

IT7800

大功率可编程交/直流源
高压系列

High Power Programmable AC/DC
Power Supply (HV)



Your Power Testing Solution



IT7800

大功率可编程交 / 直流源 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:16-2400Hz,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
- 突波陷波Surge&Sag功能*2
- 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
- 内置IEC61000-4-11/4-13/4-14/4-28等法规测试波形*2

*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/直流源高压系列

Your Power Testing Solution

IT7800大功率可编程交/直流源高压系列

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

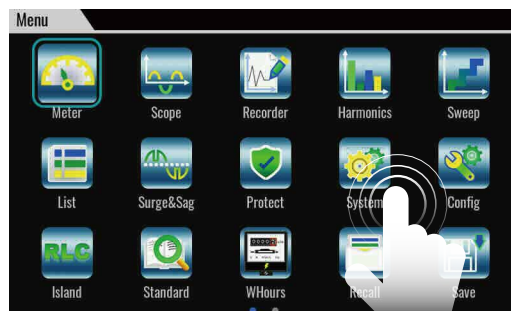
* 以上规格如有更新, 恕不另行通知

Your Power Testing Solution

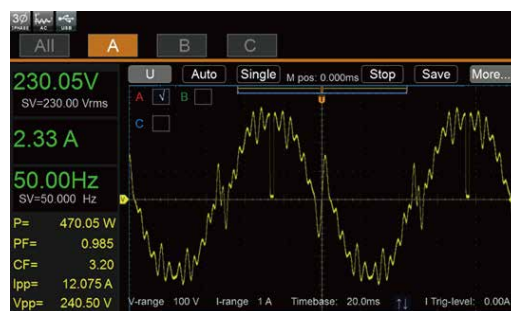
IT7800大功率可编程交/直流源高压系列

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。

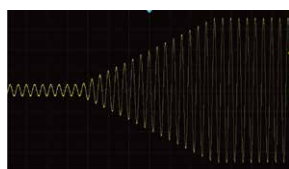
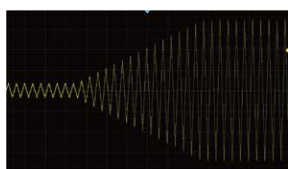


屏幕可以显示实时电压及电流曲线,最多可达6条示波数据线,用户无需示波器就可以进行瞬时分析,并及时进行保存。

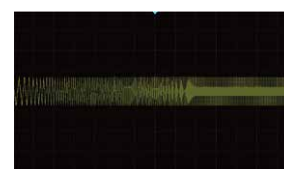
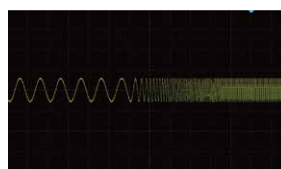


输出频率可达2.4kHz,电压或频率输出变动率可调

IT7800 系列输出频率在 16-2400Hz 可调,可以让用户自行设定电压或频率输出变动率,使电压或频率有规律的逐步达到设定值,可以更为精准的验证产品的操作范围,也可以减少待测物开机时的浪涌电流。



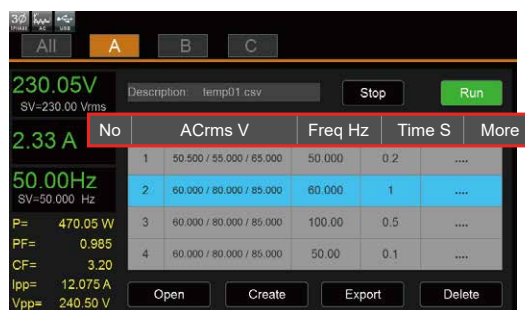
电压可调



频率可调

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。



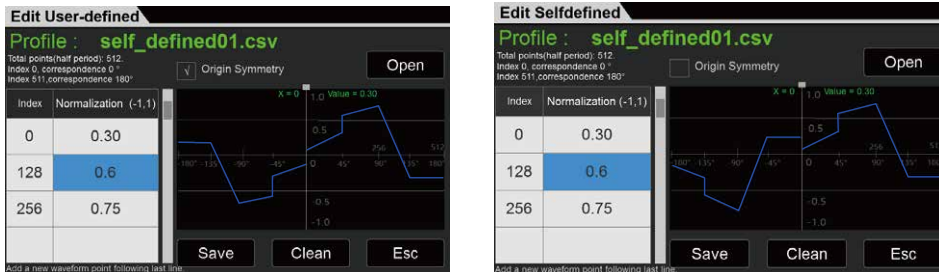
No	ACrms V	Freq Hz	Time S	More
1	50.500 / 55.000 / 65.000	50.000	0.2
2	60.000 / 80.000 / 85.000	60.000	1
3	60.000 / 80.000 / 85.000	100.00	0.5
4	60.000 / 80.000 / 85.000	50.00	0.1

