

# 可编程双向交流电网模拟电源



可编程双向交流电源（回馈式电网模拟器），双向变流，能量回馈，具有高精度电压、电流测量值；按键操作电压、频率、时间设定；提供嵌入式智能化 PC 机监控系统，具有 RS232、RS485、TCP/IP 通讯接口；采用开关方式制作，电源模块化设计，高功率密度、体积小、大大降低故障率；采用先进的直接数字频率合成器（DDS）波形产生技术，使输出频率稳定度高，连续性好、测量精度高，适合测量非线性负载的峰值电流；测量均方根电压  $V_{rms}$ ，均方根电流  $I_{rms}$ ，有功功率  $W$ ，频率  $Hz$ ，功率因素  $PF$ ，峰值电流  $I_{peak}$  等值；

## 产品特征：

- ◆双向变流，能够四象限运行，能量回馈，具有高精度电压、电流测量值，阶跃，闪变；
- ◆按键操作电压、频率、时间设定；提供嵌入式智能化 PC 机监控系统，具有 RS232、RS485、TCP/IP 通讯接口；
- ◆采用开关方式制作，电源模块化设计，高功率密度、体积小、大大降低故障率；
- ◆采用先进的直接数字频率合成器（DDS）波形产生技术，使输出频率稳定度高，连续性好、测量精度高，适合测量非线性负载的峰值电流；
- ◆测量均方根电压  $V_{rms}$ ，均方根电流  $I_{rms}$ ，有功功率  $W$ ，频率  $Hz$ ，功率因素  $PF$ ，峰值电流  $I_{peak}$  等值。
- ◆具备正弦波输出模式和多种谐波叠加输出模式，单相、两相或三相高低（零）电压穿越，能够充分模拟各种电网异常状况，可配合完成时欠压，过欠频，不平衡及防孤岛保护功能测试，可进行最快 1ms 电压穿越测试，满足相关法规的测试要求。

## 应用场所：

- ◆储能逆变器领域：逆变器产品的测试、耐久性实验；
- ◆通讯领域：通讯电源、通讯电子产品的测试、老化；
- ◆航天航空领域：航天航空电子产品的测试和供电；
- ◆LED 领域：LED 驱动器、老化测试；
- ◆科研领域：科研单位、院校、认证单位等机构的检测及电气实验；
- ◆实验室、生产线、充电房、老化房等需要长时间稳定直流电源供应场所；

◆自动化测试领域：自动化测试系统中直流电源输出和待测产品供电。

规格型号：输入统一为 3 φ 4W+G 380V±20% 45Hz-65Hz

产品型号	额定容量	额定电流	额定电压	输出频率	输出形式	最大电流	电压范围	机箱尺寸
	(kVA)	(A)	(V) (L-N)	(Hz)		(A)	(V) (L-N)	宽*高*深
ACPS31003	3	14	220	40-120	1 φ 2W	20	0-350	483*89*650
ACPS31005	5	23	220	40-120	1 φ 2W	30	0-350	483*178*650
ACPS31010	10	45	220	40-120	1 φ 2W	60	0-350	483*178*650
ACPS31015	15	68	220	40-120	1 φ 2W	90	0-350	483*178*650
ACPS33020	20	30	220	40-120	3 φ 4W	40	0-350	483*356*650
ACPS33020T	20	30	220	40-120	3 φ 4W	30	0-350	605*1000*800
ACPS33030	30	45	220	40-120	3 φ 4W	60	0-350	483*356*650
ACPS33030T	30	45	220	40-120	3 φ 4W	45	0-350	605*1275*800
ACPS33045	45	68	220	40-120	3 φ 4W	90	0-350	605*1000*800
ACPS33045T	45	68	220	40-120	3 φ 4W	68	0-350	900*1728*900
ACPS33060	60	90	220	40-120	3 φ 4W	120	0-350	605*1275*800
ACPS33060T	60	90	220	40-120	3 φ 4W	90	0-350	900*1728*900
ACPS33090	90	120	220	40-120	3 φ 4W	180	0-350	605*1800*800
ACPS33090T	90	120	220	40-120	3 φ 4W	120	0-350	800*1900*1050
ACPS33120	120	180	220	40-120	3 φ 4W	180	0-350	800*1900*1050
ACPS33150	150	240	220	40-120	3 φ 4W	240	0-350	1100*1900*1050
ACPS33200	200	300	220	40-120	3 φ 4W	300	0-350	1100*1900*1050
ACPS33250	250	378	220	40-120	3 φ 4W	378	0-350	1300*2000*1190
ACPS33300	300	454	220	40-120	3 φ 4W	454	0-350	1300*2000*1190
ACPS33500	500	757	220	40-120	3 φ 4W	757	0-350	3300*1900*1050
ACPS33500H	500	416	400	40-120	3 φ 4W	416	0-350	3300*1900*1050
ACPS33800	800	1212	220	40-120	3 φ 4W	1212	0-350	3900*2000*1190
ACPS33800H	800	667	400	40-120	3 φ 4W	667	0-350	3900*2000*1190
ACPS331000	1000	1515	220	40-120	3 φ 4W	1515	0-350	3900*2000*1190
ACPS331000H	1000	833	400	40-120	3 φ 4W	833	0-350	3900*2000*1190

