

# 多機能、 プログラマブル交流電源。



## 最大1500VAを出力可能

9800シリーズはプログラマブルAC電源で、最大1500VAを出力可能です。出力は0-300Vまで0.1V単位で設定可能。出力周波数は45Hz-500Hz、開始・終了位相0~360°。Vrms、Irms、Ipeak、周波数、パワーファクタ(PF)、皮相電力、有効電力、経過時間がディスプレイに表示され、出力の状況を詳細に把握出来ます。

## リストモード

リストモードはサージ、サグ、周波数変動などのシーケンスを作成出来ます。プログラム実行のトリガは外部からも入力出来ます。

## 主なアプリケーション

9800シリーズはトランスフォーマの検証、トライアック、SCRやその他の受動部品の検証、製造ラインや製品の検証にも使用出来ます。

## 多彩な機能を搭載

電力線障害(PLD)シミュレーション機能、リストモード、一般的なパワーグリッドの不具合の検証が可能になるスイープモードなどの機能を搭載。モーターやLEDの試験にも使用出来るフリッカ機能も内蔵しています。

## リモートコントロールが可能

標準USB、RS-232、LAN、GPIBインターフェースでPCからリモートコントロールが可能です。プログラムはフリーソフトとLabViewドライバで簡単に出来ます。

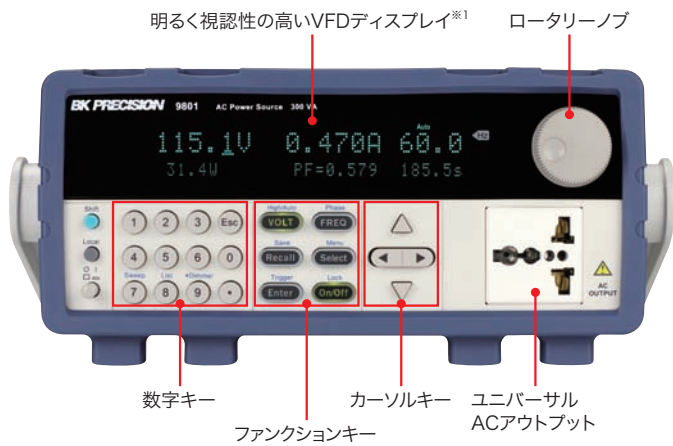
- 0-300V、低ディストーション、最大1500VA(9805型)、12Arms/48Aピーク
- 出力周波数45-500Hz
- 連続スイープ機能、0-300Vレンジ
- Vrms、Irms、Ipeak、周波数、力率(PF)、皮相電力、有効電力、経過時間を表示
- 可変位相角度
- 電圧、周波数リミット設定
- リストモード機能。100ステップ、10設定まで保存可
- 電力線障害(PLD)、ディマラー・シミュレーション機能内蔵
- 電圧、周波数スイープ機能
- リストモード: 100ステップのリストを10設定保存可能
- BNC I/Oから外部トリガ入力、出力ステータス、制御、同期が可能
- 出力設定を100設定まで保存・呼出し可能
- USB(USBTMC準拠)、RS-232、LAN、GPIBインターフェース標準搭載
- OVP/OCP/OPP/OTP保護機能
- IEC61000-4-11/4-14/4-28に準拠した試験機能搭載
- LabViewドライバとソフトパネルのリモートコントロール可能

