

IT-EC7800 シリーズ プログラマブル交流電源



新エネルギー



電子部品



家電機器



医療設備



研究所・試験機関



Your Power Testing Solution



IT-EC7800シリーズ プログラマブル交流電源

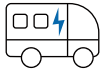
IT-EC7800シリーズは、先進的なSiC技術と高電力密度設計を融合したプログラマブル交流/直流電源です。2Uサイズで最大6kVA、3Uサイズでは15kVAの出力を実現し、コンパクトなサイズと強力な性能を両立します。

本シリーズは高精度パワーメータと任意波形発生器を内蔵し、高調波シミュレーション、複雑波形出力、豊富なデータ分析機能をサポートします。直感的なLCDタッチスクリーンを搭載し操作性に優れます。新エネルギー、パワーエレクトロニクス、研究機関などにおける開発検証、生産テスト、品質管理シーンに幅広く適用可能です。

特徴

- SiC技術採用、高電力密度設計
- PWMインバータ方式、3Uサイズ=15kVA
- 出力電圧：350V (L-N) /606V (L-L)
- 最大50次の高調波分析と模擬
- 出力周波数：16Hz~1000Hz、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：AC、DC、AC+DC、DC+AC
- 出力モード：単相、三相
- 出力インピーダンス可変
- タッチスクリーン設計、シンプルなUIインターフェース
- 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
- 出力開始/停止位相角は0~360° 設定可能
- Surge&Sag機能
- 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

