

- 全数字化主控, 直流与电容充电通用
- 输出功率300W、电压0-600V到0-70kV
- Modbus 标准通讯协议, 全光纤通讯可选
- 安全的互锁功能
- 交流110V / 220V输入可选

M03系列

300W直流、电容充电一体化高压电源

简介

海伏科技生产的M03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

加速器、电容充放电、半导体测试、静电场、X射线系统、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、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。

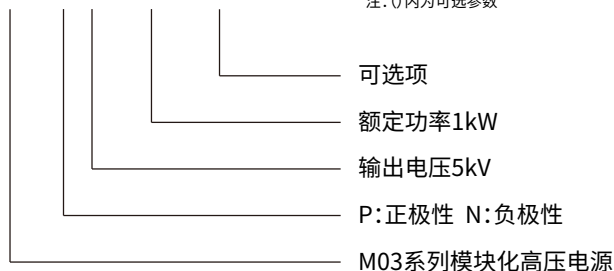
选型表

型号	输出电压(kV)	输出电流(mA)	型号	输出电压(kV)	输出电流(mA)
M03-P06	0.6	500	M03-P20	20	15
M03-P1	1	300	M03-P30	30	10
M03-P2	2	150	M03-P40	40	7.5
M03-P3	3	100	M03-P50	50	6
M03-P5	5	60	M03-P60	60	5
M03-P10	10	30	M03-P70	70	4.3

型号说明:

M03 - P 5 W1k (/***)

*注: () 内为可选参数



参数

项目	参数
输入	220V±10% AC 50/60Hz (110V输入可选)
输出	600V~5kV、6-30kV、40-70kV 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	输出额定电压前提下, 纹波电压为最高输出电压的1%
开关频率	30-40 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	200W自然冷却 300W风扇冷却
体积 (重量)	600V-5kV: 高100 * 宽130 * 长360mm (约3kg) 0-40kV: 暂无 0-70kV: 暂无
高压输出	600V-5kV: 高压线缆或MHV接口 0-40kV: 专用高压连接器 0-70kV: 专用高压连接器

外形图

单位:mm

