



FPAR3000 系列多功能回馈式电网模拟器

FPAR3000 系列多功能回馈式电网模拟器具有功率因数高，输出波形品质高，动态响应速度快等特点；带回馈功率，可以把吸收的能量反馈到电网，可模拟电网的电压扰动、频率扰动及三相不平衡，高低电压穿越，配合孤岛试验等测试。广泛



应用于
新能源
行业如
储能逆
变器、光
伏逆变
器、光伏
电站测
试、双向
充电机
等产品
并网性
能测试。

FPAR3000系列多功能回馈式电网模拟器													
型号Model	FPAR3005	FPAR3010	FPAR3015	FPAR3030	FPAR3060	FPAR3100	FPAR3150	FPAR3200	FPAR3300	FPAR3500	FPAR31000	FPAR32000	
容量Power	5KVA	10KVA	15KVA	30KVA	60KVA	100KVA	150KVA	200KVA	300KVA	500KVA	1000KVA	2000KVA	
制作方式Working	SPWM(正弦脉宽调制)												
输入INPUT	相数 Phase	1 ϕ 2W+PE 单相两线+地线		3 ϕ 4W+PE 三相四线+地线									
	电压 Voltage	220V $\pm$ 15%		380V $\pm$ 15%									
	频率 Frequency	47Hz - 63Hz											
	功率因数 PFC	$\geq$ 0.98主动PFC											
交流输出 OUTPUT	相数 Phase	1 ϕ 2W+PE 单相两线+地线		3 ϕ 4W+PE 三相四线+地线									
	相电压 Phase Voltage	0-320VAC		A相: 0-320VAC, B相: 0-320VAC, C相: 0-320VAC, 相位: ϕ_{ab} :0-359°, ϕ_{ac} :0-359°									
	频率 Frequency	45.000-99.999Hz, 0.001Step											
	最大相电流 Current	821A	42A	21A	42A	84A	140A	210A	280A	420A	700A	1400A	2800A
	波形因素 CF	3:01											
	反应时间 Time	2mS											
可承受最大反灌电流	100%回馈电网												
直流输出 OUTPUT	电压 Voltage	0-452VDC											
	稳压精度 Voltage	$\pm$ 0.2%FS (FS Resistor Load)											
	稳流精度 Current	$\pm$ 0.2%FS (FS Resistor Load)											
显示 Display	电压Vrms、电流Arms、频率Fre、功率Wattage、功率因数PF、无功功率Q												
电源稳压率 Voltage Regulation	0.1%												
负载调整率Load Regulation	0.5%												
频率稳定度Frequency Regulation	0.01%												
电压解析度Voltage Resolution	0.1V												
频率解析度Frequency Resolution	0.001Hz												
波形失真度T.H.D	0.5%(纯阻性负载)												
电流解析度Current Resolution	0.01A				0.1A						1A		
测量精度	电压Voltage	0.2%FS+5dgt											
	电流Current	0.2%FS+5dgt											
	功率Watte	0.3%FS+5dgt											
	频率Frequency	0.01%FS+5dgt											
设定精度	电压Voltage	0.2%FS											
	频率Current	0.1%FS											
可编程组数	步阶LIST	共30组, 每组可运行电压、运行频率、步阶时间; 最小时间设定10mS; 循环次数999999											
	渐变STEP	共30组, 每组可运行起始电压、终止电压, 线性变化时间; 最小时间设定10mS; 循环次数999999											
存储组数Memory	共9组, 每组可记忆电压、频率值, 可方便调用												
谐波编辑 Harmonics Editor	可编辑任意谐波1-49次												
通讯接口Interface	RS232C 【IEEE488. 2(GPIB)可选】												
限流设定I-LIM Set	0-Max Current (超过电流设定值电源保护, 停止输出)												
限压设定V-LIM Set	0-Max Voltage (超过电压设定值电源保护, 停止输出)												
保护 Protection	过流Over Current 过温 Over Temp 过载Over Load 短路Short Circuit												
冷却方式 Cooling	风扇强制冷却												
运行环境Environment	0-45℃ 10-90%RH												
重量Weight (Kg)	75	90	250	350	500	650	1000	1200	1700	2000	3500	5000	
体积W×H×D(mm)	430×800×700		800×1680×700		1200×1880×1050		1400×1880×1400		1800×2000×1600		3600×2000×1600	4800×2000×1600	