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



家電器機

空調、冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ



研究所、試験機関

AC-DC電源アダプタテスト、EMCテスト



パワーエレクトロニクス

周波数変換器、UPS、ACモータ



航空機

航空機設備、空港地上設備



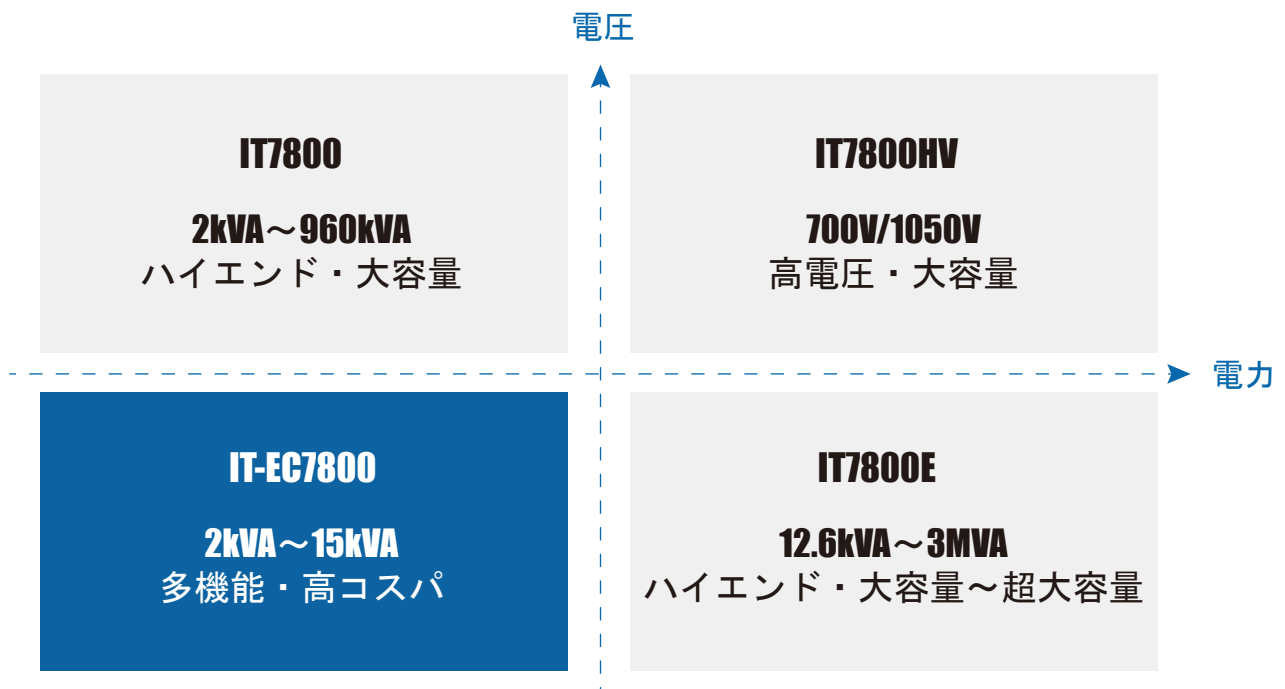
医療機器

CT、MRI、ライフサイエンス用検出器

| 型名 | 出力電圧 Vac | | 出力電流 Aac | | 出力電力 Pac | 出力電力 Pac | サイズ |
|-------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | V L-N | V L-L | Arms (単相) | Arms (三相) | 三相400V入力時 | 三相200V入力時 | |
| IT-EC7802-350-10U | 350V | 606V | 10A | — | 2kVA | 2kVA | 2U |
| IT-EC7804-350-20U | 350V | 606V | 20A | — | 4kVA | 3kVA | 2U |
| IT-EC7806-350-30 | 350V | 606V | 30A | 10A | 6kVA | 3kVA | 2U |
| IT-EC7806-350-90 | 350V | 606V | 90A | 30A | 6kVA | 6kVA | 3U |
| IT-EC7809-350-90 | 350V | 606V | 90A | 30A | 9kVA | 9kVA | 3U |
| IT-EC7812-350-90 | 350V | 606V | 90A | 30A | 12kVA | 7.2kVA | 3U |
| IT-EC7815-350-90 | 350V | 606V | 90A | 30A | 15kVA | 9kVA | 3U |

*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。

ITECH大容量交流電源シリーズ



Your Power Testing Solution

IT-EC7800 プログラマブル交流電源

タッチパネル操作

IT-EC7800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できます。

IT-EC7800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うこともできます。

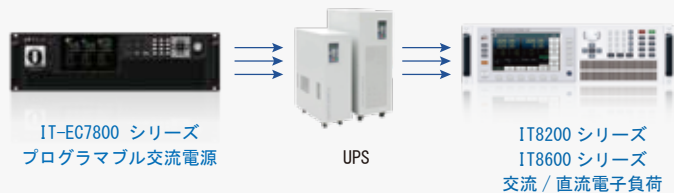


アプリケーション：誘導性、容量性、または抵抗性製品のテスト

- ・ 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。
- ・ IT-EC7800 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

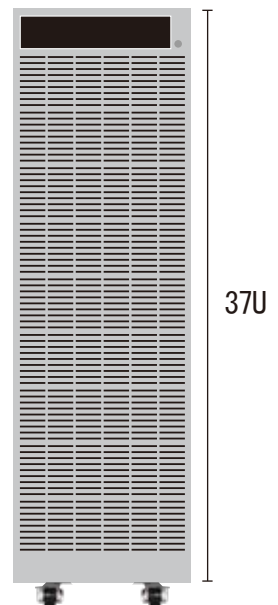
- ・ 試験規格：YD-T 1095-2018
- ・ 試験設備：IT-EC7800 交流電源
IT8200 回生型交流 / 直流両用電子負荷
IT8600 交流 / 直流両用電子負荷
- ・ 試験内容：AC 入力電圧を調整し、標準規格範囲内で変化させます。UPS が入力電圧の変動に関する仕様を満たしているかどうかを確認します。



3U=15kVA 高電力密度

IT-EC7800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1/10のサイズで最大350V (L-N) 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、実験台上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。

従来の交流電源
15kVA



IT-EC7800シリーズ 15kVA

3U



| | | | |
|-------------|------------|---------------|---------------|
| 3U 21kVA | 2U 6kVA | ATE set up | bench test |
|-------------|------------|---------------|---------------|

Surge&Sag機能 (サージ&トラップ)

