

Product

IT7800 シリーズ
大容量・プログラマブル交流電源



IT7800 大容量プログラマブル交流電源

High Power Programmable AC/DC Power Supply

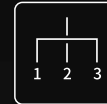
Your Power Testing Solution



3U=15kVA



タッチパネル



3CH出力



最大960kVA

IT7800シリーズは大容量プログラマブル交流/直流電源です。3Uサイズで最大15kVA出力可能で、350Vおよび500Vの高電圧出力を実現し、マスター・スレーブ並列運転により最大960kVAの大容量AC/DC出力が可能で、直感的で使いやすいUIを備えた液晶タッチパネルデザインにより、迅速かつスムーズな操作が可能です。

IT7800シリーズは、シーケンスや高調波やさまざまな任意波形の出力をシミュレートするためのパワーメータや任意波形発生器を内蔵しています。単相、三相、反転、マルチチャンネルの4つの出力モードから選択して、さまざまなテストシナリオをシミュレートすることができます。プログラマブルな出力インピーダンスや充実した測定機能により、新エネルギー、パワーエレクトロニクス、研究機関などの研究開発、生産、品質管理などのさまざまな段階で幅広く使用されています。

特徴

- PWMインバータ方式、高電力密度、3Uサイズ=15kVA
- 出力モード：AC、DC、AC+DC、DC+AC
- マスタースレーブ並列運転自動電流分割、最大960kVA迄出力
- 出力電圧（VL-N）：350V / 500V*1
- 最大50次の高調波分析と模擬*4
- 3CH機能：1台交流電源で1~3個のDUTを同時にテスト可能*2
- 出力周波数：16~2400Hz、電圧と周波数の出力可変
- 単相または三相パワーメータ内蔵
- 出力モードは単相、三相、逆相などの出力モードを選択でき、三相不平衡、三相高調波不平衡、欠相試験、相順逆などの各種試験をシミュレート可能*3
- IEC61000-4-11、IEC61000-4-13、IEC61000-4-14、IEC61000-4-28テスト等の規制波形テストに適合
- 出力インピーダンス可変機能（IEC61000-3-2、IEC61000-3-3）
- IEC61000-3-3標準テスト波形機能*5
- 任意波形出力機能、CSVファイルをインポート機能
- 豊富な波形データベース内蔵
- シーケンス機能は各種電源変動シミュレーション可能
さまざまなトリガー入力/出力信号を提供し、振幅/周波数が変化すると、トリガー信号を生成し、DUTの現在波形を同期的にキャプチャ可能
- 出力開始/停止位相角は0~360° 設定可能
- Relay CTRL機能：被測定物と交流電源の電氣的絶縁が可能
- 通信I/F：USB/CAN/LAN/デジタルIO標準装備
- オプション：GPIB/アナログ&RS232
- PC専用ソフトウェア無償（無償ダウンロード）
- SCPIコマンド制御機能

*1 500Vモデル近日公開予定

*2 3kVA機種は無し

*3 3kVA機種は単相のみ対応

*4 電圧/電流高調波解析、電圧高調波シミュレーション

*5 近日公開予定

01 IT7800 大容量プログラマブル交流電源

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

アプリケーション

新エネルギー

車載充電器、交流/直流充電ステーション

パワーエレクトロニクス

周波数変換器、UPS、ACモータ

家電器機

空調、冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ

航空機

航空機設備、空港地上設備

研究所、試験機関

AC-DC電源アダプタテスト、EMCテスト

医療機器

CT、MRI、ライフサイエンス用検出器



型名	標準価格 (税抜き)	出力電圧 (Vrms)	出力電流 (Vrms)	出力電力 三相200V入力時	出力電力 三相400V入力時	Phase	サイズ
IT7803-350-30U	お問合せ	350V L-N	30A	3kVA	3kVA	1Φ	3U
IT7806-350-90	お問合せ	350V L-N	90A	6kVA	6kVA	1Φ or 3Φ	3U
IT7809-350-90	お問合せ	350V L-N	90A	9kVA	9kVA	1Φ or 3Φ	3U
IT7812-350-90	お問合せ	350V L-N	90A	7.2kVA	12kVA	1Φ or 3Φ	3U
IT7815-350-90	お問合せ	350V L-N	90A	9kVA	15kVA	1Φ or 3Φ	3U
IT7830-350-180	お問合せ	350V L-N	180A	18kVA	30kVA	1Φ or 3Φ	6U
IT7845-350-270	お問合せ	350V L-N	270A	27kVA	45kVA	1Φ or 3Φ	15Uラック
IT7860-350-360	お問合せ	350V L-N	360A	36kVA	60kVA	1Φ or 3Φ	27Uラック
IT7875-350-450	お問合せ	350V L-N	450A	45kVA	75kVA	1Φ or 3Φ	27Uラック
IT7890-350-540	お問合せ	350V L-N	540A	54kVA	90kVA	1Φ or 3Φ	27Uラック
IT78105-350-630	お問合せ	350V L-N	630A	63kVA	105kVA	1Φ or 3Φ	27Uラック
IT78120-350-720	お問合せ	350V L-N	720A	72kVA	120kVA	1Φ or 3Φ	37Uラック
IT78135-350-810	お問合せ	350V L-N	810A	81kVA	135kVA	1Φ or 3Φ	37Uラック
IT78150-350-900	お問合せ	350V L-N	900A	90kVA	150kVA	1Φ or 3Φ	37Uラック
IT78165-350-990	お問合せ	350V L-N	990A	99kVA	165kVA	1Φ or 3Φ	37Uラック