ACPS331500	1500	2272	220	40-120	3 φ 4W	2272	0-350	7800*2000*1190
ACPS331500H	1500	1250	400	40-120	3 φ 4W	1250	0-350	7800*2000*1190
ACPS332000	2000	3030	220	40-120	3 φ 4W	3030	0-350	7800*2000*1190
ACPS332000H	2000	1667	400	40-120	3 φ 4W	1667	0-350	7800*2000*1190

备注：输出电压、电流及频率等可根据客户要求定制

### 技术参数

瞬态恢复时间 Transient recovery time	<1mS (电压 10%-90%)
频率稳定度 Frequency Regulation	0.01%
电压解析度 Voltage Resolution	0.01V
电流解析度 Current Resolution	0.01A
频率解析度 Frequency Resolution	0.01Hz
电压测量精度 Voltage	0.2%FS+5dgt
电流测量精度 Current	0.2%FS+5dgt
功率测量精度 Wattage	0.2%FS+5dgt
频率测量精度 Frequency	0.02%FS+5dgt
电压设定精度 Voltage	0.2%FS
频率设定精度 Current	0.02%FS
电压编程模式 Volt programming mode	工步模式, 渐变模式, 突变模式
频率编程模式 Freq programming mode	工步模式, 渐变模式, 突变模式
相位编程模式 Phase programming mode	工步模式, 渐变模式, 突变模式
辅助测试功能	高低压穿越、电压突变、频率突变、相位突变、5V TTL 1mS Pulse
通讯接口 Interface	RS232、RS485、TCP/IP
限流设定 I-LIM Set	0-Max Current
输入输出隔离 Isolation	输入对输出 2500V 耐压
保护 Protection	过流 OCP 过温 OTP 过载 OLP 短路 SCP
冷却方式 Cooling	风扇冷却
重量 Weight (Kg)	80KG
体积 Volume W×H×D (mm)	483*356*650
运行环境 Environment	-10-50°C 10-90%RH

测试功能：  
高低压穿越

COMMUNICATION WAVE EDIT SYSTEM CONFIG WORK MODEL

MEASURE				STATUS			
	A	B	C	A	B	C	
A	0.00V	0.00A	0.00Kw	0.00PF	ILOCP	IGBT	<input type="checkbox"/>
B	0.00V	0.00A	0.00Kw	0.00PF	0.00Hz	Wave	<input type="checkbox"/>
C	0.00V	0.00A	0.00Kw	0.00PF	OPP	OCP	<input type="checkbox"/>