IT-EC7800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。



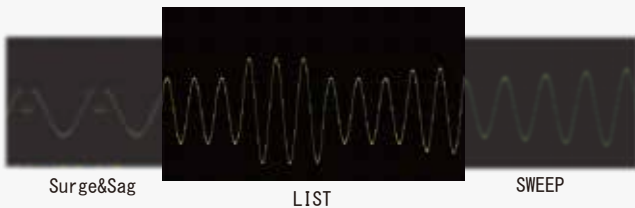
シーケンス出力機能 (List)

IT-EC7800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。



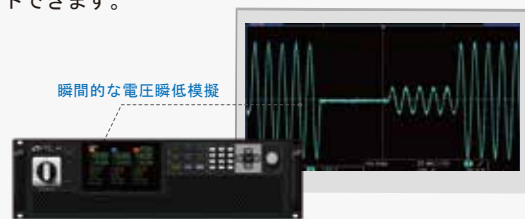
アプリケーション：グリッド再生機能のシミュレーション

IT-EC7800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。



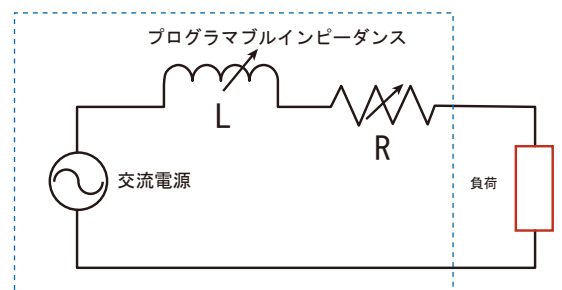
アプリケーション：電圧瞬低シミュレーション

IT-EC7800シリーズは、様々な電圧瞬低をシミュレートできます。



出力抵抗可変機能

IT-EC7800シリーズはプログラマブル出力インピーダンス機能を提供し、出力RおよびLパラメータを編集して電力系統ライン上のインピーダンスをシミュレートできます。IEC61000-3-3およびIEC61000-3-2規格に準拠します。



Your Power Testing Solution

IT-EC7800 プログラマブル交流電源

高調波解析と模擬機能

IT-EC7800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

| N | Voltage | Angle | Dist. V | Current | Angle | Dist. I |
|----|---------|-------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | 230.05 | 0.00 | 100.00 | 2.33 | 0.00 | 100.00 |
| 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

リスト



ベクトルグラフ

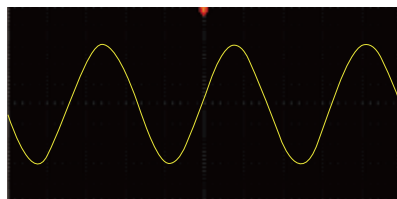
IT-EC7800シリーズの高調波シミュレーション機能（単相高調波／三相高調波／三相高調波アンバランス）を搭載しており、最大50次の電圧高調波をシミュレートすることができます。

50次 harmonic simulation



出力モード：AC、DC、AC+DC、DC+AC

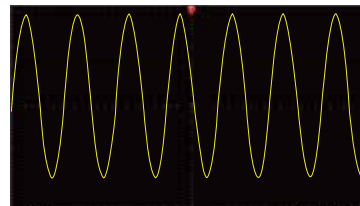
IT-EC7800シリーズは、AC、DC、AC+DC、DC+ACの4つの出力モードを備えて、純粋なAC/DC出力だけでなく、AC+DCとDC+ACの出力モードで「DCバイアス付きAC出力」や「リップル付きDC出力波形」を提供し、より多くのテストアプリケーションを提供できます。