*500Vモデル近日公開予定 *165KVA以上の機種はお問合せください。

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

3U=15kVA 高電力密度

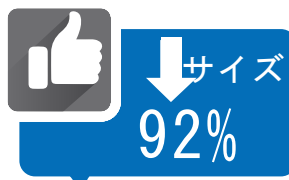
IT7800シリーズは、3Uという限られたスペースで最大15kVAの電力出力を実現するだけでなく、従来の交流電源の1/12のサイズで最大350V/500Vの電圧出力を実現することで、試験スペースを大幅に削減し、実験台に直接置くことができるハイパワー試験ソリューションを提供しています

3U
15kVA

350V/
500V

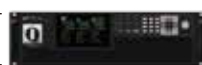
ATE
set up

bench
test

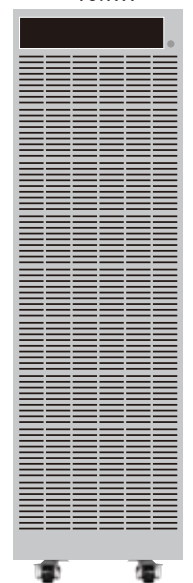


IT7800 シリーズ
15kVA

3U



従来の交流電源
15kVA



37U

マスタースレーブ並列運転

IT7800シリーズの並列出力は最大960kVAまで対応させることができ、キャビネットを分解することなく簡単に並列化することができます。各並列ユニットの同期を確保するための同期化されたOn/Off入出力信号が付属しており、複数のユニットが同期して電流が均等に流れるようになっています。並列してもすべての機能がっており、精度の低下もありません。これにより、単体でのテストでもシステム構築でも、電源システムの構築がより早く、より柔軟に、より経済的になります。



960kVA
ハイパワー

アプリケーション：産業用周波数変換器の電気性能試験

試験の背景：周波数変換器は、固定電圧・固定周波数の交流を速度調整を目的とした可変電圧・可変周波数の交流に変換するコンバーターで、数百ワットから数百キロワットの電力範囲のファン、ポンプ、AC モーター、大型引きずり装置などに広く使用されています。周波数変換器の試験には、入力電気パラメータ、出力電気パラメータ、保護機能、変換効率が含まれます。

テストの利点：IT7800 シリーズは最大 960kVA までの高出力インバータに対応し、三相入力バランスやアンバランスや入力電圧トランジェントなどの外乱波形をシミュレートして、インバータの入力安定性能を検証することができます。

タッチパネル操作

IT7800シリーズは、シンプルで直感的なUIを持つ新デザインのタッチパネルが採用され、さまざまな画面の表示スタイルを選択でき、パラメータの種類やページの表示位置をカスタマイズすることができます。設定により、テスト時のさまざまな測定要件に対応することができます。



IT7800ディスプレイには、最大6本のリアルタイムの電圧・電流カーブが表示できます。オシロスコープがなくても瞬時に解析を行い、データの保存もできます。



*画面機能は近日公開予定

アプリケーション：誘導性、容量性、または抵抗性製品のテスト

- ・ 誘導性、静電容量性、抵抗性の製品をテストする場合、電圧や電流の特性により、ある程度の進みと遅れが発生します。
- ・ IT7800 シリーズでは、リアルタイムにデータを表示するだけでなく、画面上で任意の波形を選択して視覚的に観察することができます。また、データや波形の二次解析のために、ショートカットキーで画像をUSBメモリに保存することも可能で、より簡単に、より効果的に使用することができます。

アプリケーション：UPSテスト

- ・ 試験規格：YD-T 1095-2018
- ・ 試験設備：IT7800 シリーズ大容量交流電源
IT8600 シリーズ交流 / 直流両用電子負荷
- ・ 試験内容：AC 入力電圧を調整し、標準規格範囲内で変化させます。UPS が入力電圧の変動に関する仕様を満たしているかどうかを確認します



IT7800シリーズのマルチチャンネル機能は、ハードウェアを追加することではなく、独立した3つのDUTを同時にテストできます。従来では、3つのDUTをテストするためには3台のAC電源が必要でしたが、IT7800の交流電源ならば、1台で対応できます。例えば、IT7809-350-90の定格は9kVAで、単相or三相の9kVAのDUTをテストでき、または最大3つの単相DUTの試験（各CH最大3kVA出力）に使用することができます、多目的に活用することができるユニットとなっています。



マルチチャンネル（3CH出力）

Your Power Testing Solution

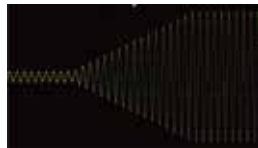
IT7800 大容量プログラマブル交流電源

最大出力周波数 : 2.4kHz

IT7800シリーズの出力周波数は16~2400Hzの範囲で調整可能で、電圧や周波数の出力変動率を設定できます。これにより、電圧や周波数が規則的に徐々に設定値に到達するため、製品の動作範囲をより正確に確認することができ、測定物の入力時のサージ電流も抑制できます。