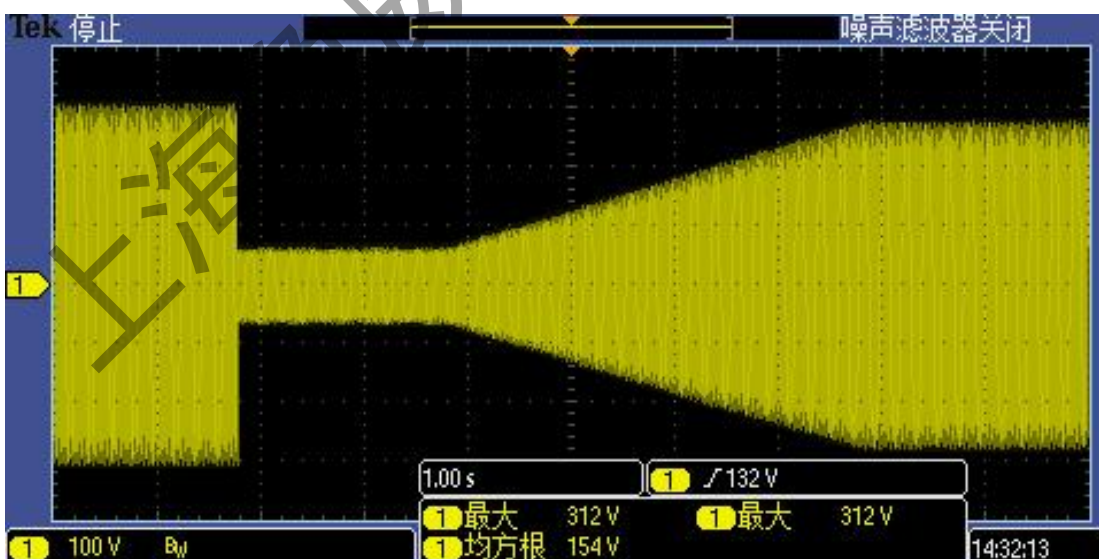
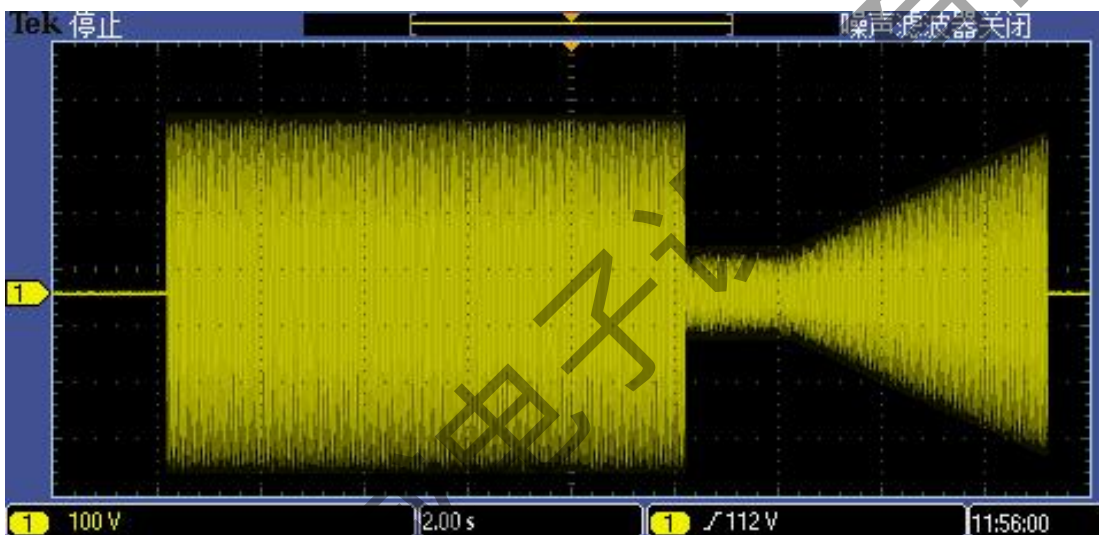
RUN  
RESET