AC

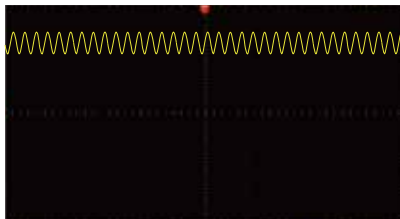


DC



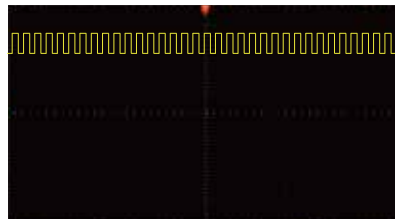
AC+DC

Vdc=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

波形データ内蔵

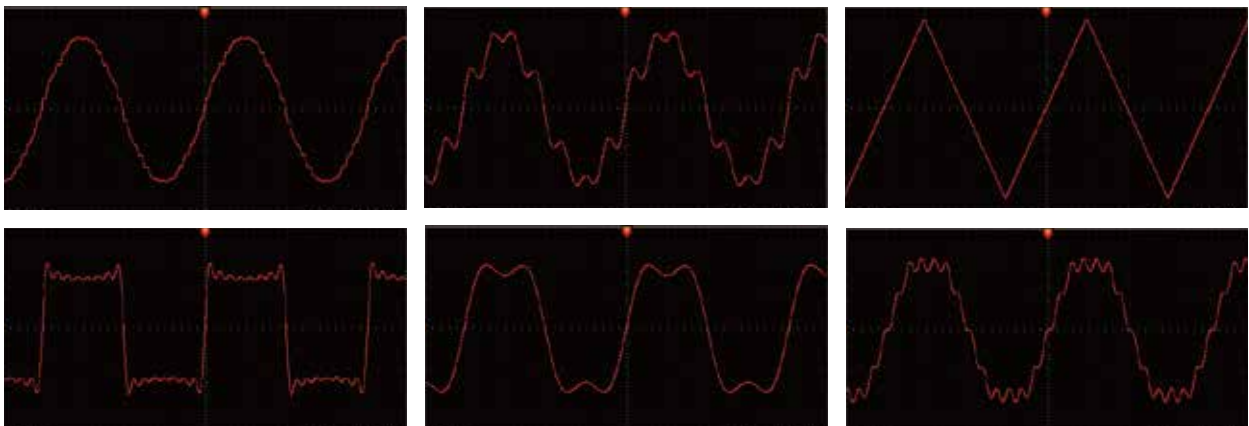
IT-EC7800シリーズには、三角波、サイン波、矩形波、ランプ波等のさまざまな波形が内蔵されており、メニューから呼び出して液晶画面に表示できます。



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。



IT-EC7800シリーズは30種類の高調波、歪み波形を内蔵しています



Your Power Testing Solution

IT-EC7800 プログラマブル交流電源

| IT-EC7802-350-10U | | |
|-------------------|---------------------|---|
| 入力パラメータ | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) |
| | 線電圧 | RMS (200~220V) ±10% / (380~480V) ±10% |
| | 線電流 | RMS <8.1A |
| | 皮相電力 | <2.4kVA |
| | 周波数範囲 | 45~65Hz |
| | 力率 | typ 0.98 |
| 出力パラメータ | | |
| 出力電圧 | VLN | 0~350V |
| | RMS (1phase) | 10A |
| | Crest Factor *1 | 6 |
| 出力電流 | Peak (1phase) | 40A |
| | Max. Power (1phase) | 2kVA |
| AC出力 | 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%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| | 電流設定 | |
| | 電流レンジ | RMS 10A (1phase) |
| | 分解能 | 0.01A |
| | 精度 | <0.1%+0.2% F. S. (16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3% F. S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+(0.6%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| | 周波数設定 | |
| | 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*2) / 16~1kHz (High*2) |
| | 分解能 | 0.01Hz |
| | 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) |
| | 波形合成 | 50/60Hz up to 50 orders |
| | 位相設定 | |
| 位相レンジ | 0~360° | |
| 分解能 | 0.01° | |
| DC出力 | 電圧設定 | |
| | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) |
| | 分解能 | 0.01V |
| | 精度 | <0.1%+0.1% F. S. |
| | 電流設定 | |
| | 電流レンジ | -10~10Adc (1phase) |
| | 分解能 | 0.01A |
| 精度 | <0.1%+0.2% F. S. | |
| 電圧安定度 | 最大電力 (max.) | |
| | 最大電力 | Max. Power (1phase) 2kW |
| | 電源変動 | <0.05% F. S. |
| | 負荷変動*3 | <0.05%+0.05% F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05%+(0.1%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| | THD*4 | <0.5% (16Hz~100Hz) / <1% (100Hz~500Hz) / <1%+(1%*kHz) (500.01Hz~1kHz) |
| 電圧リップル | RMS <0.4V | |
| 応答速度*5 | typ 220us | |
| 測定パラメータ | | |
| 電圧有効値 | 精度 | <0.1%+0.1% F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.1%+(0.2%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| 電流有効値 | 精度 | <0.1%+0.2% F. S. (DC, 16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3% F. S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+(0.6%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| 電流ピーク値 | 精度 | <0.4%+0.6% F. S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+(1.2%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| 出力電力 | 精度 | <0.4%+0.4% F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.4%+(0.8%*kHz) F. S (500.01Hz~1kHz) |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz up to 50 orders |
| 効率 | typ | 84% |
| 重量 | | 15kg |

