

EAC 系列

可编程单／三相交流电源

EAC 系列支持单相、三相及直流输出，一台设备即可模拟多种电源系统环境，满足不同测试需求。搭载 Ext Trigger 同步波形技术，可实现波形同步及精确分析，提升测试便利性。EAC 系列集成多种输出模式，适用于实验室、研发及品质验证等应用场景，满足多种电源测试需求。



产品特点

- 可编程单相 / 三相 / 直流输出，无需外接设备
- 可设定交流输出的起始及结束角度，便于模拟不同的电源环境
- 内置功率因数校正设计，功率因数可达 $PF > 0.97$ ，有效降低能源损耗
- 可承受 4 倍浪涌电流，适用于各种电感性负载测试
- 可模拟瞬态突波（Transient）电压输入，满足不同测试需求
- 提供同步信号输出功能（ON / OFF / EVENT / Ext Trigger），便于监测、利用及分析电源状态

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



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

通信接口



USB 接口



RS-232 接口



以太网卡
(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	600 V 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		3 kVA		6 kVA
	1Ø3W		2 kVA		4 kVA
	3Ø4W		3 kVA		6 kVA
电压	范围	1Ø2W	0.0 ~ 300 Vac, 150 / 300 V 自动量程		
		1Ø3W	0.0 ~ 300 V（相电压），0.0 ~ 600 V（线电压），150 / 300 V 自动量程		
		3Ø4W	0.0 ~ 300 V（相电压），0.0 ~ 520 V（线电压），150 / 300 V 自动量程		
	解析度		0.1 V		
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）		
最大电流 （有效值） ¹	1Ø2W	0 ~ 150 V	27.6 A		55.2 A
		0 ~ 300 V	13.8 A		27.6 A
	1Ø3W	0 ~ 150 V	9.2 A		18.4 A
		0 ~ 300 V	4.6 A		9.2 A
	3Ø4W	0 ~ 150 V	9.2 A		18.4 A
		0 ~ 300 V	4.6 A		9.2 A
频率	范围		40 ~ 1 kHz, 可全范围调节		
	解析度		0.1 Hz（40.0 ~ 99.9 Hz）；1 Hz（100 ~ 1 kHz）		
	精确度		± 0.03% 设定值		
总谐波失真（THD）			< 0.3%（110 / 220 V、50 / 60 Hz, 纯阻性负载）		
浪涌电流			额定电流（r.m.s）的 4 倍		
波峰因数			额定电流（r.m.s）的 3 倍		
电源稳定率			± 0.1 V		
负载调整率			±（1% 输出值 + 1 V）（纯阻性负载），响应时间 < 400 μs		
直流输出					
功率			3 kW		6 kW
电压	范围		0 ~ 210 V / 0 ~ 420 V 可选		
	解析度		0.1 V		
	精确度		±（0.2% 设定值 + 3 字）		
最大电流 （有效值）	0 ~ 210 V		14.4 A		28.8 A
	0 ~ 420 V		7.2 A		14.4 A
纹波和杂讯 （有效值）	范围	L	< 700 mV		
		H	< 1100 mV		
纹波和杂讯（p-p）			< 4.0 Vp-p		
电源稳定率			± 0.1 V		
负载调整率			±（1% 输出值 + 1 V）（纯阻性负载），响应时间 < 400 μs		



