

## Specifications 仕様

## ●特に指定がない場合は、以下の設定・条件にて規定します。

・負荷	力率1の抵抗負荷	・AGC/オートキャリ	オフ
・信号源	:INT (内部信号源)	・電流リミッタ	:工場出荷時設定
・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

AC/DCモード	単相	多相システム (KP3000Sのみ)
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

電力容量	3kVA
型式	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
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	0.0V~155.0V/0.0V~310.0V、 0.0Vp-p~440.0Vp-p/0.0Vp-p~880.0Vp-p (任意波)
設定分解能	0.1V
電圧精度*2	± (0.5% of set+0.6V/1.2V)
最大電流*3	30A/15A
交流出力*4	最大電流の4倍ビーカ値 (Apk)
負荷率	0~1 (選相または選相、45Hz~65Hz、外部からの電力注入は行えません)
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*5	± 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	0.0°~359.9° 可変 (設定分解能0.1°)、有効/無効選択可能
出力オフ位相	0.0°~359.9° 可変 (設定分解能0.1°、有効/無効選択可能)
DCオフセット*6	± 20mV以内 (typ) 微調整可能
電力容量	3kW
型式	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
直流出力*7	220V~+220V/-440V~+440V
電圧設定範囲	-220V~+220V/-440V~+440V
設定分解能	0.1V
電圧精度*8	± (0.5% of set+0.6V/1.2V)
最大電流*9	30A/15A
最大瞬時電流*10	最大電流の4倍ビーカ値 (Apk)
出力電圧安定度	入力電圧変動*11 ± 0.15%以内 出力電流変動*12 ± 0.15V/±0.30V以内 (DC)、± 0.15V/±0.30V以内 (45Hz~65Hz)、 ± 0.5V/±1.0V以内 (4Hz~550Hz) 周囲温度変動*13 ± 0.01% / °C以内 (typ)
出力電圧波形ひずみ率	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: お断りなき場合は、[V] = Vrms、[A] = Arms、電源入力電圧200V時。

\*2: 10V~150V/20V~300V、正弦波、無負荷、45Hz~65Hz、直流出力電圧設定0V、23°C±5°Cの場合。

\*3: 定格出力電圧以上の場合、電力容量以下になるよう制限 (減少) されます。

直流出量がある場合は、交流+直流出の実効電流値が最大電流以内となります。

40Hz以下または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。

\*4: 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。

\*5: 45Hz~65Hzにて、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。

\*6: ACモード、23°C±5°Cの場合。

\*7: お断りなき場合は、[V] = Vdc、[A] = Adc、電源入力電圧200V時、極性はLo端子基準。

\*8: -212V~-10V、+10V~+212V/-424V~-20V、+20V~+424V、無負荷、交流設定0V、23°C±5°Cの場合。

\*9: 定格出力電圧以上の場合、電力容量以下になるよう制限 (減少) されます。

交流重畠がある場合は、直流+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。

\*10: 潜時 = 2ms以内、定格出力電圧時。

\*11: 電源入力90V~250V、電源入力200V基準、最大電流となる抵抗負荷、定格出力電圧、DC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。

\*12: 出力電流を最大電流の0%から100%に変化させた場合。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。

\*13: 電源入力200V、無負荷、定格出力電圧、DCまたは45Hz~65Hzにて。

## ●多相システムについて

KP3000Sを複数台使用することにより、以下の多相システムを構成することができます。(KP3000GSは対応しません。)

2台使用	単相3線6kVAシステム	システムケーブル使用 オプション: システムケーブル (1P3W) PA-001-1720
3台使用	三相9kVAシステム	システムケーブル使用 オプション: システムケーブル (3P4W) PA-001-1721

## ■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、リニアスイープ
パラメタ	出力レジ、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、リリューム、ブランチ、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。

## ■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)
パラメタ	出力レジ (1電源のみ)、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 (オプション)

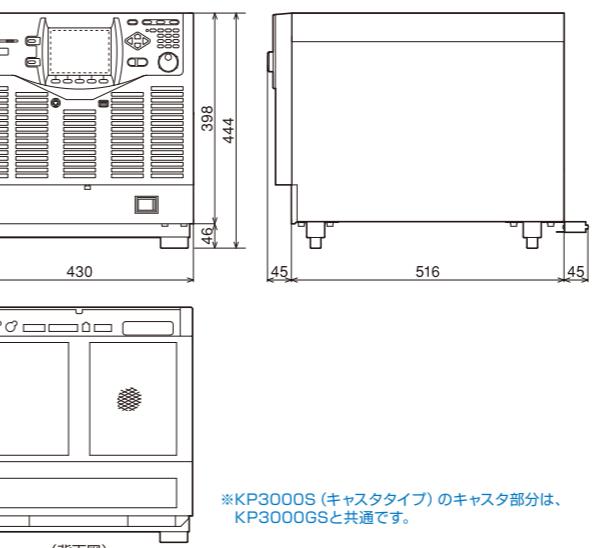
リモートコントロール	各パラメタの設定、保存、読み出しなど
ステータスモニタ	接続機器のステータス情報をモニタリング、表示
ログイン	計測値の読み取り、保存
任意波形データの作成	波形生成、波形編集、転送、表示、ファイル操作
シーケンス編集および電源変動試験編集	シーケンスデータの作成、編集、保存、転送、プレビュー、実行制御、実行中のモニタ表示など
ディスプレイ	1024×768ピクセル以上256色以上表示可能
OS	Windows 10 (32bit/64bit) / Windows 11
ディスクドライブ	CD-ROM ドライブ
インターフェース	USB1.1以上

## ■一般事項

耐電圧および絶縁抵抗	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/m³、結露がないこと)
外形寸法 (W×H×D) mm	430×398×562
質量	約50kg
付属品	取扱説明書 (KP3000S: 和文、KP3000GS: 英文) 電源ケーブル (KP3000S: 100V入力用 / 200V入力用のいずれかをご注文時に指定、KP3000GS: 200V用)

## ■外形寸法図

## KP3000S (フットタイプ)



\*KP3000S (キャスタータイプ) のキャスタ部分は、KP3000GSと共通です。

## KP3000GS

