

IT7800

大功率可编程交流源 高压系列

High Power Programmable
AC Power Supply (HV)



利法國際有限公司
LIFA International Co., Ltd.

Your Power Testing Solution



IT7800

大功率可编程交流源 高压系列

电压可达 700 VL-N, 1050 VL-N

IT7800系列是集人性化编程功能,全新触控界面以及丰富的数据波形分析能力于一体的全新一代大功率可编程交流电源/直流电源。此次推出的高压系列产品,电压可达700 VL-N,甚至满足1050 VL-N的测试需求。通过并机,更可以轻松扩展功率至900kVA。

IT7800系列配备了LCD触摸屏设计,配合直观简便的UI界面让用户可以快速流畅的使用操作。内置全方位的功率表和任意波型产生器,可模拟谐波及各种任意波形输出;可编程输出阻抗、全方位的测量功能使IT7800系列广泛应用于新能源、电力电子、科研院校等多个领域的研发、生产、质检等多个阶段。

FEATURE

- 电压可达700 VL-N,甚至1050 VL-N
- 谐波模拟和分析功能,最高可达50次*1
- 输出频率:16-100Hz,电压和频率输出变动率可调
- 内置交流功率表
- 可实现AC/AC+DC输出模式
- 三相输出
- 谐波和间谐波的波形合成*2
- 可编程输出阻抗
- 触摸屏设计,简洁的UI界面
- 可模拟任意波形输出,支持CSV文件导入波形
- 内建丰富的波形数据库
- List模式模拟市电再现功能,实现瞬间电源中断仿真功能
- 可设置输出0-360°起始/停止相位角
- 自带Relay Ctrl 继电器控制输出功能,可实现待测物与源之间的电气隔离
- 内置USB/CAN/LAN/数字IO接口,选配GPIB/RS232接口

*1 电压/电流谐波分析,电压谐波模拟 *2 即将推出

01 IT7800大功率可编程交流源高压系列

Your Power Testing Solution

IT7800大功率可编程交流源高压系列

应用领域

新能源

车载充电机、交流/直流充电桩

电力电子

变频器, UPS, 交流电机

家电产品

空调, 微波炉, 冰箱, 洗衣机

民用航空

机载设备, 机场地面设施

科研、院校、实验室、检测机构

AC-DC电源适配器测试, 电磁兼容性测试

医疗设备

CT, 核磁共振, 生命科学检测仪等



| 型号 | 输出电压 Vac | | 输出电流 Aac Arms(3Φ) | 输出功率 Pac | 相位 | 高度 |
|------------------|----------|-------|----------------------|-------------|----|--------|
| | V L-N | V L-L | | | | |
| IT7890-700-90 | 700V | 1200V | 90A | 90kVA | 3Φ | 27U |
| IT78180-700-180 | 700V | 1200V | 180A | 180kVA | 3Φ | 27U*2 |
| IT78270-700-270 | 700V | 1200V | 270A | 270kVA | 3Φ | 27U*3 |
| IT78360-700-360 | 700V | 1200V | 360A | 360kVA | 3Φ | 27U*4 |
| IT78450-700-450 | 700V | 1200V | 450A | 450kVA | 3Φ | 27U*5 |
| IT78540-700-540 | 700V | 1200V | 540A | 540kVA | 3Φ | 27U*6 |
| IT78630-700-630 | 700V | 1200V | 630A | 630kVA | 3Φ | 27U*7 |
| IT78720-700-720 | 700V | 1200V | 720A | 720kVA | 3Φ | 27U*8 |
| IT78810-700-810 | 700V | 1200V | 810A | 810kVA | 3Φ | 27U*9 |
| IT78900-700-900 | 700V | 1200V | 900A | 900kVA | 3Φ | 27U*10 |
| IT78135-1050-90 | 1050V | 1818V | 90A | 135kVA | 3Φ | 37U |
| IT78270-1050-180 | 1050V | 1818V | 180A | 270kVA | 3Φ | 37U*2 |
| IT78405-1050-270 | 1050V | 1818V | 270A | 405kVA | 3Φ | 37U*3 |
| IT78540-1050-360 | 1050V | 1818V | 360A | 540kVA | 3Φ | 37U*4 |
| IT78675-1050-450 | 1050V | 1818V | 450A | 675kVA | 3Φ | 37U*5 |
| IT78810-1050-540 | 1050V | 1818V | 540A | 810kVA | 3Φ | 37U*6 |

