



## R2系列

2kW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2kW、电压0-600V到0-100kV
- 双端悬浮输出可选
- Modbus标准通讯协议, 全光纤通讯可选
- 模拟、光电隔离、光纤隔离多种远程控制接口可选
- 220V交流单相输入
- 液晶彩屏机型定制可选

### 简介

海伏科技生产的R2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)
R2-P06	0.6	5000
R2-P1	1	3000
R2-P5	5	600
R2-P10	10	300

型号	输出电压(kV)	输出电流(mA)
R2-P20	20	150
R2-P40	40	75
R2-P50	50	60
R2-P60	60	50

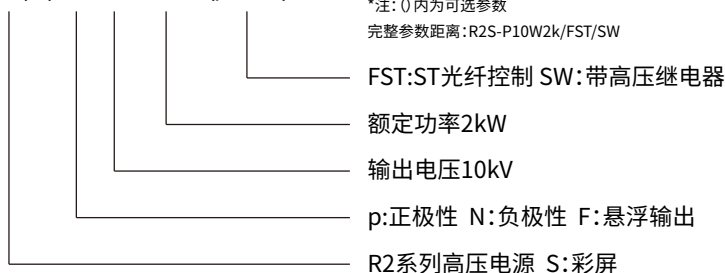
说明: 1. 电源峰值功率不超过2kW, 在不大于额定功率时电源可以设置1.5倍额定电流工作

2. 在电容充电模式, 充电功率达到2kW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:

R2(S)-P 10 W2k (/FST)



## 参数

项目	参数
输入	220V±10% AC 50/60Hz
输出	600V-5kV、5-60kV、60-100kV 最高电压输出可选；正负极性可选
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%）
电流调整率	相对负载：0.1%（输出短路到额定电压） 相对输入：0.1%（输入电压变化为±10%）
纹波电压	输出额定电压前提条件下，纹波电压为最高输出电压的1%
开关频率	20-30 kHz
环境温度	工作：0°C 到+50°C      储存：-20°C到+80°C
电压温度系数	100ppm/°C
稳定性（电压和电流）	预热半小时，每小时0.01%；0.02%每8小时
冷却方式	风扇冷却
体积（重量）	600V-60kV：高88 * 宽481 * 长371 mm （10-20kG）
高压输出	600V-5kV：高压线缆或MHV（SHV）接口 0-60kV：专用高压连接器

## 外形图

单位:mm



标准  
机架  
电源