出力電圧可変



出力周波数可変

アプリケーション：サージ電流テスト

サージ電流測定は、AC スイッチ、整流ブリッジ、ヒューズ、EMI フィルター部品が許容電流値を超えるかどうかを確認できます。

従来のテストソリューション

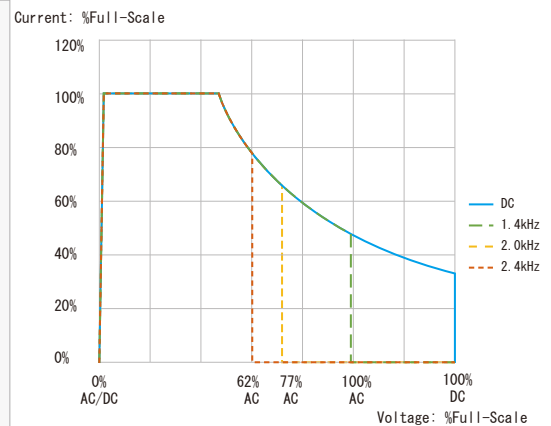
オシロスコープ+サンプリング抵抗 (電力と耐電圧が十分に大きい)
デメリット：高コスト、複雑な配線接続、二次分析が必要

ITECH のテストソリューション

1台 IT7800 大容量プログラマブル交流電源のみ

メリット：IT7800 はサージ電流値 (Ipeak 値) を直接取得できます。

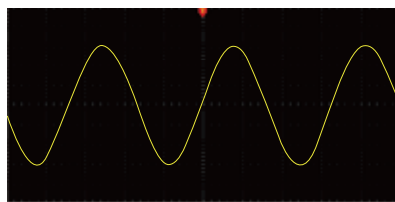
IT7800 は、電圧や周波数を規則的かつ段階的に設定値に到達させることで、測定物入力時のサージ電流を効果的に低減し、試験の精度を向上させます。



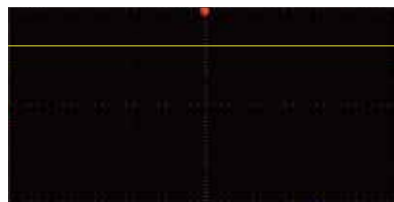
DC及び16Hz~2.4kHzの出力電流定格

出力モード : AC、DC、AC+DC、DC+AC

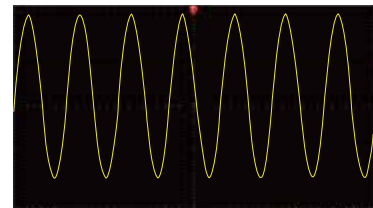
IT7800シリーズは、AC、DC、AC+DC、DC+ACの4つの出力モードを備えており、純粋なAC/DC出力だけでなく、AC+DCとDC+ACの出力モードで「DCバイアス付きAC出力」や「リップル付きDC出力波形」を提供し、より多くのテストアプリケーションを提供できます。



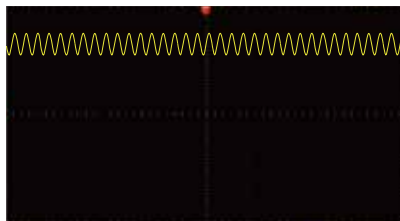
AC



DC

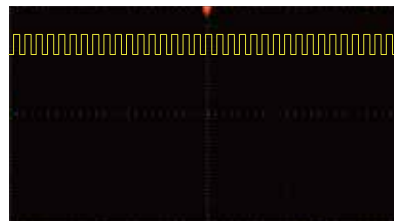


AC+DC
Vac=45V, dc bias=10V



DC+AC

Vdc=50V、サイン波リップル Vac=5V、周波数：1000Hz



DC+AC

Vdc=50V、矩形波リップル Vac=5V、周波数：1000Hz



DC+AC

Vdc=50V、三角波リップル Vac=5V、周波数：1000Hz

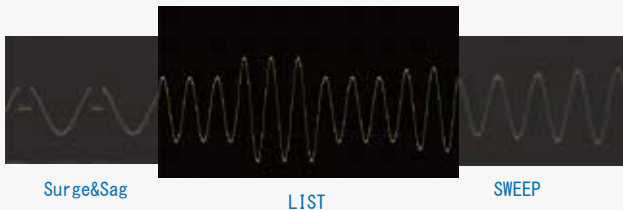
シーケンス出力機能 (List)

IT7800シリーズは、LIST/SWEEP/SURGE&SAGモードにより、出力パラメータの段階的または連続的な変化を簡単に実現できます。交流電源内部または外部トリガを制御することにより、出力電圧の振幅、周波数、位相、波形などのパラメータを出力でき、瞬間的な停電、サージ、スローライズなどの様々な電源特性をシミュレートできます。



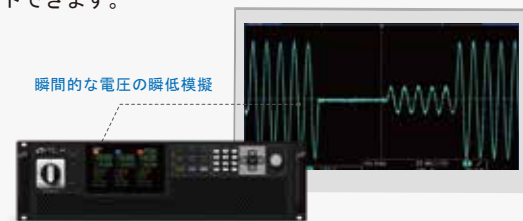
アプリケーション：主電源再生機能のシミュレーション

IT7800シリーズのパネルやPC専用ソフトウェア（無償）を使って、様々な電力障害条件を編集し、シミュレーションができます。



アプリケーション：電圧瞬低シミュレーション

IT7800シリーズは、様々な電圧瞬低をシミュレートできます。

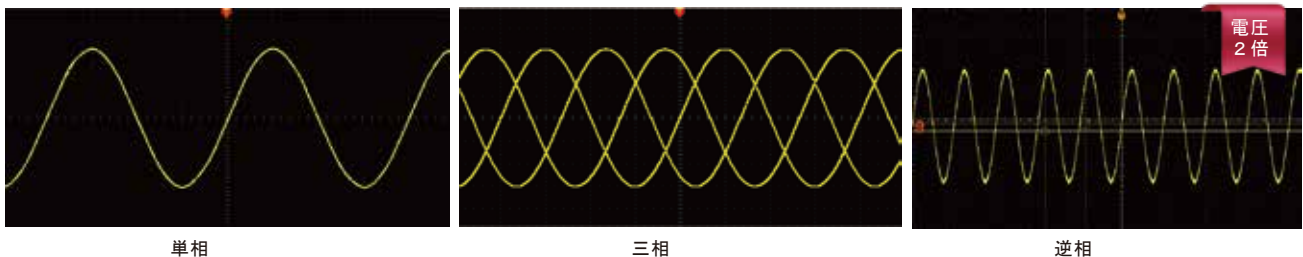


単相、三相、逆相出力機能

IT7800シリーズでは、単相、三相、逆相の各出力モードが用意されており、パネルメニューから選択できます。IT7800は、三相アンバランス、三相高調波アンバランス、欠相試験、相順反転、及び他の多くの試験をシミュレートするようにプログラムできます。