* 更大功率请联系ITECH

* 以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

IT7800大功率可编程交流源高压系列

操作简便的触摸设计

IT7800系列配备了全新的触摸屏设计，简洁直观的UI界面，配合键盘旋钮设计可以让用户直接、快速的进行选择操作。用户可选择不同的界面显示风格，自定义页面的参数类型和显示位置，人性化设置可以满足测试中多种量测需求。

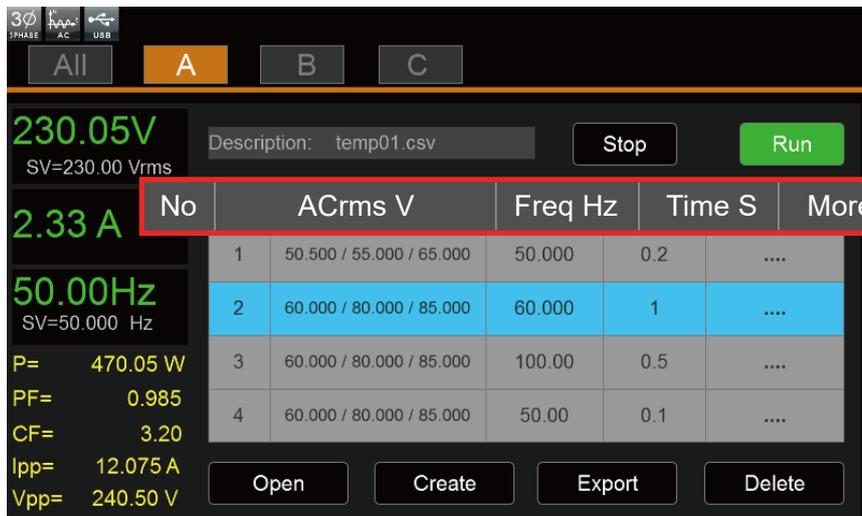


屏幕可以显示实时电压及电流曲线，最多可达6条示波数据曲线，用户无需示波器就可以进行瞬时分析，并及时进行保存。



List模式

IT7800 系列通过 LIST/SWEEP/SURGE&SAG 模式, 为用户提供简单易行的方式来实现输出参数逐步或连续的变化, 输出电压的幅度、频率、相位、波形等参数也可以通过对仪器内的内部触发或外部触发的控制来输出, 因此可以模拟各种电源瞬间断电、突波、缓升等特性。

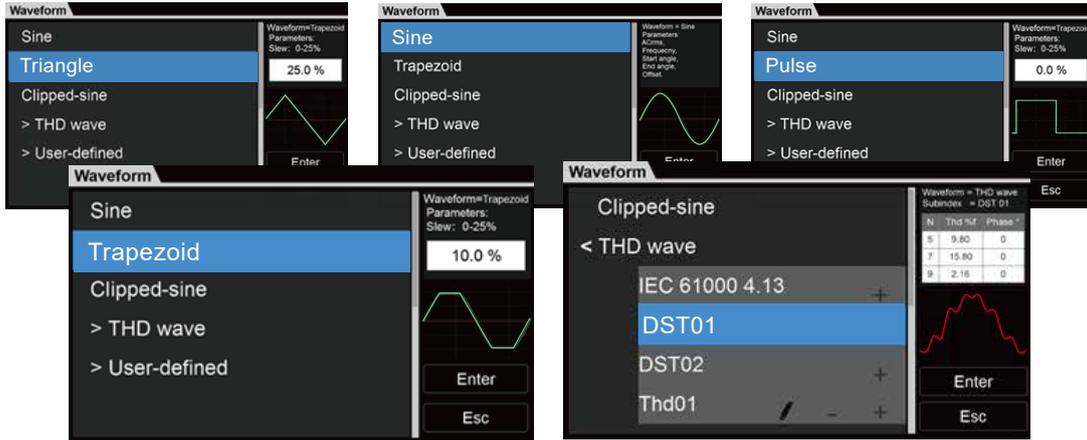


| No | ACrms V | Freq Hz | Time S | More |
|----|--------------------------|---------|--------|------|
| 1 | 50.500 / 55.000 / 65.000 | 50.000 | 0.2 | ... |
| 2 | 60.000 / 80.000 / 85.000 | 60.000 | 1 | ... |
| 3 | 60.000 / 80.000 / 85.000 | 100.00 | 0.5 | ... |
| 4 | 60.000 / 80.000 / 85.000 | 50.00 | 0.1 | ... |