型番	9801	9803	9805
電圧(rms)		0-300V	
最大電力	300VA	750VA	1500VA

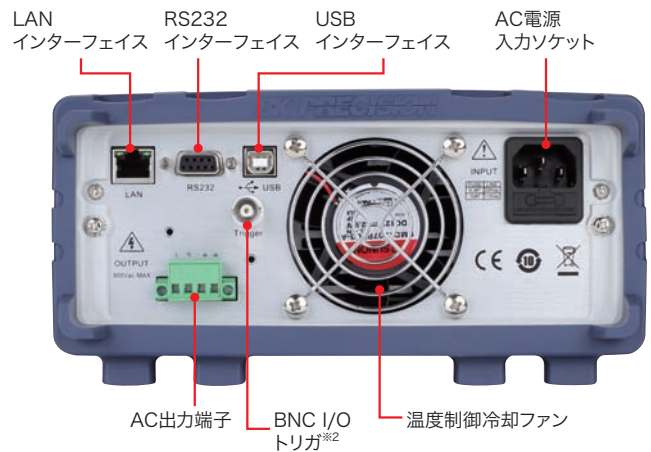
パネル操作

9801型

フロントパネル

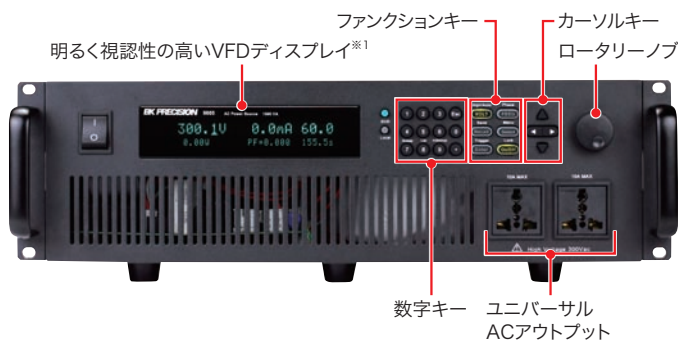


背面パネル

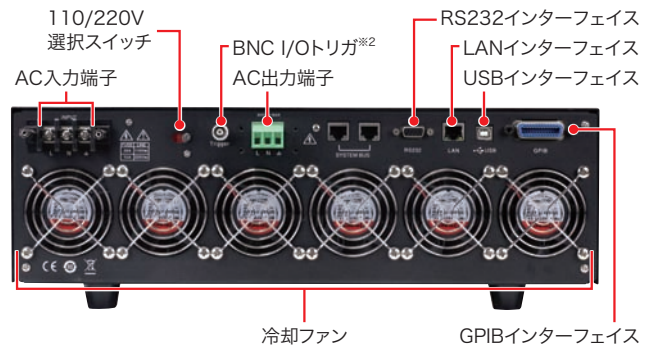


9803型、9805型

フロントパネル



背面パネル



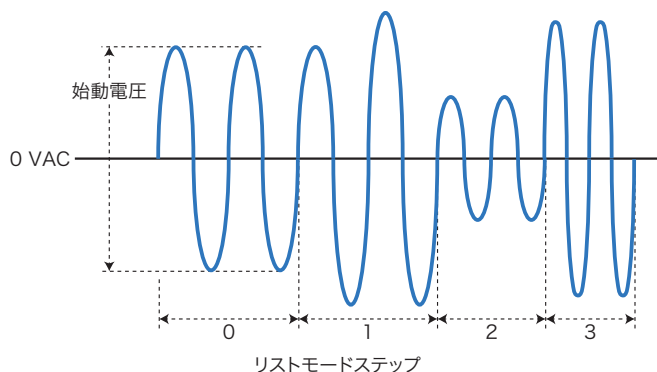
※1. フロントディスプレイには、Vrms、Irms、Ipeak、周波数、力率(PF)、皮相電力、真の電力および経過した出力時間が表示されます。