型号			EAC-303		EAC-306		
输入电源							
相位			1Ø 或 3Ø				
电压			1Ø: 200 ~ 240 Vac ± 10% 3Ø3W: 200 ~ 240 Vac ± 10% 3Ø4W: 346 ~ 416 Vac ± 10%				
最大电流			1Ø: 23 A 3Ø3W: 13 A 3Ø4W: 8 A		1Ø: 45 A 3Ø3W: 26 A 3Ø4W: 15 A		
频率			47 ~ 63 Hz				
功率因数			0.97				
量测							
电压	范围		0.0 ~ 420.0 V				
	解析度		0.1 V				
	精确度 (交流) ²		± (0.2% 读数 + 3 字)				
	精确度 (直流) ²		± (0.2% 读数 + 5 字)				
电流	范围	1Ø2W		0.05 ~ 39.00 A		0.05 ~ 78.00 A	
		1Ø3W	L	0.005 ~ 1.200 A		0.005 ~ 2.400 A	
			H	1.00 ~ 13.00 A		2.00 ~ 26.00 A	
		3Ø4W	L	0.005 ~ 1.200 A		0.005 ~ 2.400 A	
			H	1.00 ~ 13.00 A		2.00 ~ 26.00 A	
	解析度 ³		L	0.001 A			
			H	0.01 A			
	精确度 ⁴		± (1% 读数 + 5 字)				
电流 (直流)	范围		0.05 ~ 19.50 A		0.05 ~ 39.00 A		
	解析度		0.01 A				
	精确度 ²		± (1% 读数 + 5 字)				
频率	范围		0.0 ~ 1 kHz				
	解析度		0.1 Hz				
	精确度		± 0.1 Hz (0.0 ~ 500 Hz) ; ± 0.2 Hz (501 ~ 1 kHz)				
功率 (交流)	范围	1Ø2W		0 ~ 3900 W		0 ~ 7800 W	
		1Ø3W	L	0.0 ~ 120.0 W		0.0 ~ 240.0 W	
			H	100 ~ 1300 W		200 ~ 2600 W	
		3Ø4W	L	0.0 ~ 120.0 W		0.0 ~ 240.0 W	
			H	100 ~ 1300 W		200 ~ 2600 W	
	解析度 ³		L	0.1 W			
			H	1 W			
	精确度 ²	1Ø2W		± (2% 读数 + 5 字) , 40.0 ~ 500 Hz, PF ≥ 0.2 ± (2% 读数 + 15 字) , 501 ~ 1 kHz, PF ≥ 0.5			
		1Ø3W	L	± (2% 读数 + 15 字) , 40.0 ~ 500 Hz, PF ≥ 0.2 ± (2% 读数 + 30 字) , 501 ~ 1 kHz, PF ≥ 0.5			
			H	± (2% 读数 + 5 字) , 40.0 ~ 500 Hz, PF ≥ 0.2 ± (2% 读数 + 15 字) , 501 ~ 1 kHz, PF ≥ 0.5			
		3Ø4W	L	± (2% 读数 + 15 字) , 40.0 ~ 500 Hz, PF ≥ 0.2 ± (2% 读数 + 30 字) , 501 ~ 1 kHz, PF ≥ 0.5			
			H	± (2% 读数 + 5 字) , 40.0 ~ 500 Hz, PF ≥ 0.2 ± (2% 读数 + 15 字) , 501 ~ 1 kHz, PF ≥ 0.5			
功率 (直流)	范围		0 ~ 3.9 kW		0 ~ 7.8 kW		
	解析度		1 W				
	精确度 ²		± (2% 读数 + 5 字)				

型号	EAC-303	EAC-306
一般规格		
暂态 (40 ~ 70 Hz)	Trans-Volt: 0.0 ~ 300.0 V, 分辨率: 0.1 V Trans-Site: 0° ~ 359°, 分辨率: 1° Trans-Time: 0.5 ~ 999.9 ms, 分辨率: 0.1 ms Trans-Cycle: 0 ~ 9999, 0 = 连续输出	
远端控制输入接口	Test、Reset、Interlock、调用程序存储 1 ~ 7	
远端控制输出信号	Pass、Fail、测试进行中	
输入端形式	接线端子	
存储容量	50 个存储程序, 每个程序 9 个步骤	
同步输出信号	程序模式下: ON / OFF / EVENT / 外部触发输入 (Ext Trigger) ; 输出信号 5 V, BNC 接口; 同步信号与输出电压之间存在 0.5 ms 的时间差	
显示器	240 x 64 点阵单色 LCD; 对比度 9 级 (1 ~ 9)	
效率	≥ 78% (满载)	
保护功能	OCP (过电流保护)、OVP (过电压保护)、OPP (过功率保护)、OTP (过温保护)、 LVP (低电压保护)、短路保护、反向电流保护; 报警并关机	
接口 ⁵	标配 USB & RS-232、以太网卡	
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80%RH	
尺寸 (宽 x 高 x 深) ⁶	430 mm x 400 (487) mm x 500 (560) mm	
重量	57 kg	57 kg
标准配件		
1224 USB 数据线 *1; 1505 Interlock Disable Key*1		

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 输出电压为 110 V / 220 V 时的最大电流;
2. 电压 > 5 V;
3. a. 当输出频率 ≥ 100 Hz 且 ≤ 500 Hz, 并且 N-G 短接时, 电流表保证最低 0.01 A 的测量电流;
b. 当输出频率 ≥ 500 Hz 且 N-G 短接时, 电流表保证最低 0.02 A 的测量电流;
c. 对于 600 V 机型, 当输出频率 ≥ 100 Hz 且 ≤ 500 Hz, 并且 N-G 短接时, 电流表保证最低 0.02 A 的测量电流;
d. 对于 600 V 机型, 当输出频率 ≥ 500 Hz 且 N-G 短接时, 电流表保证最低 0.03 A 的测量电流;
4. CF < 1.5、峰值电流 ≤ 75%、电压 > 5 V 时;
5. 接口选项共三种: (RS-232 & USB)、GPIB、以太网卡, 三选一;
6. 括号内数值为安装支架后的最大尺寸。

产品型号

- EAC-303 可编程交流电源, 0 ~ 300 V / 40 ~ 1 kHz (3 kVA)
- EAC-306 可编程交流电源, 0 ~ 300 V / 40 ~ 1 kHz (6 kVA)