IT7800の逆相モードは、元の電力の2/3を維持しながら電圧を2倍に出力することで、高電圧ソリューションを提供します。

例えば、350Vに設定した場合、逆相モードを選択すると、実際の出力電圧は700Vに達します。



アプリケーション：航空機電源環境シミュレーションテスト、電源特性パラメータテスト

誘導性、容量性、抵抗性の製品をテストする場合、航空機の電源システムは、安全な飛行を保証する重要なものです。電源の定常特性とは、通常時、異常時、緊急時の定常状態で必要な電力を供給できるかどうかを判断します。

■ IS01540 : 2006

IT7800 は三相アンバランス出力、高調波合成出力、電圧急変波形出力、周波数急変波形出力をシミュレートでき、IS01540:2006のテスト要求を満たせます。

■ MIL-STD-704/GJB 5189-2003

航空機の AC / DC 電源システムをシミュレートでき、定常状態の特性、電源の過渡特性、および電気機器の互換性を検証できます。柔軟なマスタースレーブ並列接続は、大型航空機の電力テスト要件に対応し、並列接続後も精度とパフォーマンスを維持できます。

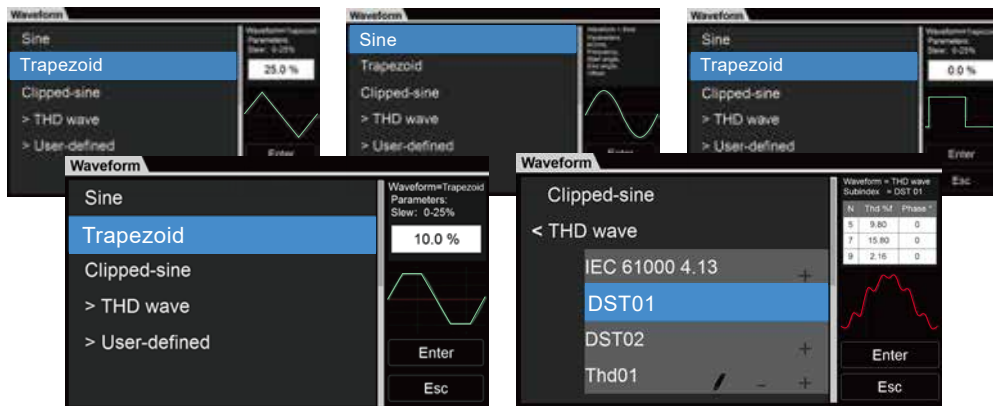


Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

波形データ内蔵

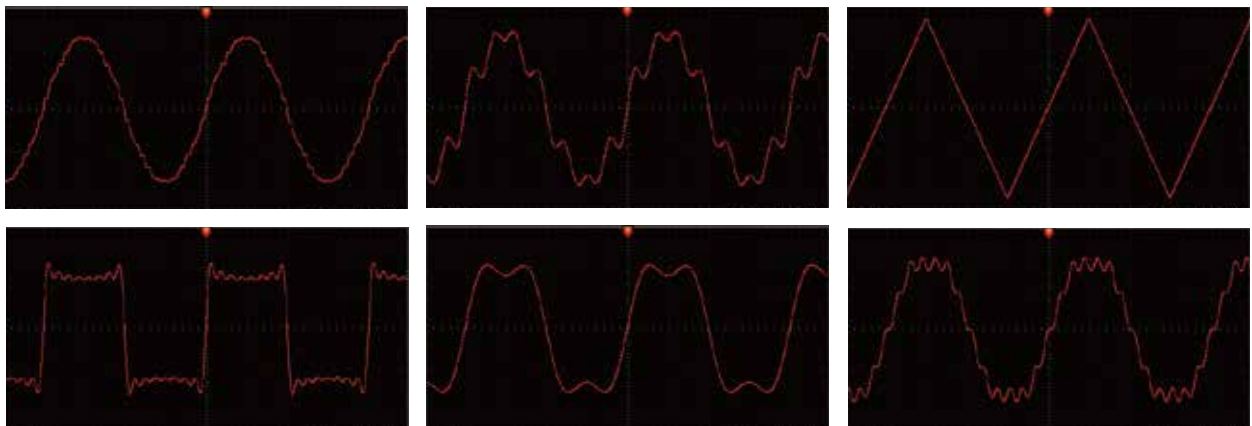
IT7800シリーズには、三角波、サイン波、矩形波、ランプ波等のさまざまな波形が内蔵されており、メニューから呼び出して液晶画面に表示できます。



