



R15系列

15kW直流、电容充电一体化高压电源

- 全数字化主控, 直流与电容充电通用
- 输出功率15kW、电压0-1kV到0-50kV
- 重复精度优于0.1%
- Modbus标准通讯协议, 全光纤通讯可选
- 易于并联运行, 实现更大功率
- 380V交流三相输入

简介

海伏科技生产的R15系列全数字化高压电源, 不同于以往的模拟电路电源, 能根据不同的使用情况工作在直流源、电容充电、耐压测试等状态。具有快速的拉弧、短路、过压等保护, 可以承受频繁的短路、放电等负载异常状况。即使长时间短路也不会损坏电源, 排除您后期系统集成的后顾之忧。

典型应用

电容充电, 电子元器件老化, 绝缘测试, 高电压测试, 静电除尘, 离子束, 聚焦离子束, 离子注入, 电子枪, 静电应用, 压电材料测试, 阴极射线管, 激光器, 电磁轨道炮, 电磁线圈炮, 强电流脉冲, PFN网络, 直线加速器, 速调管, 科学实验, 工业应用。

选型表

型号	输出电压(kV)	输出电流(mA)
R15-P1	1	22500
R15-P2	2	11250
R15-P5	5	4500
R15-P10	10	2250
R15-P20	20	1130

型号	输出电压(kV)	输出电流(mA)
R15-P25	25	900
R15-P30	30	750
R15-P35	35	640
R15-P40	40	560
R15-P50	50	450

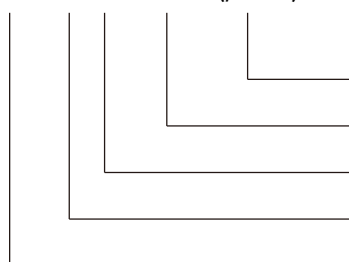
说明: 1. 电源峰值功率不超过15kW, 在不大于额定功率时电源可以设置1.5倍额定电流工作

2. 在电容充电模式, 充电功率达到15kW时, 电源会工作在恒功率模式

3. 其他电压、功率等级可定制

型号说明:

R15 - P 50 W15k (/FST)



*注: ()内为可选参数

完整参数距离: R15-P10W15k/FST/SW

FST:ST光纤控制 SW:带高压继电器

额定功率15kW

输出电压50kV

p:正极性 N:负极性 F:悬浮输出

R15系列高压电源

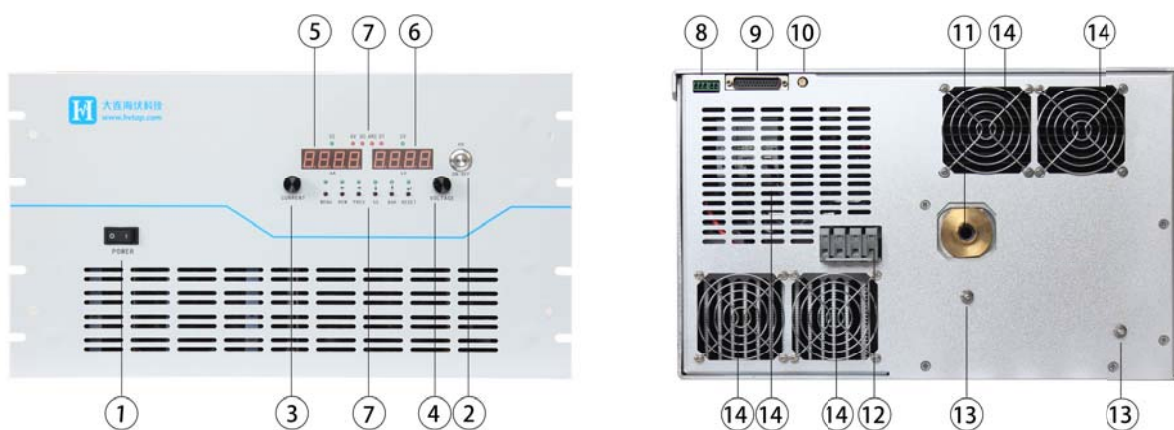


参数

项目	参数
输入	三相 380V±10% AC 50/60Hz (无需中性线)
功率因数	无源功率因数校正 满载与标称输入条件下 PF不低于0.9
输出	1-50kV 最高电压输出可选; 正负极性可选 平均连续直流功率 15kW, 平均电容充电功率 12kJ/s
工作模式	直流模式、电容充电模式用户可自行切换
直流纹波电压	输出滤波电容外置, 纹波电压取决于外置滤波电容大小, 最优可达0.1% Vrms
充电重复精度	同时适应高重频 (1kHz)、大容值两种充电模式 重复精度优于 0.1% (300Hz)
储能	小于0.3 J
电压调整率	相对负载: 0.1% (空载到额定电流) 相对输入: 0.1% (输入电压变化为±10%)
开关频率	20-25 kHz
环境温度	工作: 0°C 到+45°C 储存: -20°C到+80°C
电压温度系数	100 ppm/°C
稳定性	预热半小时, 每小时0.05%
冷却方式	强迫风冷
体积 (重量)	高266 * 宽483 * 长550 mm (50kg)

外形图

单位:mm



- 1 - 电源开关
- 2 - 高压开关及灯
- 3 - 电流调节旋钮
- 4 - 电压调节旋钮
- 5 - 电流显示

- 6 - 电压显示
- 7 - LED状态指示
- 8 - RS-485 数字通讯接口
- 9 - DB25 模拟量接口
- 10 - 远程电压取样

- 11 - 高压输出连接器
- 12 - 交流输入接线端子
- 13 - 接地柱
- 14 - 散热口