※2. BNC I/Oを使用してトリガ、出力ステータス/制御、および同期が可能です。

## フレキシブルな出力が可能

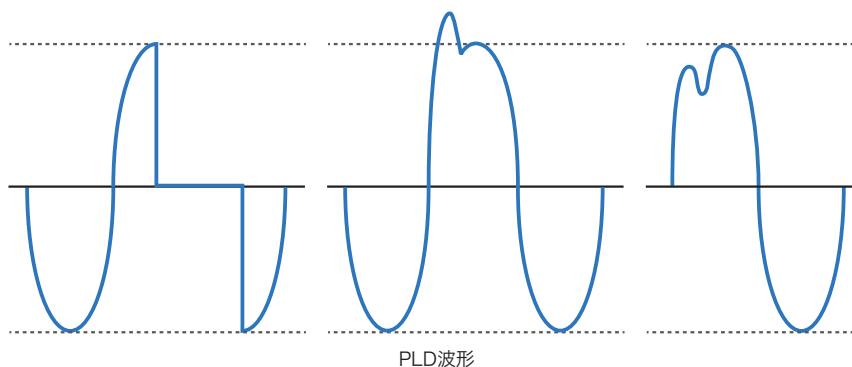
### リストモード

リストモードでは様々なシーケンスを作成出来ます。周波数、振幅などを自在に100ステップまで設定出来ます。最大10設定まで保存可能です。あらゆる状況を想定したシミュレーションが可能です。リストの実行はフロントパネルまたは外部トリガから実行出来ます。



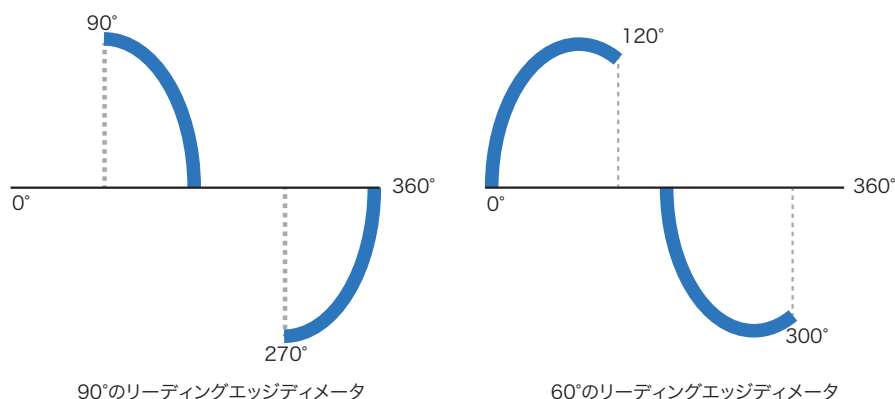
### 電力線障害(PLD)シミュレーション機能

PLDシミュレーション機能はリストモードの延長として波形に異常を意図的に発生させます。これにより負荷側への電力異常発生時の評価が出来ます。異常としてサージ、サグ、スパイクや電力低下などを指定して発生させられます。



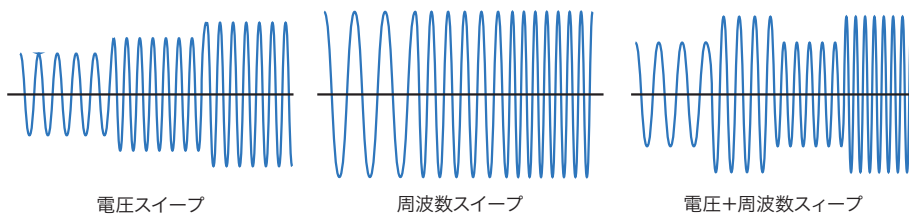
### ディマー・シミュレーション(Dimmer Simulation)

ディマー機能はモーター制御や照明などのアプリケーションの試験に役立ちます。AC正弦波の立上りや立下りの位相をカットして出力を作り出せます。下図のような波形を作成出来ます。



### スイープモード

スイープ機能はスイッチング電源の試験や最大消費電力などを調べるのに役に立ちます。設定した電圧値、周波数をそれぞれに、又は組合わせてスイープが可能です。最大10設定のスイーププロフィールを保存・実行可能です。