また、画面に自己定義波形モードで波形を編集し、問題が発生した瞬間の実際波形をシミュレート及び再現することもできます。



IT7800シリーズは30種類の高調波、歪み波形を内蔵しています

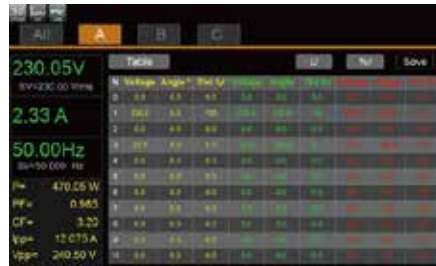


高調波解析と模擬機能

IT7800シリーズの高調波解析機能には、電圧高調波測定と電流高調波測定があります。高調波モードでは、電圧と電流の高調波歪み率（THD）と、基本波に対する高調波の位相差を測定できます。また、複数の高調波の測定を行い、その結果をリスト、棒グラフ、ベクトルグラフで表示することができるので、試験結果の分析がわかりやすくなります。



棒グラフ



リスト



ベクトルグラフ

IT7800シリーズの高調波シミュレーション機能（単相高調波／三相高調波／三相高調波アンバランス）を搭載しており、最大50次の電圧高調波をシミュレートすることができます。

50次 harmonic simulation



交流パワーメーター内蔵

IT7800シリーズは、単相または三相のACパワーメータを内蔵しており、実効電圧、実効電流、出力周波数、有効電力、力率など、幅広いパラメータを測定することができます。パワーメータを用意するところが必要はありません。テストコストを削減できるだけでなく、複雑な接続操作にかかる時間も短縮できます。



Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

Surge&Sag機能（サージ&トラップ）

IT7800シリーズには、サージ/トラップ・シミュレーション機能があり、出力される正弦波にサージ/トラップを付加することで、回路の異常電圧変動をシミュレートし、測定物がその条件下での状態をテストできます。



トレンドグラフ機能

IT7800シリーズには、トレンド解析機能が搭載されており、一定時間のトレンド方向を詳細に観察したり、現在のトレンドグラフの特定の瞬間のデータを観察することができます。最大6本の観測ラインを選択でき、グラフィカルな表示画面はカラフルで、オシロスコープの体験を同時に実現することができます。

*近日公開予定



スイープ機能（Sweep）

スイープ機能は、最大電力点における電圧と周波数を捕捉することで、スイッチング電源の効率をテストするために使用できます。電源電圧と周波数が段階的に変化するように、開始電圧値、終了電圧値、ステップ電圧値、開始周波数、終了周波数、ステップ周波数、単ステップ時間を設定できます。テスト終了時には、最大電力点の電圧と周波数を表示できます。



Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

IT7803-350-30U				
入力パラメータ				
AC入力	配線	3相3線+グラウンド (PE) or 単相2線+グラウンド (PE)		
	電圧	RMS	200~480V *1	
	電流	RMS	< 19A	
	PF	typ	0.98	
出力パラメータ				
AC 出力	電圧	VLN*2	0~350V	
		RMS	30A	
	電流	Peak	90A	
		Max. Power	3kVA (1phase)	
	電圧設定			
	電圧レンジ	0~350V (1phase)		
	分解能	0.01V		
	精度	0.1%+0.1% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.1%+0.2% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)		
	電流設定			
	電流レンジ	RMS	30A (1phase)	
分解能	0.01A			
精度	0.2%+0.3% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.3%+0.6% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)			
周波数設定				
周波数レンジ	16~2.4kHz*3			
分解能	0.01Hz			
精度	0.01% (16~500Hz) / 0.1% (500~2.4kHz)			
高調波	50/60Hz	up to 50 orders		
位相設定				
位相レンジ	0~360°			
分解能	0.1°			
DC 出力	電圧設定			
	電圧レンジ	-495~495Vdc		
	分解能	0.01V		
	精度	<0.1%+0.1% F.S.		
	電流設定			
	電流レンジ	-30~30A dc		
	分解能	0.01A		
	精度	<0.3%+0.3% F.S.		
	最大電力(max.)			
	最大電力	Max. Power	3kW	
可変抵抗	設定レンジ	0Ω+200μH ~ 1Ω+1mH		
Load PF	設定レンジ	0~1 (lagging or leading)		
電圧安定度	入力変動	<0.05% F.S.		
	負荷変動	<0.05% + 0.05% F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05% + 0.1% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)		
	THD	<0.5% (16Hz~100Hz) / <1% (100Hz~500Hz) / <0.5%+1% /kHz (500Hz~2.4kHz)		
	電圧リップル	RMS	<0.4V	
	応答時間*4	typ	200us	
測定パラメータ				
電圧 RMS	精度	<0.1%+0.1% F.S. (DC, 16~500Hz) / <0.1%+(0.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
電流 RMS	精度	<0.1% + 0.2% F.S. (DC, 16~500Hz) / <0.2% + (0.3%*kHz) F.S. (500~2.4kHz)		
ピーク電流	精度	<0.4% + 0.6% F.S. (DC, 16~500Hz) / <0.4% + (1.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
出力電力	精度	<0.4% + 0.4% F.S. (DC, 16~500Hz) / <0.4% + <(0.8%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
高調波計測	Max.	50/60Hz	up to 50 orders	
効率	typ	88%		

*1 単相モデルは単相2線式入力に対応でき、配線図はマニュアルをご参照ください。

*2 出力周波数により、出力電圧が低下します。16~1.4kHzの場合に定格電圧出力で、1.4k~2kHzの場合に最大出力電圧250.76Vrmsで、2kHz~2.4kHzの場合に最大出力電圧は208.97Vrmsです。

