

EAC 系列

可编程单/三相交流电源

EAC 系列单机即可提供单相，三相及直流输出功能，可仿真各种电力系统环境，搭载新技术 Ext Trigger 同步波形便于分析。EAC 摆脱了传统单一电源模式，全面满足实验室及研发品质验证单位的各种需求。



产品特点

- 可编程 1 ϕ /3 ϕ / 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



过电率保护



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 介面



RS-232 介面



以太网网卡
(选购)



GPIB 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	√	√	√	√	-	√	√	√	√	1 ϕ 3W
EAC-306	√	√	√	√	√	√	√	√	√	1 ϕ 3W

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) ¹	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		
输入电源						
相位		1Ø		1Ø or 3Ø		
电压		200 - 240Vac ± 10%		1Ø : 200 - 240Vac ± 10% 3Ø3W : 200 - 240Vac ± 10% 3Ø4W : 346 - 416Vac ± 10%		
最大电流		23A		1Ø : 45A 3Ø3W : 26A 3Ø4W : 15A		
频率		47 - 63Hz				
功率因素		0.97				
量测						
电压	范围		0.0 - 420.0V			
	解析度		0.1V			
	精确度 (交流) ²		±(0.2% of reading + 3 counts)			
	精确度 (直流) ²		±(0.2% of reading + 5 counts)			
电流	范围	1Ø2W		0.05 - 39.00A	0.05 - 78.00A	
		1Ø3W	L	0.005 - 1.200A	0.005 - 2.400A	
			H	1.00 - 13.00A	2.00 - 26.00A	
		3Ø4W	L	0.005 - 1.200A	0.005 - 2.400A	
	H		1.00 - 13.00A	2.00 - 26.00A		
	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	0 - 7800W	
		1Ø3W	L	0.0 - 120.0W	0.0 - 240.0W	
			H	100 - 1300W	200 - 2600W	
		3Ø4W	L	0.0 - 120.0W	0.0 - 240.0W	
	H		100 - 1300W	200 - 2600W		
	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
一般规格		
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	
介面 ⁵	Standard USB & RS232, Optional GPIB, 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), mm ⁶	430 x 400 (487) x 500 (560)	
重量	48kg	57kg
标准配件		

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 ≥ 100Hz & ≤500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.01A.
b. When output frequency ≥ 500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A.
c. When output frequency ≥ 100Hz & ≤500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A at 600V models.
d. When output frequency ≥ 500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.03A at 600V models.
4. At CF < 1.5, Current (peak) ≤ 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)

选购功能

- OPT.109 Replace RS232 Interface by GPIB Interface

绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室
 深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607
 南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号
 广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房
 电话：020-2204 2442
 传真：020-8067 2851
 邮箱：Sales@greentest.com.cn
 官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号