### アプリケーションソフト

無料のソフトウェアで、PC上でフロントパネルの操作を行えます。プログラムの作成も、測定データロギングも可能です。



LabVIEWのNI Data Dashboardをサポート



型番		9801	9803	9805	
AC入力	フェーズ	シングル			
	最大電流	最大8A	最大15A	最大30A	
	力率	0.5 (typ.)	0.7 (typ.)	0.7 (typ.)	
AC出力	最大電力	300VA	750VA	1500VA	
	最大電流 (rms)	0-150V	3.0A	6A	12A
		0-300V	1.5A	3A	6A
	最大電流 (peak)	0-150V	12A	24A	48A
		0-300V	6A	12A	24A
	クレストファクタ	≥4			
	フェーズ	シングル			
	全高調波歪み (THD)	≤0.5%@45-500Hz (抵抗負荷)			
	電源変動	最大0.1% (±10%のライン変更に対して)			
	負荷変動	≤0.5%FS (抵抗負荷)			
レスポンス時間	<100μs				
プログラミング	電圧 (rms)	レンジ	0-300V, 150V/300V (自動)		
		分解能	0.1V		
		確度	±(0.2%+0.6V)		
	周波数	レンジ	45-500Hz		
		分解能	0.1Hz@45-99.9Hz, 1Hz@100-500Hz		
		確度	±0.1Hz(100Hz), ±1Hz(100-500Hz)		
	位相角	レンジ	0-360°		
		分解能	0.1°		
		確度	±1°(45-65Hz)		
	測定値	電圧 (rms)	レンジ	0-300V	
分解能			0.1V		
確度			±(0.2%+0.6V)		
電流 (rms)		レンジ*	Low: 120.0mA, Mid: 1.200A, High: 3.00A	Low: 120.0mA, Mid: 1.200A, High: 6.00A	Low: 120.0mA, Mid: 1.200A, High: 12.00A
		分解能	Low: 0.1mA, Mid: 1mA, High: 10mA		
		確度	Low: ±(0.2%+0.4mA), Mid: ±(0.2%+4mA), High: ±(0.2%+20mA)		
電流 (peak)		レンジ	0-12A	0-24A	0-48A
		分解能	0.01A		
		確度	±(1%+120mA)		
有効電力 (W)		分解能	Low: 0.01W, Mid: 0.1W, High: 1W		
		確度 (47-65Hz)	Low: ±(0.2%+0.05W), Mid: ±(0.2%+0.5W), High: ±(0.2%+2W)		
周波数		レンジ	45-500Hz		
		分解能	±0.1Hz(45-99.9Hz), ±1Hz(100-500Hz)		
		確度	±0.1Hz		
力率		レンジ	0.000-1.000		
	分解能	0.001			
	確度	有効電源 (W) / 皮相電力 (VA)			
皮相電圧 (VA)	分解能	Low: 0.01VA, Mid: 0.1VA, High: 1VA			
	確度	電圧 (rms) × 電流 (rms)			
温度係数 (typ.)	±0.04%/°C				
<b>一般仕様</b>					
メモリ	10設定				
外部BNC I/O	トリガ入力, sync出力, 出力ステータス, 出力インダクタ/コントロール				
インターフェイス	LAN, USB, RS-232 LAN, USB, RS-232, GPIB				
使用温度	0°C~40°C, 20-80%R.H.				
保管温度	-20°C~70°C, ≤85%R.H.				
環境条件	室内のみ, 最高湿度80% (結露なし)				
寸法 (W×H×D)	214.5×88.2×453.5mm		439×131.4×535.7mm		
重量	9.5kg		40kg	52.16kg	
保証期間	2年				
付属アクセサリ	AC電源コード (9801型のみ), 入力端子付オープンコード (9803型, 9805型のみ), ラックマウント・イヤールハンドル (9803型, 9805型のみ), マニュアル, テストレポート, 校正証明書				
別売アクセサリ	IT-E151 ラックマウントキット (9801型のみ)				

・本スペックは雰囲気温度23°C~15°Cで15分ウォームアップした時の数値です。

※Ipeakが現在のレンジの300%を超えると、電流レンジがLowレンジからMidレンジ、またはMidからHighレンジに切り替わります。

IpeakがHighレンジの<80%の時、電流レンジはHighからMidレンジに切り替わります。

IpeakがMidレンジの<20%の時、現在のレンジはMidレンジからLowレンジに切り替わります。

