

# EAC 系列

## 可编程单/三相交流电源

EAC 系列具备单相、三相及直流输出功能，一机即可模拟多种电力系统环境，满足不同测试需求。搭载最新的 Ext Trigger 同步波形技术，让波形分析更加精确、便捷。EAC 系列突破了传统单一电源模式，全面适用于实验室、研发及品质验证单位，是各类电源测试的理想解决方案。



### 产品特点

- 可编程 1Φ/3Φ/ 直流输出，无需外挂机台。
- 可设定交流电起始与结束角度，便于模拟各种环境。
- 内建功率因数改善设计可达 PF>0.97，节省能源。
- 可承受四倍涌浪电流，适合各种电感性负载测试。
- 可模拟瞬态突波 (Transient) 电压输入。
- 同步讯号输出 (ON/OFF/EVENT/Ext Trigger) 功能，方便客户监测、利用或分析电源状态。

### 安全特性



过电流保护



过电压保护



过功率保护



过温度保护



短路线路



逆灌电流保护

### 产品特点

OCF

过载电压  
恒定输出



持续输出模式



角度设定



远端线压  
降补偿

### 通讯介面



USB 接口



RS-232 接口



以太网网卡  
(选购)

	交流输出	直流输出	可编程	单相输入	三相输入	输入功率因数改善线路	单相输出	单相三线输出	三相输出	600V 输出
EAC-303	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1Φ3W
EAC-306	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1Φ3W

EAC 系列规格				
型号		EAC-303		EAC-306
交流输出				
相位		1Ø, 3Ø		
功率	1Ø2W		3kVA	6kVA
	1Ø3W		2kVA	4kVA
	3Ø4W		3kVA	6kVA
电压	范围	1Ø2W	0.0 - 300Vac, 150/300V Auto Range	
		1Ø3W	0.0 - 300V (phase), 0.0 - 600V (line), 150/300V Auto Range	
		3Ø4W	0.0 - 300V (phase), 0.0 - 520V (line), 150/300V Auto Range	
	解析度		0.1V	
	精确度		±(0.2% of setting + 3 counts)	
最大电流 (有效值) <sup>1</sup>	1Ø2W	0 - 150V	27.6A	55.2A
		0 - 300V	13.8A	27.6A
	1Ø3W	0 - 150V	9.2A	18.4A
		0 - 300V	4.6A	9.2A
	3Ø4W	0 - 150V	9.2A	18.4A
		0 - 300V	4.6A	9.2A
频率	范围		40 - 1kHz Full Range Adjust	
	解析度		0.1Hz at 40.0 - 99.9Hz, 1Hz at 100 - 1kHz	
	精确度		± 0.03% of setting	
总谐波失真 (THD)		<0.3% at 110/220V & 50/60Hz (Resistive Load)		
浪涌电流		4 times rated Current (r.m.s)		
波峰因素		3 times rated Current (r.m.s)		
电源稳定率		± 0.1V		
负载调整率		±(1% of output + 1V) at Resistive Load, < 400µS response time		
直流输出				
功率		3kW		6kW
电压	范围		0 - 210V/0 - 420V Selectable	
	解析度		0.1V	
	精确度		±(0.2% of setting + 3 counts)	
最大电流 (有效值)	0 - 210V		14.4A	28.8A
	0 - 420V		7.2A	14.4A
连波和杂讯 (有效值)	范围	L	< 700mV	
		H	< 1100mV	
连波和杂讯 (p-p)		< 4.0Vp-p		
电源稳定率		± 0.1V		
负载调整率		±(1% of output + 1V) at Resistive Load, < 400µS response time		