*3 LoopSpeedをLowに設定する時に負荷への適応性が高くなり、Highに設定する時には応答性が速いです。

*4 応答時間の試験条件は、DCモード（高速）で、測定物のコンデンサー容量は10uF以下です。

*記載の仕様また機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

IT7800-350-90				
入力パラメータ				
AC入力	配線	3相3線+グラウンド (PE)		
	電圧	RMS	200~480V	
	電流	RMS	< 21A	
	PF	typ	0.98	
出力パラメータ				
AC 出力	電圧	VLN*2	0~350V	
		VLL	0~606V (3phase) / 0~700V (reverse)	
	電流	RMS	90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)	
		Peak	270A (1phase) / 90A (3phase/multichannel/reverse)	
	電力	Per Phase/Per Channel	2kVA	
		Max. Power	4kVA (reverse phase) / 6kVA (1phase/3phase)	
	電圧設定			
	電圧レンジ	0~350V (1phase/3phase/multichannel) / 0~700V (reverse)		
	分解能	0.01V		
	精度	0.1%+0.1% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.1%+0.2% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)		
電流設定				
電流レンジ	RMS	90A (1phase)/ 30A (3phase/multichannel/reverse)		
分解能	0.01A			
精度	0.2%+0.3% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.3%+0.6% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)			
周波数設定				
周波数レンジ	16~2.4kHz*3			
分解能	0.01Hz			
精度	0.01% (16~500Hz) / 0.1% (500~2.4kHz)			
高調波	50/60Hz	up to 50 orders		
位相設定				
位相レンジ	0~360°			
分解能	0.1°			
DC 出力	電圧設定			
	電圧レンジ	-495~495Vdc (1phase/multichannel) / -990~990Vdc (reverse)		
	分解能	0.01V		
	精度	<0.1%+0.1% F.S.		
	電流設定			
	電流レンジ	-30~30Adc (multichannel/reverse) / -90~90Adc (1phase)		
	分解能	0.01A		
	精度	<0.3%+0.3% F.S.		
	最大電力(max.)			
	相電力	Per Phase	2kW	
最大電力	Max. Power	4kW (reverse phase) / 6kW (1phase/multichannel)		
可変抵抗	設定レンジ	0Ω+200μH ~ 1Ω+1mH		
Load PF	設定レンジ	0~1 (lagging or leading)		
電圧安定度	入力変動	< 0.05% F.S.		
	負荷変動	< 0.05% + 0.05% F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / < 0.05% + 0.1% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)		
	THD	< 0.5% (16Hz~100Hz) / < 1% (100Hz~500Hz) / < 1%+1% /kHz (500Hz~2.4kHz)		
	電圧リップル	RMS	< 0.4V	
	応答時間*4	typ	200us	
測定パラメータ				
電圧 RMS	精度	< 0.1%+0.1% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.1%+(0.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
電流 RMS	精度	< 0.2% + 0.3% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.3% + (0.6%*kHz) F.S. (500~2.4kHz)		
ピーク電流	精度	< 0.4% + 0.6% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.4% + (1.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
出力電力	精度	< 0.4% + 0.4% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.4% + < (0.8%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)		
高調波計測	Max.	50/60Hz	up to 50 orders	
効率	typ	88%		

*2 出力周波数により、出力電圧が低下します。16~1.4kHzの場合に定格電圧出力で、1.4k~2kHzの場合に最大出力電圧250.76Vrmsで、2kHz~2.4kHzの場合に最大出力電圧は208.97Vrmsです。

*3 LoopSpeedをLowに設定する時に負荷への適応性が高くなり、Highに設定する時には応答性が速いです。

*4 応答時間の試験条件は、DCモード（高速）で、測定物のコンデンサ容量は10uF以下です。

*記載の仕様または機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

IT7809-350-90				
入力パラメータ				
AC入力	配線	3相3線+グラウンド (PE)		
	電圧	RMS	200 ~ 480V	
	電流	RMS	< 32A	
	PF	typ	0.98	
出力パラメータ				
AC 出力	電圧	VLN*2	0 ~ 350V	
		VLL	0 ~ 606V (3phase) / 0 ~ 700V (reverse)	
	電流	RMS	90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)	
		Peak	270A (1phase) / 90A (3phase/multichannel/reverse)	
	電力	Per Phase/Per Channel	3kVA	
		Max. Power	6kVA (reverse phase) / 9kVA (1phase/3phase)	
	電圧設定			
	電圧レンジ	0 ~ 350V (1phase/3phase/multichannel) / 0 ~ 700V (reverse)		
	分解能	0.01V		
	精度	0.1%+0.1% F.S. (16Hz ~ 500Hz) / 0.1%+0.2% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)		
電流設定				
電流レンジ	RMS	90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)		
分解能	0.01A			
精度	0.2%+0.3% F.S. (16Hz ~ 500Hz) / 0.3%+0.6% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)			
周波数設定				
周波数レンジ	16 ~ 2.4kHz*3			
分解能	0.01Hz			
精度	0.01% (16 ~ 500Hz) / 0.1% (500 ~ 2.4kHz)			
高調波	50/60Hz	up to 50 orders		
位相設定				
位相レンジ	0 ~ 360°			
分解能	0.1°			
DC 出力	電圧設定			
	電圧レンジ	-495 ~ 495Vdc (1phase/multichannel) / -990 ~ 990Vdc (reverse)		
	分解能	0.01V		
	精度	< 0.1%+0.1% F.S.		
	電流設定			
	電流レンジ	-30 ~ 30Adc (multichannel/reverse) / -90 ~ 90Adc (1phase)		
	分解能	0.01A		
	精度	< 0.3%+0.3% F.S.		
	最大電力(max.)			
	相電力	Per Phase	3kW	
最大電力	Max. Power	6kW (reverse phase) / 9kW (1phase/multichannel)		
可変抵抗	設定レンジ	0Ω+200μH ~ 1Ω+1mH		
Load PF	設定レンジ	0 ~ 1 (lagging or leading)		
電圧安定度	入力変動	< 0.05% F.S.		
	負荷変動	< 0.05% + 0.05% F.S. (DC, 16Hz ~ 500Hz) / < 0.05% + 0.1% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)		
	THD	< 0.5% (16Hz ~ 100Hz) / < 1% (100Hz ~ 500Hz) / < 1%+1% /kHz (500Hz ~ 2.4kHz)		
	電圧リップル	RMS	< 0.4V	
	応答時間*4	typ	200us	
測定パラメータ				
電圧 RMS	精度	< 0.1%+0.1% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.1%+(0.2%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)		
電流 RMS	精度	< 0.2% + 0.3% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.3% + (0.6%*kHz) F.S.(500 ~ 2.4kHz)		
ピーク電流	精度	< 0.4% + 0.6% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.4% + (1.2%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)		
出力電力	精度	< 0.4% + 0.4% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.4% + (0.8%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)		
高調波計測	Max.	50/60Hz	up to 50 orders	
効率	typ	88%		