*1 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4です。

*2 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。

*3 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*4 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*5 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。

| IT-EC7804-350-20U | | | | |
|-------------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------|
| 入力パラメータ | | | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) | | |
| | 線電圧 | RMS | (200~220V) ±10%*1 / (380~480V) ±10% | |
| | 線電流 | RMS | < 9.4A | |
| | 皮相電力 | | < 4.6kVA | |
| | 周波数範囲 | | 45~65Hz | |
| | 力率 | typ | | 0.98 |
| 出力パラメータ | | | | |
| AC出力 | 出力電圧 | VLN | 0~350V | |
| | 出力電流 | RMS (1phase) | 20A | |
| | | Crest Factor *2 | 6 | |
| | | Peak (1phase) | 80A | |
| 出力電力 | Max. Power (1phase) | | 4kVA | |
| 電圧設定 | | | | |
| AC出力 | 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%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| | 電流設定 | | | |
| AC出力 | 電流レンジ | RMS | 20A (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01A | | |
| | 精度 | < 0.1%+0.2%F. S. (16Hz~150Hz) / < 0.2%+0.3%F. S. (150.01Hz~500Hz) / < 0.3%+ (0.6%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| | 周波数設定 | | | |
| AC出力 | 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*3) / 16~1kHz (High*3) | | |
| | 分解能 | 0.01Hz | | |
| | 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) | | |
| | 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 位相設定 | | | | |
| AC出力 | 位相レンジ | 0~360° | | |
| | 分解能 | 0.01° | | |
| DC出力 | | | | |
| DC出力 | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) | | |
| | 分解能 | 0.01V | | |
| | 精度 | < 0.1%+0.1%F. S. | | |
| | 電流設定 | | | |
| | 電流レンジ | -20~20Adc (1phase) | | |
| | 分解能 | 0.01A | | |
| 精度 | < 0.1% + 0.2%F. S. | | | |
| 最大電力 (max.) | | | | |
| 最大電力 | Max. Power (1phase) | | 4kW | |
| 電圧安定度 | | | | |
| 電圧安定度 | 電源変動 | < 0.05%F. S. | | |
| | 負荷変動*4 | < 0.05%+0.05%F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / < 0.05%+ (0.1%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| | THD*5 | < 0.5% (16Hz~100Hz) / < 1% (100Hz~500Hz) / < 1%+ (1%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| | 電圧リップル | RMS | < 0.4V | |
| | 応答速度*6 | typ | | 220us |
| 測定パラメータ | | | | |
| 電圧有効値 | 精度 | < 0.1%+0.1%F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / < 0.1%+ (0.2%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流有効値 | 精度 | < 0.1%+0.2%F. S. (DC, 16Hz~150Hz) / < 0.2%+0.3%F. S. (150.01Hz~500Hz) / < 0.3%+ (0.6%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流ピーク値 | 精度 | < 0.4%+0.6%F. S. (16Hz~500Hz) / < 0.4%+ (1.2%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 出力電力 | 精度 | < 0.4%+0.4%F. S. (DC, 16Hz~500Hz) / < 0.4%+ (0.8%*kHz) F. S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 効率 | typ | | 88% | |
| 重量 | | | 16.5kg | |

*1 (200~220V) ±10%入力時に定格出力3kVAになります。

*2 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4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 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*5 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*6 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

