

双向直流电源DS91030

DS91030双向直流电源是专为新能源电动汽车行业的车载充电机、电机控制器、驱动电机、整车的测试试验而开发的，替代传统负载与电池，提供高效、低成本、精准的测试解决方案。双向直流电源采用PWM整流技术、双向DCDC技术和纯数字控制技术，具备输出稳定精度高、瞬态响应迅速、能量双向流动等特点，可模拟动力电池充放电等动态特性。具有CAN 通讯接口，可以与上位机连接形成智能监控系统，实现测试运行状态的实时监控。



产品特点

- ◎ 直流电源与回馈负载双模式运行
- ◎ 在恒压模式下，可设置最大输出电流
- ◎ 在恒流模式下，可设置最小输出电压
- ◎ 整机具有手动控制功能和自动控制功能
- ◎ 动力接入和输出接口，具有电气安全防护功能
- ◎ 回馈负载模式下设备具有CC、CV多种方式带载
- ◎ 可多台并机扩展功率，满足更大功率产品测试
- ◎ 直流源模式有恒压恒流功能，且电压电流可以调
- ◎ 恒压输出模式下，当超过恒压输出时，转向恒流模式
- ◎ 恒流输出模式下，当超过恒流输出时，转向恒压模式
- ◎ 恒流模式下，可进行短路测试，且能保证电流的恒定
- ◎ 具有反相检测、过流、过压、过载和短路保护功能
- ◎ 内部数据采集：直流输出电压和电流、设备故障信息

应用领域

- ◎ 电动汽车车载充电、电机、控制器测试与老化
- ◎ 电动汽车传动系统、动力总成系统内测试
- ◎ 储能系统变流器测试
- ◎ 电池组电池包充放电测试
- ◎ 特殊电动车辆电机、控制器测试
- ◎ 电容、超级电容充放电测试
- ◎ 特殊车辆传动系统、动力系统测试输出波形
- ◎ UPS、EPS系统测试
- ◎ 船舶电传动、电驱动系统测试
- ◎ 直流屏系统测试
- ◎ 电机系统测试
- ◎ 替代普通直流电源作为测试电源场
- ◎ 充电机、充电桩测试

选购信息

产品型号	电压	电流	功率
DS91030-750-80	750V	80A	30kW
DS91030-1000-60	1000V	60A	30kW
DS91030-1500-130	1500V	130A	30kW

技术参数

型号		DS91030-750-80	DS91030-1000-60	DS91030-1500-130	
AC/DC 正向	输入特性	输入电压范围	380V±20 VAC	380V±20 VAC	380V±20 VAC
		输入电压频率	50±5Hz	50±5Hz	50±5Hz
		输入电流	≤45A@380VAC	≤45A@380VAC	≤45A@380VAC
		功因数	0.99@380VAC,满载	0.99@380VAC,满载	0.99@380VAC,满载
	输出特性	输出电压	60V-750V	100V-1000V	100V-1500V
		输出电流	≤80A	≤60A	≤130A
		最大输出功率	≤30KW	≤30KW	≤30KW
		效率	95%Max	95%Max	95%Max
		电压精度	0.2%+0.1%@F.S.	0.2%+0.1%@F.S.	0.2%+0.1%@F.S.
		电流精度	0.2%+0.2%@F.S.	0.2%+0.2%@F.S.	0.2%+0.2%@F.S.
AC/DC 反向	输入特性	输入电压范围	60V-750V	100-1000V	100-1500V
		输入电流	80A	60A	130A
		最大输入功率	30KW	30KW	30KW
	输出特性	并网电压范围	380V±20VAC	380V±20VAC	380V±20VAC
		并网电压频率	50±5Hz	50±5Hz	50±5Hz
		并网电流	≤45A@380VAC	≤45A@380VAC	≤45A@380VAC
		并网功率因数	0.99 @380VAC,满载	0.99 @380VAC,满载	0.99 @380VAC,满载
		并网电流谐波	≤3%	≤3%	≤3%
		效率	95%Max	95%Max	95%Max
		通信接口	CAN 总线	CAN 总线	CAN 总线
其它	环境安全	防护等级	IP 20	IP 20	IP 20
		冷却方式	风冷	风冷	风冷
		噪声	≤60dB	≤60dB	≤60dB
		环境温度	0-40°C	0-40°C	0-40°C
机箱	尺寸(mm)(宽*深*高)	518*667* 180	518*667* 180	518*667* 180	