

可编程双向直流电源-DS8100系列

可编程双向直流电源DS8100系列，是集成直流回馈式负载和直流源功能的双向系统。该系列可计算电压、电流测试，有功、无功、功率因数。本系列可用于电池系统、动力设备、电动马达、电梯、起重机、轻轨，混合动力部件的评估和测试，车辆飞机布线系统的模拟、工艺技术的电子过程确认、能量缓冲系统的检查和循环测试。辅助生产制造企业节省测试时间，提高企业批量生产效率。



产品特点

- 电源负载双模式运行
- 直流源模式有恒压恒流功能，且电压电流可以调节
- 恒压模式下可设置最大输出电流
- 恒流模式下可设置最小输出电压
- 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，可进行短路测试并保证电流恒定，当超过恒流输出时，转向恒压模式
- 整机具有手动控制和程序控制功能
- 具有反序检测、过流、过压、过载和短路保护功能
- 动力接入和输出接口，具有电气安全防护功能
- 通过GPIB/RS232通讯读取直流输出电压电流、设备故障信息
- 回馈负载模式下设备具有CC、CV方式带载

参考规范

- (1)IEC62109光伏电源系统用电力转换设备的安全第一部分：通用要求
- (2)GB/T 17626.5-2008电磁兼容 试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验
- (3)GB/T 17626.11-2008电磁兼容 试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- (4)GB 17625.1-2012电磁兼容谐波限值波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{ A}$ ）
- (5)GB/Z 17625.6-2003电磁兼容限值对额定电流大于16 A的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制
- (6)GB/T 17626.2-2006电磁兼容 试验和测量技术静电放电抗扰度试验
- (7)GB/T 19826-2013电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求
- (8)GB/T 19826-2005电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求
- (9)GB/T 2421.1-2008电工电子产品环境试验概述和指南。
- (10)DL/T 781-2001电力用高频开关整流模块
- (11)GB2681-1981电工成套装置中的导线颜色
- (12)GB/T 13384-2008机电产品包装通用技术条件
- (13)GB 50171-2012电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- (14)GB 50149-2010电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范

选购信息

型号	品名
DS81030	高压双向直流电源750V/60A/30kW
DS81060	高压双向直流电源750V/120A/60kW
DS81090	高压双向直流电源750V/180A/90kW
DS81120	高压双向直流电源750V/240A/120kW
DS81150	高压双向直流电源750V/300A/150kW
DS81180	高压双向直流电源750V/360A/180kW
DS81240	高压双向直流电源750V/480A/240kW
DS81300	高压双向直流电源750V/600A/300kW
DS81360	高压双向直流电源750V/600A/360kW

技术参数

型号	DS81030	DS81060	DS81090	DS81120	DS81150	DS81180	DS81240	DS81300	DS81360	
额定功率	30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	240kW	300kW	360kW	
直流输出	电压范围	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	
	电流范围	60A	120A	180A	240A	300A	360A	480A	600A	
	功率	30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	240kW	300kW	
	电压精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	纹波	±1%@F.S.								
负载模拟输出	工作模式	CC\CV								
	电流精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	电压精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	响应时间	200mS								
交流输出 (能量回馈)	电网电压范围	380V±20%								
	电网频率范围	50±5Hz								
	功率因数	≥0.99								
	回馈效率	94% (max)								
隔离	工频隔离									
通讯和操作	操作界面	触摸屏								
	外部通讯	RS232选配GPIB、LAN								
保护	输入	过欠压/过欠频率/过流/反序保护								
	输出	过压/过流/短路保护								
机箱	尺寸 (宽x深x高)	600X750X920	800X800X 1340	800X800X 1520	1000X800X 1800	1000X800X 2000	1000X800X 2000	1100X1000X1550	1180X1100X1750	1200X1200X2100
结构	重量	150kg	400kg	560kg	800kg	950kg	1100kg	1100kg	1300kg	2000kg
环境安全	防护等级	IP20								
	冷却方式	风冷								
	噪音	小于60dB								
	环境温度	0~40℃								
	相对湿度	0~95% (无冷凝)								

*电压规格分为750V、1000V两种规格，750V为标准版，1000V为特规版。