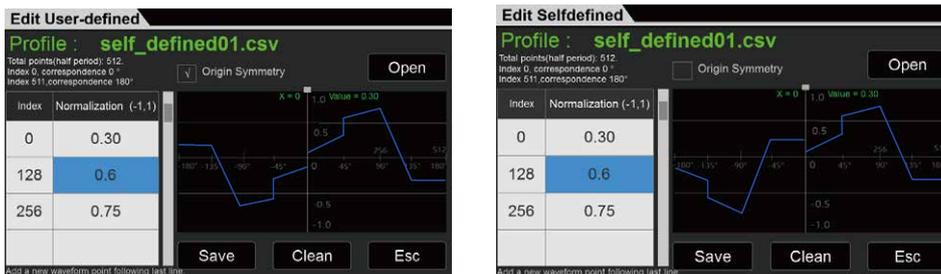
Buttons: Open, Create, Export, Delete

内建丰富的波形数据库

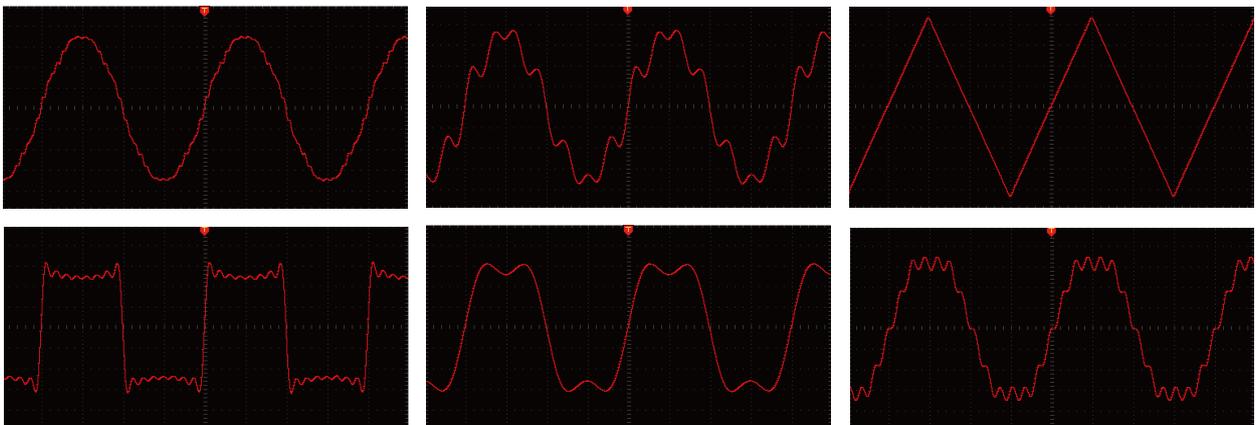
IT7800 系列内建多种不同类型的波形，如三角波、正弦波、方波、锯齿波等波形，用户可以通过菜单调用并在 LCD 屏幕上显示出选择的波形。