PROGRAM EDIT

LVRT TEST

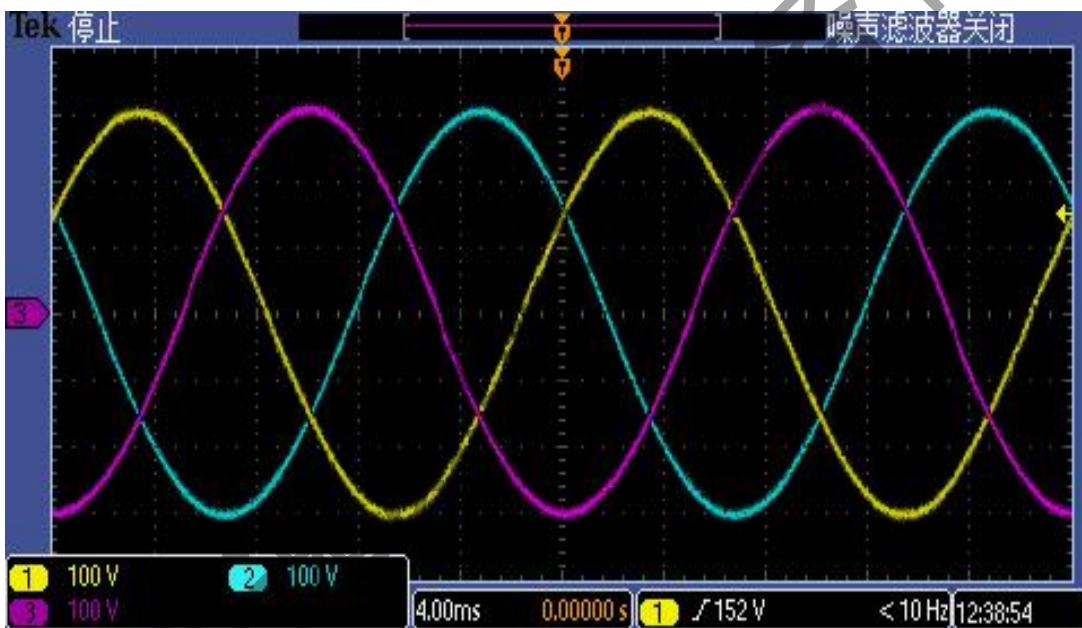
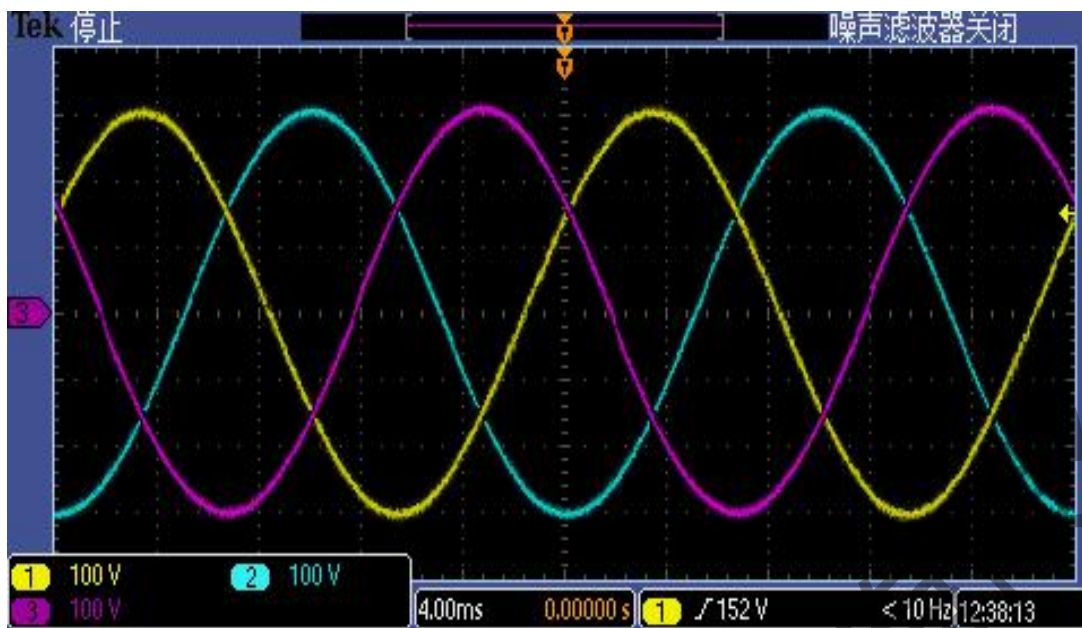
WAVE/FR SET	Normal	Fall	Climb
A	220.00 V	44.00 V	198.00 V
B	220.00 v	44.00 V	198.00 V
C	220.00 v	44.00 V	198.00 V
FR	50.00 Hz	Time 2 s	Time 5 s