IT-EC7800 プログラマブル交流電源

| IT-EC7806-350-30 | | | |
|------------------|--|--|-----------------|
| 入力パラメータ | | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) | |
| | 線電圧 | RMS (200~220V) ±10% / (380~480V) ±10% | |
| | 線電流 | RMS <13.8A | |
| | 皮相電力 | <7kVA | |
| | 周波数範囲 | 45~65Hz | |
| | 力率 | typ 0.98 | |
| | 出力パラメータ | | |
| AC出力 | 出力電圧 | VLN 0~350V | |
| | | VLL (3phase) 0~606V | |
| | 出力電流 | RMS (1phase) 30A | |
| | | Crest Factor *2 6 | |
| | | Peak (1phase) 120A | |
| | | RMS (3phase) 10A | |
| | | Peak (3phase) 40A | |
| | 出力電力 | Per Phase 2kVA | |
| | | Max. Power (1phase/3phase) 6kVA | |
| | 電圧設定 | | |
| | 電圧レンジ | 0~350V (1phase/3phase) | |
| 分解能 | 0.01V | | |
| 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流設定 | | | |
| 電流レンジ | RMS 30A (1phase) / 10A (3phase) | | |
| 分解能 | 0.01A | | |
| 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 周波数設定 | | | |
| 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*3) / 16~1kHz (High*3) | | |
| 分解能 | 0.01Hz | | |
| 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) | | |
| 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 位相設定 | | | |
| 位相レンジ | 0~360° | | |
| 分解能 | 0.01° | | |
| DC出力 | 電圧設定 | | |
| | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01V | |
| | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. | |
| | 電流設定 | | |
| | 電流レンジ | -30~30Adc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01A | |
| | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. | |
| | 最大電力 (max.) | | |
| | 最大電力 | Max. Power (1phase) | 6kW |
| 電圧安定度 | 電源変動 | <0.05%F.S. | |
| | 負荷変動*4 | <0.05%+0.05%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05%+ (0.1%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | |
| | THD*5 | <0.5% (16Hz~100Hz) / <1% (100.01Hz~500Hz) / <1%+ (1%*kHz) (500.01Hz~1kHz) | |
| | 電圧リップル | RMS | <0.4V |
| | 応答速度*6 | typ | 200us |
| 測定パラメータ | | | |
| 電圧有効値 | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流有効値 | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (DC, 16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流ピーク値 | 精度 | <0.4%+0.6%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+ (1.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | |
| 出力電力 | 精度 | <0.4%+0.4%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.4%+ (0.8%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders |
| 効率 | typ | 88% | |
| 重量 | | 18kg | |

*1 (200~220V) ±10%入力時に定格出力3kVAになります。

*2 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4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 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*5 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*6 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。

09 IT-EC7800 プログラマブル交流電源

| IT-EC7806-350-90 | | | |
|------------------|---|---|-------|
| 入力パラメータ | | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) | |
| | 線電圧 | RMS (200~220V) ±10%*1 / (380~480V) ±10% | |
| | 線電流 | RMS <24A | |
| | 皮相電力 | <8.1kVA | |
| | 周波数範 | 45~65Hz | |
| | 力率 | typ 0.98 | |
| | 出力パラメータ | | |
| AC出力 | 出力電圧 | VLN 0~350V | |
| | | VLL (3phase) 0~606V | |
| | 出力電流 | RMS (1phase) 90A | |
| | | Crest Factor *2 6 | |
| | | Peak (1phase) 270A | |
| | | RMS (3phase) 30A | |
| | | Peak (3phase) 90A | |
| | 出力電力 | Per Phase 2kVA | |
| | | Max. Power (1phase/3phase) 6kVA | |
| | 電圧設定 | | |
| 電圧レンジ | 0~350V (1phase/3phase) | | |
| 分解能 | 0.01V | | |
| 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流設定 | | | |
| 電流レンジ | RMS 90A (1phase) / 30A (3phase) | | |
| 分解能 | 0.01A | | |
| 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | | |
| 周波数設定 | | | |
| 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*3) / 16~1kHz (High*3) | | |
| 分解能 | 0.01Hz | | |
| 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) | | |
| 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 位相設定 | | | |
| 位相レンジ | 0~360° | | |
| 分解能 | 0.01° | | |
| DC出力 | 電圧設定 | | |
| | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01V | |
| | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. | |
| | 電流設定 | | |
| | 電流レンジ | -90~90Adc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01A | |
| | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. | |
| | 最大電力 (max.) | | |
| | 最大電力 | Max. Power (1phase) | 6kW |
| 電圧安定度 | 電源変動 | <0.05%F.S. | |
| | 負荷変動*4 | <0.05%+0.05%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05%+ (0.1%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| | THD*5 | <0.5% (16Hz~100Hz) / <1% (100.01Hz~500Hz) / <1%+ (1%*kHz) (500.01Hz~1kHz) | |
| | 電圧リップル | RMS | <0.4V |
| | 応答速度*6 | typ | 200us |
| 測定パラメータ | | | |
| 電圧有効値 | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流有効値 | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (DC, 16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流ピーク値 | 精度 | <0.4%+0.6%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+ (1.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 出力電力 | 精度 | <0.4%+0.4%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.4%+ (0.8%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz up to 50 orders | |
| 効率 | typ | 76% | |
| 重量 | | 42kg | |