内建丰富的波形数据库

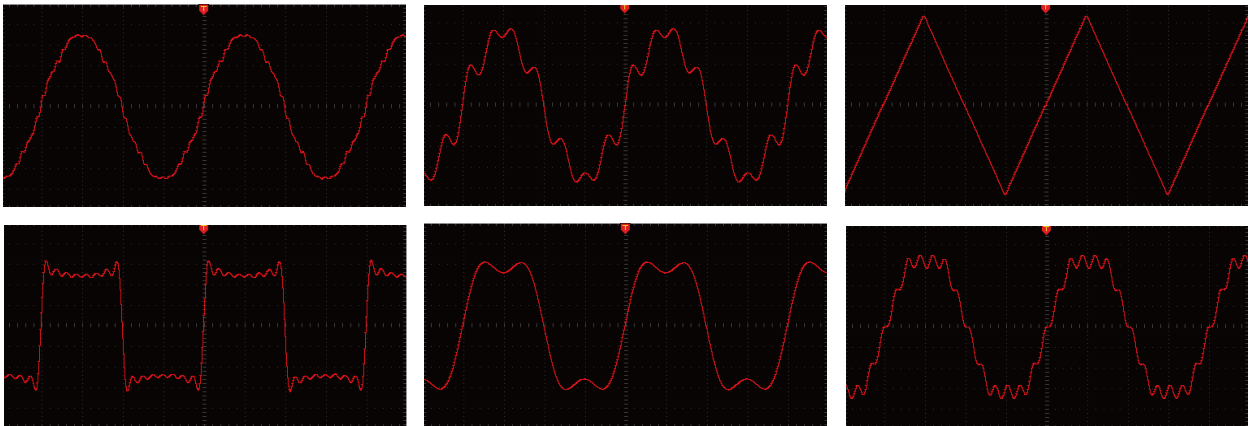
IT7800 系列内建多种不同类型的波形，如三角波、正弦波、方波、锯齿波等波形，用户可以通过菜单调用并在 LCD 屏幕上显示出选择的波形。