型号		EAC-303		EAC-306		
<b>输入电源</b>						
相位		1Ø or 3Ø				
电压		1Ø : 200 - 240Vac ± 10% 3Ø3W : 200 - 240Vac ± 10% 3Ø4W : 346 - 416Vac ± 10%				
最大电流		1Ø : 23A 3Ø3W : 13A 3Ø4W : 8A		1Ø : 45A 3Ø3W : 26A 3Ø4W : 15A		
频率		47 - 63Hz				
功率因素		0.97				
<b>量测</b>						
电压	范围		0.0 - 420.0V			
	解析度		0.1V			
	精确度 (交流) <sup>2</sup>		±(0.2% of reading + 3 counts)			
	精确度 (直流) <sup>2</sup>		±(0.2% of reading + 5 counts)			
电流	范围	1Ø2W		0.05 - 39.00A		
		1Ø3W	L	0.005 - 1.200A		
			H	1.00 - 13.00A		
		3Ø4W	L	0.005 - 1.200A		
	H		1.00 - 13.00A			
	解析度 3		L	0.001A		
			H	0.01A		
精确度 4		±(1% of reading + 5 counts)				
电流 (直流)	范围		0.05 - 19.50A		0.05 - 39.00A	
	解析度		0.01A			
	精确度 2		±(1% of reading + 5 counts)			
频率	范围		0.0 - 1kHz			
	解析度		0.1Hz			
	精确度		± 0.1Hz (501 - 1kHz, Accuracy ±0.2Hz)			
功率 (交流)	范围	1Ø2W		0 - 3900W		
		1Ø3W	L	0.0 - 120.0W		
			H	100 - 1300W		
		3Ø4W	L	0.0 - 120.0W		
	H		100 - 1300W			
	解析度 3		L	0.1W		
			H	1W		
	精确度 2	1Ø2W		±(2% of reading + 5 counts) at 40.0 - 500Hz and PF ≥ 0.2 ±(2% of reading + 15 counts) at 501 - 1kHz and PF ≥ 0.5		
		1Ø3W	L	±(2% of reading + 15 counts) at 40.0 - 500Hz and PF ≥ 0.2 ±(2% of reading + 30 counts) at 501 - 1kHz and PF ≥ 0.5		
			H	±(2% of reading + 5 counts) at 40.0 - 500Hz and PF ≥ 0.2 ±(2% of reading + 15 counts) at 501 - 1kHz and PF ≥ 0.5		
		3Ø4W	L	±(2% of reading + 15 counts) at 40.0 - 500Hz and PF ≥ 0.2 ±(2% of reading + 30 counts) at 501 - 1kHz and PF ≥ 0.5		
H	±(2% of reading + 5 counts) at 40.0 - 500Hz and PF ≥ 0.2 ±(2% of reading + 15 counts) at 501 - 1kHz and PF ≥ 0.5					
功率 (直流)	范围		0 - 3.9kW		0 - 7.8kW	
	解析度		1W			
	精确度 2		±(2% of reading + 5 counts)			

型号	EAC-303	EAC-306
<b>一般规格</b>		
暂态 (40 - 70Hz)	Trans-Volt 0.0 - 300.0V, Resolution 0.1V Trans-Site 0° - 359°, Resolution 1° Trans-Time 0.5 - 999.9ms, Resolution 0.1ms Trans-Cycle 0 - 9999, 0 = Constant	
远端控制输入介面	Test, Reset, Interlock, Recall program memory 1 through 7	
远端控制输出讯号	Pass, Fail, Test-in Process	
输入端形式	Terminal	
记忆组	50 memories, 9 steps/memory	
同步输出讯号	ON/OFF/EVENT/Ext Trigger in the Program mode, Output Signal 5V, BNC type, Between the sync signal and the output voltage will be 0.5ms time difference	
显示器	240 x 64 dot resolution Monographic LCD/Contrast 9 Levels 1 - 9	
效率	≥ 78% (at Full Load)	
保护功能	OCP, OVP, OPP, OTP, LVP, Short Circuit, Reverse Current ; Alarm and shutdown	
接口 5	Standard USB & RS232, Ethernet	
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 to 40° C/-40 to 75° C/20 to 80%RH	
尺寸 (宽 x 高 x 深), mm6	430 x 400 (487) x 500 (560)	
重量	57kg	57kg
<b>标准配件</b>		
1224 USB Cable*1; 1505 Interlock Disable Key*1		

产品规格如有变更恕不另行通知

1. Maximum current when output voltage at 110V/220V.
2. At Voltage > 5V.
3. a. When output frequency  $\geq 100\text{Hz}$  &  $\leq 500\text{Hz}$  & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.01A.  
b. When output frequency  $\geq 500\text{Hz}$  & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A.  
c. When output frequency  $\geq 100\text{Hz}$  &  $\leq 500\text{Hz}$  & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A at 600V models.  
d. When output frequency  $\geq 500\text{Hz}$  & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.03A at 600V models.
4. At CF < 1.5, Current (peak)  $\leq 75\%$ , Voltage > 5V.
5. Only one interface can be selected among RS232 & USB, GPIB & Ethernet interface card.
6. Figure in parentheses are maximum values with fixture stand.

## 产品型号

- EAC-303 Programmable AC Power Source 0 - 300V/40 - 1kHz (3kVA)
- EAC-306 Programmable AC Power Source 0 - 300V/40 - 1kHz (6kVA)