*2 出力周波数により、出力電圧が低下します。16~1.4kHzの場合に定格電圧出力で、1.4k~2kHzの場合に最大出力電圧250.76Vrmsで、2kHz~2.4kHzの場合に最大出力電圧は208.97Vrmsです。

*3 LoopSpeedをLowに設定する時に負荷への適応性が高くなり、Highに設定する時には応答性が速いです。

*4 応答時間の試験条件は、DCモード（高速）で、測定物のコンデンサー容量は10uF以下です。

*記載の仕様または機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

IT7812-350-90			
入力パラメータ			
AC入力	配線	3相3線+グランド (PE)	
	電圧	RMS	200 ~ 480V *1
	電流	RMS	< 27A
	PF	typ	0.98
出力パラメータ			
AC 出力	電圧	VLN*2	0 ~ 350V
		VLL	0 ~ 606V (3phase) / 0 ~ 700V (reverse)
	電流	RMS	90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)
		Peak	270A (1phase) / 90A (3phase/multichannel/reverse)
	電力	Per Phase/Per Channel	4kVA
		Max. Power	8kVA (reverse phase) / 12kVA (1phase/3phase)
電圧設定			
電圧レンジ	0 ~ 350V (1phase/3phase/multichannel) / 0 ~ 700V (reverse)		
分解能	0.01V		
精度	0.1%+0.1% F.S. (16Hz ~ 500Hz) / 0.1%+0.2% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)		
電流設定			
電流レンジ	RMS	90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)	
分解能	0.01A		
精度	0.2%+0.3% F.S. (16Hz ~ 500Hz) / 0.3%+0.6% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)		
周波数設定			
周波数レンジ	16 ~ 2.4kHz*3		
分解能	0.01Hz		
精度	0.01% (16 ~ 500Hz) / 0.1% (500 ~ 2.4kHz)		
高調波	50/60Hz	up to 50 orders	
位相設定			
位相レンジ	0 ~ 360°		
分解能	0.1°		
DC 出力			
電圧設定			
電圧レンジ	-495 ~ 495Vdc (1phase/multichannel) / -990 ~ 990Vdc (reverse)		
分解能	0.01V		
精度	< 0.1%+0.1% F.S.		
電流設定			
電流レンジ	-30 ~ 30Adc (multichannel/reverse) / -90 ~ 90Adc (1phase)		
分解能	0.01A		
精度	< 0.3%+0.3% F.S.		
最大電力(max.)			
相電力	Per Phase	4kW	
最大電力	Max. Power	8kW (reverse phase) / 12kW (1phase/multichannel)	
可変抵抗	設定レンジ	0Ω+200μH ~ 1Ω+1mH	
Load PF	設定レンジ	0 ~ 1 (lagging or leading)	
電圧安定度	入力変動	< 0.05% F.S.	
	負荷変動	< 0.05% + 0.05% F.S. (DC, 16Hz ~ 500Hz) / < 0.05% + 0.1% F.S./kHz (500Hz ~ 2.4kHz)	
	THD	< 0.5%(16Hz ~ 100Hz) / < 1%(100Hz ~ 500Hz) / < 1%+1% /kHz(500Hz ~ 2.4kHz)	
	電圧リップル	RMS	< 0.4V
	応答時間*4	typ	200us
測定パラメータ			
電圧 RMS	精度	< 0.1%+0.1% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.1%+(0.2%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)	
電流 RMS	精度	< 0.2% + 0.3% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.3% + (0.6%*kHz) F.S.(500 ~ 2.4kHz)	
ピーク電流	精度	< 0.4% + 0.6% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.4% + (1.2%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)	
出力電力	精度	< 0.4% + 0.4% F.S. (DC, 16 ~ 500Hz) / < 0.4% + < (0.8%*kHz) F.S. (500Hz ~ 2.4kHz)	
高調波計測	Max.	50/60Hz	up to 50 orders
効率	typ	88%	

*1 三相200~240V入力時に、12kVA及び12kVA以上の機種は定格電力の60%出力となります。

*2 出力周波数により、出力電圧が低下します。16~1.4kHzの場合に定格電圧出力で、1.4k~2kHzの場合に最大出力電圧250.76Vrmsで、2kHz~2.4kHzの場合に最大出力電圧は208.97Vrmsです。