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/直流源高压系列

		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

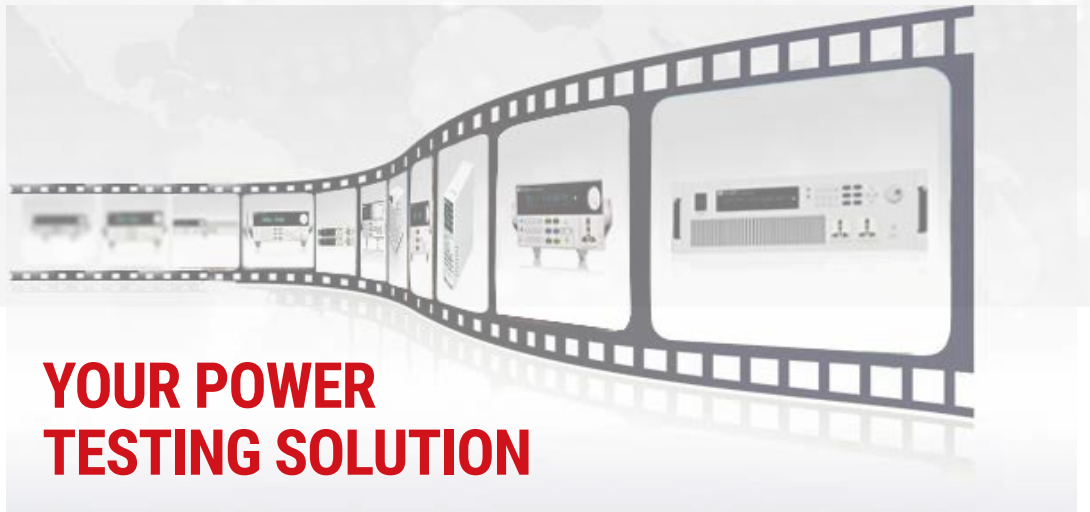
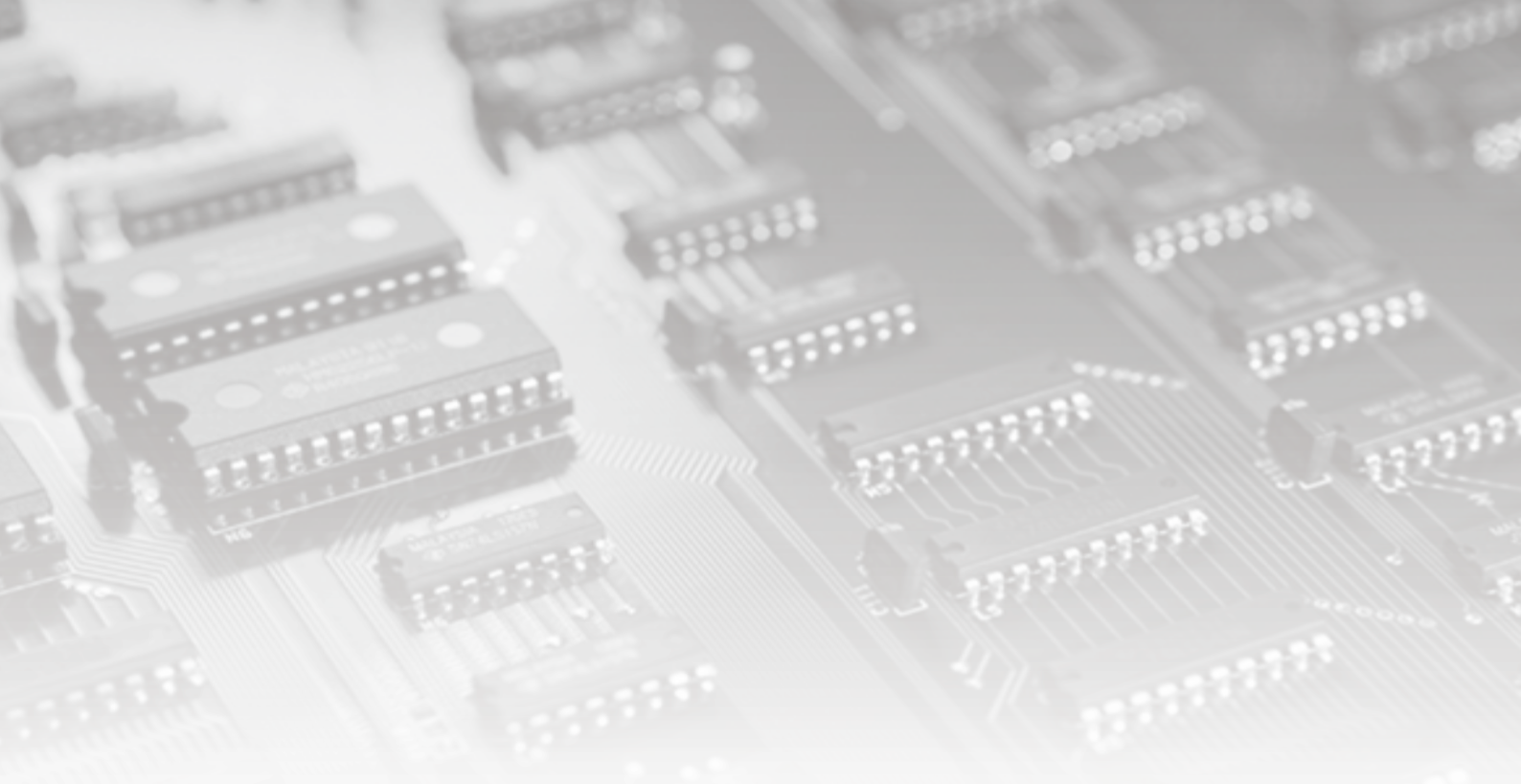
IT7800大功率可编程交/直流源高压系列

		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°			
电压稳定性				
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	< 1.8V	
	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



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。

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区姚南路150号
TEL: 86-25-52415098
FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信