Download

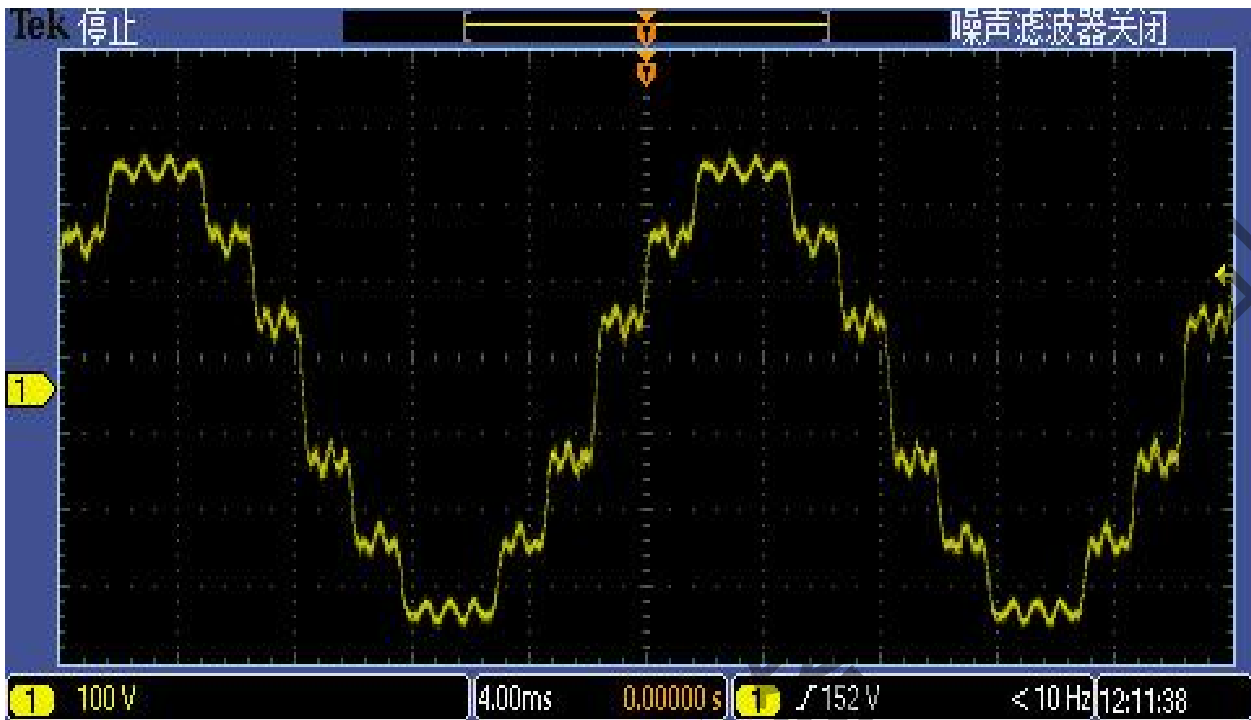




# 相位对调



### 谐波编辑



COMMUNICATION WAVE EDIT SYSTEM CONFIG WORK MODEL

MEASURE				STATUS		
A	0.00V	0.00A	0.00kW	0.00PF	ILOC	A B C A B C
B	0.00V	0.00A	0.00kW	0.00PF	50.00Hz	Bus OVP
C	0.00V	0.00A	0.00kW	0.00PF	OPP	Wave A B C OCP

RUN  
RESET

PROGRAM EDIT

Phase\_A Voltage: 220.00 Wave: 27 Angle: 0.0  
Phase\_B Voltage: 220.00 Wave: 27 Angle: 240.0  
Phase\_C Voltage: 220.00 Wave: 27 Angle: 120.0  
FR (Hz): 50.000 Download

Three-Phase   
Phase\_A   
Phase\_B   
Phase\_C



### 调测起始角度

