

FPB8000 系列双向直流电源

FPB8000 系列双向直流电源采用单相 PFC 回馈式设计, 纯数字化 PWM 整流技术, 功率因数高, 对电网污染小, 输出精度高, 动态响应速度快, 能量 100%回馈电网; 具有可编程直流电源、直流电子负载、光伏电池模拟、充电桩测试等多种工作模式;

FPB8000 系列双向直流电源广泛应用于储能逆变器、动力电池组充放电测试、燃料电池发动机测试、燃料电池 DCDC 测试等领域产品的前期研发、后期型式试验、可靠性测试, 以及生产线产品出厂测试。满足 GB/T18488.1-2015、GB/T18488.2-2015、GB/T29307-2012 中测试项目对电源的使用要求。



FPB8000系列双向直流电源										
型号		FPB8005	FPB8010	FPB8020	FPB8030	FPB8060	FPB8100	FPB8200	FPB8300	FPB8500
容量		5KW	10KW	20KW	30KW	60KW	100KW	200KW	300KW	500KW
交流输入	相数 Phase	1Φ2W+PE 单相两线+地线			3Φ4W+PE 三相四线+地线					
	电压 Voltage	220V±15%			380V±15%					
	频率 Frequency	47 Hz - 63 Hz								
	功率因素 PFC	≥0.99（额定功率）								
	电流谐波 THDI	<3%（ 额定功率）；100%回馈电网								
直流特性	电压范围 Voltage	10-100VDC			10V-800V(更高电压可定制)					
	额定电流 Rated current	±100A	±200A	±67A	±100A	±200A	±334A	±668A	±1000A	±1667A
	电压纹波rms Voltage Ripple	0.2% FS(满量程)								
	电流纹波rms Current Ripple	0.1% FS(满量程)								
	稳压精度Voltage Regulation	≤±0.1% FS(FS Resistor Load)								
	稳流精度Current Regulation	≤±0.1% FS(FS Resistor Load)								
	电源调整率 Linear Regulation	± ≤0.1%								
	负载调整率Load Regulation	± ≤0.1%								
	负载特性	恒功率精度constant power	≤±0.3% FS							
恒流精度constant current		≤±0.2% FS								
恒阻精度 Constant resistance		≤±0.2% FS								
时间精度Time		Setting 0.1 sec+ 0.1%								
电压解析度Voltage Resolution		0.1V								
电流解析度Current Resolution		0.1A								
保护Protection		缺相、过压、过流、过温、过载、短路、反接								
显示 Display		触摸屏								
通讯接口Interface		RS232/RS485（标配）可选配GPIB、LAN、CAN等								
绝缘电阻Insulation		输入对机壳20MΩ 500VDC， 输出对机壳20MΩ 500VDC								
耐压 Pressure resistance		输入对机壳1500VAC 1分钟，输入对输出 1500VAC 1分钟								
回馈特性	电流谐波失真度	<3%								
	功率因数	≥0.99								
	切换时间	≤10ms (+90%~-90%)								
	回馈功率	100%满量程功率回馈								
运行环境Environment		0 - 40℃(室外/-20℃ 50℃需定制) 20-90%RH								

*可接受定制, 详情请咨询销售人员