用户也可以通过界面的自定义模式编辑波形，用以模仿及再现问题发生现场的真实电源波形。



IT7800 系列内建 30 条谐波失真波形。



Your Power Testing Solution

IT7800大功率可编程交流源高压系列

| | | IT7800-700-90 | | |
|-----------|----------|----------------------------|---|--------|
| 输入参数 | | | | |
| AC输入 | 接线方式 | 3 phase 3wire + ground(PE) | | |
| | 线电压 | RMS | (200~220V) ±10% *1 (380~480V) ±10% | |
| | 线电流 | RMS | < 200A | |
| | 视在功率 | | < 104kVA | |
| | 频率范围 | | 45~65Hz | |
| | 功率因数 | typ | | 0.98 |
| 输出参数 | | | | |
| AC输出 | 输出电压 | VLN*2 | 0~700V | |
| | | VLL | 0~1212V | |
| | 输出电流 | RMS (3phase) | 90A | |
| | | Peak(3phase) | 270A | |
| | 输出功率 | Max. Power (3phase) | 90kVA | |
| | 电压设定 | | | |
| | 范围 | | 0~700V(3phase) | |
| | 分辨率 | | 0.01V | |
| | 精度 | | <0.1%+0.2% F.S. | |
| | 电流设定 | | | |
| | 范围 | RMS | | 90A |
| | 分辨率 | | | 0.01A |
| 精度 | | | <0.2% + 0.3% F.S. | |
| 频率 | | | | |
| 设定范围 | | | 16~100Hz | |
| 设定分辨率 | | | 0.01Hz | |
| 设定精度 | | | 0.01% | |
| 波形合成 | 50/60Hz | | up to 50 orders | |
| 相位 | | | | |
| 设定范围 | | | 0~360° | |
| 设定分辨率 | | | 0.01° | |
| 电压设定 | | | | |
| 电压稳定度 | 线调节率 | | <0.05% F.S. | |
| | 负载调节率 *2 | | <0.1% + 0.1% F.S. | |
| | THD | | <1% | |
| | 电压纹波 | RMS | | < 1.2V |
| | 动态响应 | typ | | 200μs |
| 电压爬升率 | | | ≥2 V/μs with full-scale programmed voltage step | |
| 输出隔离 | | | 750Vac | |
| 测量参数 | | | | |
| 电压有效值 | 分辨率 | | 0.01V | |
| | 精度 | | <0.1%+0.2% F.S. | |
| 电流有效值 | 分辨率 | | 0.01A | |
| | 精度 | | <0.2% + 0.3% F.S. | |
| 输出功率 | 分辨率 | | 0.001kW | |
| | 精度 | | <0.4% + 0.6% F.S. | |
| 谐波测量 | 谐波分析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 其他 | | | | |
| 效率 | | | 88% (typ) | |
| 保护 | | | OVP, OCP, OPP, OTP, FAN, ECP, Sense | |
| 工作环境 | | | 0°C-50°C | |
| 编程响应时间 | | | 2ms | |
| Sense补偿电压 | | | 20V | |