*1 (200~220V) ±10%入力時に定格出力6kVAになります。

*2 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4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 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*5 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*6 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。

Your Power Testing Solution

IT-EC7800 プログラマブル交流電源

| IT-EC7809-350-90 | | | | |
|------------------|--|--|-------------------------------------|--|
| 入力パラメータ | | | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) | | |
| | 線電圧 | RMS | (200~220V) ±10%*1 / (380~480V) ±10% | |
| | 線電流 | RMS | <33A | |
| | 皮相電力 | <11.1kVA | | |
| | 周波数範囲 | 45~65Hz | | |
| | 力率 | typ | 0.98 | |
| | 出力パラメータ | | | |
| AC出力 | 出力電圧 | VLN | 0~350V | |
| | | VLL (3phase) | 0~606V | |
| | 出力電流 | RMS (1phase) | 90A | |
| | | Crest Factor *2 | 6 | |
| | | Peak (1phase) | 270A | |
| | | RMS (3phase) | 30A | |
| | | Peak (3phase) | 90A | |
| | 出力電力 | Per Phase | 3kVA | |
| | | Max. Power (1phase/3phase) | 9kVA | |
| | 電圧設定 | | | |
| | 電圧レンジ | 0~350V (1phase/3phase) | | |
| 分解能 | 0.01V | | | |
| 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | | |
| 電流設定 | | | | |
| 電流レンジ | RMS | 90A (1phase) / 30A (3phase) | | |
| 分解能 | 0.01A | | | |
| 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | | |
| 周波数設定 | | | | |
| 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*3) / 16~1kHz (High*3) | | | |
| 分解能 | 0.01Hz | | | |
| 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) | | | |
| 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | | |
| 位相設定 | | | | |
| 位相レンジ | 0~360° | | | |
| 分解能 | 0.01° | | | |
| DC出力 | 電圧設定 | | | |
| | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) | | |
| | 分解能 | 0.01V | | |
| | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. | | |
| | 電流設定 | | | |
| | 電流レンジ | -90~90Adc (1phase) | | |
| | 分解能 | 0.01A | | |
| | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. | | |
| | 最大電力 (max.) | | | |
| | 最大電力 | Max. Power (1phase) | 9kW | |
| 電圧安定度 | 電源変動 | <0.05%F.S. | | |
| | 負荷変動*4 | <0.05%+0.05%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05%+ (0.1%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| | THD*5 | <0.5% (16Hz~100Hz) / <1% (100.01Hz~500Hz) / <1%+ (1%*kHz) (500.01Hz~1kHz) | | |
| | 電圧リップル | RMS | <0.4V | |
| | 応答速度*6 | typ | 200us | |
| 測定パラメータ | | | | |
| 電圧有効値 | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流有効値 | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (DC, 16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流ピーク値 | 精度 | <0.4%+0.6%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+ (1.2%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 出力電力 | 精度 | <0.4%+0.4%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.4%+ (0.8%*kHz) F.S. (500.01Hz~1kHz) | | |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 効率 | typ | 83% | | |
| 重量 | 42kg | | | |

