430×665×562		430×1287×562
質量	約75kg		
付属品	取扱説明書、コントロールソフトウェア、LabVIEWドライバ(対応LabVIEWバージョン 8.6以上)、電源ケーブル(約3m)、フェライトコア大/フェライトコア小/結束バンド、スタビライザ(DP090Mのみ)		
オプション	※P.7を参照		

■ 外形寸法図



◆ ご注意 DPシリーズは、単相3線モデル(DP030D、DP060D、DP090D、DP120D)を除いて、輸出貿易管理令別表1 2項(8)周波数変換器の該当品です。日本国外に持ち出す際は、日本国政府の輸出許可が必要です。