*1 (200~220) ±10%时, 输出额定功率的60%

*2 机柜需要使用sense远端量测模式进行测试

* 以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

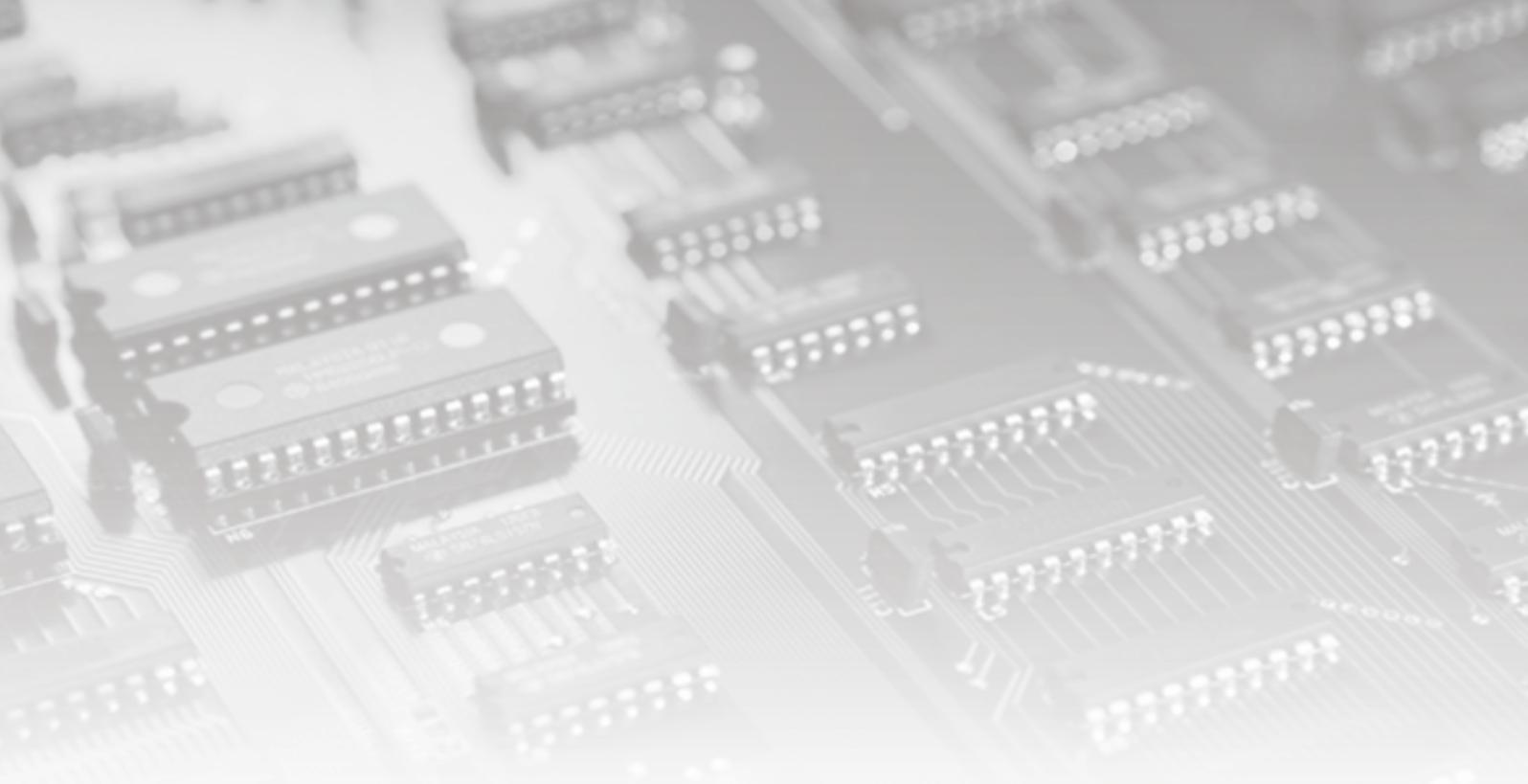
IT7800大功率可编程交流源高压系列

| IT78135-1050-90 | | | |
|-----------------|---|--|-----------------|
| 输入参数 | | | |
| AC输入 | 接线方式 | 3 phase 3wire + ground(PE) | |
| | 线电压 | RMS (200~220V) ±10% *1 (380~480V) ±10% | |
| | 线电流 | RMS < 299A | |
| | 视在功率 | < 157kVA | |
| | 频率范围 | 45~65Hz | |
| | 功率因数 | typ 0.98 | |
| 输出参数 | | | |
| AC输出 | 输出电压 | VLN*2 0~1050V | |
| | | VLL 0~1818V | |
| | 输出电流 | RMS (3phase) 90A | |
| | | Peak(3phase) 270A | |
| | 输出功率 | Max. Power (3phase) 135kVA | |
| | 电压设定 | | |
| | 范围 | 0~1050V(3phase) | |
| | 分辨率 | 0.1V | |
| | 精度 | <0.1%+0.2% F.S. | |
| | 电流设定 | | |
| | 范围 | RMS 90A | |
| | 分辨率 | 0.01A | |
| 精度 | <0.2% + 0.3% F.S. | | |
| 频率 | | | |
| 设定范围 | 16~100Hz | | |
| 设定分辨率 | 0.01Hz | | |
| 设定精度 | 0.01% | | |
| 波形合成 | 50/60Hz | up to 50 orders | |
| 相位 | | | |
| 设定范围 | 0~360° | | |
| 设定分辨率 | 0.01° | | |
| 电压稳定度 | 电压设定 | | |
| | 线调节率 | <0.05% F.S. | |
| | 负载调节率 *2 | <0.1% + 0.1% F.S. | |
| | THD | <1% | |
| | 电压纹波 | RMS < 1.8V | |
| 动态响应 | typ 200μs | | |
| 电压爬升率 | ≥2 V/μs with full-scale programmed voltage step | | |
| 输出隔离 | 1100Vac | | |
| 测量参数 | | | |
| 电压有效值 | 分辨率 | 0.1V | |
| | 精度 | <0.1%+0.2% F.S. | |
| 电流有效值 | 分辨率 | 0.01A | |
| | 精度 | <0.2% + 0.3% F.S. | |
| 输出功率 | 分辨率 | 0.1kW | |
| | 精度 | <0.4% + 0.6% F.S. | |
| 谐波测量 | 谐波分析上限 | 50/60Hz | up to 50 orders |
| 其他 | | | |
| 效率 | 88% (typ) | | |
| 保护 | OVP, OCP, OPP, OTP, FAN, ECP, Sense | | |
| 工作环境 | 0°C-50°C | | |
| 编程响应时间 | 2ms | | |
| Sense补偿电压 | 20V | | |

*1 (200~220) ±10%时, 输出额定功率的60%

*2 机柜需要使用sense远端量测模式进行测试

* 以上规格如有更新, 恕不另行通知



YOUR POWER TESTING SOLUTION

此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不是任何合同的一部分，由于本公司产品不断更新，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利，恕无法另行通知，请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯官方微信、微博了解其他产品并参与活动。



業務部

張紀宇 Arvin Zhang

0913-111-922

利法國際有限公司

台北市信義區信義路5段5號5樓

TEL/FAX: 02-29407485

arvin@lifa-tw.com

統一編號: 90722871

System · Measurement · Automotive solution