*3 LoopSpeedをLowに設定する時に負荷への適応性が高くなり、Highに設定する時には応答性が速いです。

*4 応答時間の試験条件は、DCモード（高速）で、測定物のコンデンサー容量は10uF以下です。

*記載の仕様または機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

13 IT7800 大容量プログラマブル交流電源

Your Power Testing Solution

IT7800 大容量プログラマブル交流電源

IT7815-350-90		
入力パラメータ		
AC入力	配線	3相3線+グラウンド (PE)
	電圧	RMS 200~480V *1
	電流	RMS < 34A
	PF	typ 0.98
出力パラメータ		
AC出力	電圧	VLN*2 0~350V
		VLL 0~606V (3phase) / 0~700V (reverse)
	電流	RMS 90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)
		Peak 270A (1phase) / 90A (3phase/multichannel/reverse)
電力	Per Phase/Per Channel 5kVA	
	Max. Power 10kVA (reverse phase) / 15kVA (1phase/3phase)	
電圧設定		
電圧レンジ	0~350V (1phase/3phase/multichannel) / 0~700V (reverse)	
分解能	0.01V	
精度	0.1%+0.1% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.1%+0.2% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)	
電流設定		
電流レンジ	RMS 90A (1phase) / 30A (3phase/multichannel/reverse)	
分解能	0.01A	
精度	0.2%+0.3% F.S. (16Hz~500Hz) / 0.3%+0.6% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)	
周波数設定		
周波数レンジ	16~2.4kHz*3	
分解能	0.01Hz	
精度	0.01% (16~500Hz) / 0.1% (500~2.4kHz)	
高調波	50/60Hz	up to 50 orders
位相設定		
位相レンジ	0~360°	
分解能	0.1°	
DC出力		
電圧設定		
電圧レンジ	-495~495Vdc (1phase/multichannel) / -990~990Vdc (reverse)	
分解能	0.01V	
精度	< 0.1%+0.1% F.S.	
電流設定		
電流レンジ	-30~30Adc (multichannel/reverse) / -90~90Adc (1phase)	
分解能	0.01A	
精度	< 0.3%+0.3% F.S.	
最大電力 (max.)		
相電力	Per Phase 5kW	
最大電力	Max. Power 10kW (reverse phase) / 15kW (1phase/multichannel)	
可変抵抗	設定レンジ	0Ω+200μH ~ 1Ω+1mH
Load PF	設定レンジ	0~1 (lagging or leading)
電圧安定度	入力変動	< 0.05% F.S.
	負荷変動	< 0.05% + 0.05% F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / < 0.05% + 0.1% F.S./kHz (500Hz~2.4kHz)
	THD	< 0.5% (16Hz~100Hz) / < 1% (100Hz~500Hz) / < 1%+1% / kHz (500Hz~2.4kHz)
	電圧リップル	RMS < 0.4V
	応答時間*4	typ 200us
測定パラメータ		
電圧 RMS	精度	< 0.1%+0.1% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.1%+(0.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)
電流 RMS	精度	< 0.2% + 0.3% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.3% + (0.6%*kHz) F.S. (500~2.4kHz)
ピーク電流	精度	< 0.4% + 0.6% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.4% + (1.2%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)
出力電力	精度	< 0.4% + 0.4% F.S. (DC, 16~500Hz) / < 0.4% + (0.8%*kHz) F.S. (500Hz~2.4kHz)
高調波計測	Max.	50/60Hz up to 50 orders
効率	typ	88%

*1 三相200~240V入力時に、12kVA及び12kVA以上の機種は定格電力の60%出力となります。

*2 出力周波数により、出力電圧が低下します。16~1.4kHzの場合に定格電圧出力で、1.4k~2.4kHzの場合に最大出力電圧250.76Vrmsで、2kHz~2.4kHzの場合に最大出力電圧は208.97Vrmsです。

*3 LoopSpeedをLowに設定する時に負荷への適応性が高くなり、Highに設定する時には応答性が速いです。

*4 応答時間の試験条件は、DCモード（高速）で、測定物のコンデンサー容量は10uF以下です。

*記載の仕様または機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。



ITECH WORLDWIDE DISTRIBUTION MAP

Please select your country or region from below



Canada
Mexico
United States

Argentina
Brazil
Chile
Colombia
Peru
Venezuela

Austria
Balkan countries
Baltic Countries
Belarus
Benelux
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Hungary
Ireland



Italy
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
Ukraine
United Kingdom



Egypt
Ghana
South Africa



China
Hong Kong
India
Indonesia
Israel
JAPAN
Kazakhstan
Korea
Malaysia
Pakistan
Philippines
Saudi Arabia
Singapore
Taiwan
Thailand
United Arab Emirates
Viet Nam

Australia



工場外観



工場正門



工場ロビー



生産ライン

【ご注意】記載の仕様または機能は技術改善などにより予告なく変更する場合があります。本カタログの商品写真は印刷の都合上、実際の色とは若干異なる場合があります。製品の価格には消費税等が含まれておりません。



ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.

www.itechate.com

日本技術サポートセンター

〒651-0084

兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-19 日本測器ビル5F

TEL: 078-200-4292 FAX: 078-222-4882

E-mail: info-jp@itechate.com.tw



台湾本社

No.918,Zhongzheng Rd.,Zhonghe Dist.,New Taipei City 235,Taiwan

TEL: +886-3-668-4333

FAX: +886-3-667-6466

中国第1工場

No.108, XiShanqiao Nanlu,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415098

中国第2工場

No.150, Yaonanlu ,Meishan Cun,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415099

販売代理店