*1 (200~220V) ±10%入力時に定格出力9kVAになります。

*2 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4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 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*5 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*6 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。

11 IT-EC7800 プログラマブル交流電源

| IT-EC7815-350-90 | | | |
|------------------|---|---|-----------------|
| 入力パラメータ | | | |
| AC入力 | 配線 | 3 phase 3wire + ground (PE) | |
| | 線電圧 | RMS (200~220V) ±10%*1 / (380~480V) ±10% | |
| | 線電流 | RMS <34A | |
| | 皮相電力 | <17.4kVA | |
| | 周波数範 | 45~65Hz | |
| | 力率 | typ 0.98 | |
| | 出力パラメータ | | |
| AC出力 | 出力電圧 | VLN 0~350V | |
| | | VLL (3phase) 0~606V | |
| | 出力電流 | RMS (1phase) 90A | |
| | | Crest Factor *2 6 | |
| | | Peak (1phase) 270A | |
| | | RMS (3phase) 30A | |
| | | Peak (3phase) 90A | |
| | 出力電力 | Per Phase 5kVA | |
| | | Max. Power (1phase/3phase) 15kVA | |
| | 電圧設定 | | |
| 電圧レンジ | 0~350V (1phase/3phase) | | |
| 分解能 | 0.01V | | |
| 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | | |
| 電流設定 | | | |
| 電流レンジ | RMS 90A (1phase) / 30A (3phase) | | |
| 分解能 | 0.01A | | |
| 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | | |
| 周波数設定 | | | |
| 周波数レンジ | 16~500Hz (Low*3) / 16~1kHz (High*3) | | |
| 分解能 | 0.01Hz | | |
| 精度 | 0.01% (16Hz~500Hz) / 0.1% (500.01Hz~1kHz) | | |
| 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 位相設定 | | | |
| 位相レンジ | 0~360° | | |
| 分解能 | 0.01° | | |
| DC出力 | | | |
| DC出力 | 電圧設定 | | |
| | 電圧レンジ | -499~499Vdc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01V | |
| | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. | |
| | 電流設定 | | |
| | 電流レンジ | -90~90Adc (1phase) | |
| | 分解能 | 0.01A | |
| | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. | |
| | 最大電力 (max.) | | |
| | 最大電力 | Max. Power (1phase) | 15kW |
| 電圧安定度 | | | |
| 電圧安定度 | 電源変動 | <0.05%F.S. | |
| | 負荷変動*4 | <0.05%+0.05%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.05%+ (0.1%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| | THD*5 | <0.4%+0.6%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+ (1.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| | 電圧リップル | RMS | <0.4V |
| | 応答速度*6 | typ | 200us |
| 測定パラメータ | | | |
| 電圧有効値 | 精度 | <0.1%+0.1%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.1%+ (0.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流有効値 | 精度 | <0.1%+0.2%F.S. (DC, 16Hz~150Hz) / <0.2%+0.3%F.S. (150.01Hz~500Hz) / <0.3%+ (0.6%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 電流ピーク値 | 精度 | <0.4%+0.6%F.S. (16Hz~500Hz) / <0.4%+ (1.2%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 出力電力 | 精度 | <0.4%+0.4%F.S. (DC, 16Hz~500Hz) / <0.4%+ (0.8%*kHz) F.S (500.01Hz~1kHz) | |
| 高調波測定 | 高調波解析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders |
| 効率 | typ | 91% | |
| 重量 | | 42kg | |

*1 (200~220V) ±10%入力時に定格出力9kVAになります。

*2 出力周波数50Hz/60Hzでピーク電流を超えない場合にCF最大は6で、定格電流と定格電力出力の場合にCF最大は4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 並列運転機種はリモートセンシング測定モードでテストします。

*5 テスト条件：純抵抗負荷、定格電力出力。

*6 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。



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。



YOUR POWER TESTING SOLUTION

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3-2-11 三宮ファーストビル503室

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