



众兴 ZM-100 高压电源具有体积小，重量轻的特点，可安装于各种设备、机柜中，方便用户的使用。此系列电源提供正或负高压输出，高压和电流均可实现线性平稳上升。它的 DB9 接口可外接电位器，实现对输出电压和电流的远程控制，同时 ZM-100 高压电源还具有外接电压和电流显示端口、短路保护、安全互锁等功能从而满足客户实际应用的需要。

典型应用：

静电喷涂、静电纺丝、静电除尘、静电织绒、电泳、电容器充电、电子元器件老化、离子注入、激光、科学实验等。

可选功能：

非标准缓启动
额外长度的高压电缆
更高的稳定度
用户特别订制

规格说明：

输入：

AC 220V \pm 10% 50/60Hz

输出：

电压从 3kV 到 30kV 多种最高电压输出可选，功率 10W 到 150W 多种输出功率可选。

电压控制：

电源内部：电源内部精确的回路控制，确保输出电压的精确稳定。

外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0V 调到最高输出电压。

电流控制：

电源内部：电源内部精确的回路控制，确保输出电流的精确稳定，同时具有限流作用。

外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电流。

- ★ 额定电压从 3kV 到 30kV
- ★ 输出功率从 10W 到 150W
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 可远程调节电压和电流
- ★ 支持远程电压和电流显示
- ★ 安全的互锁功能
- ★ 可根据用户要求订制

电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入： \pm 0.01%（输入电压变化 \pm 10%）

纹波电压：

最大额定输出电压的 0.25% p-p。（更小纹波可定制）

环境：

工作温度：0 $^{\circ}$ C 到 +50 $^{\circ}$ C

温度系数：

每摄氏度 0.01%，电压和电流

稳定度：

开机半小时后每 8 小时小于 0.05%。

电压电流指示：

0V 到 +10Vdc，与 0 到额定输出成正比。精度： \pm 1%

外形尺寸：

(265.00mm x 115.00mm x 60.00mm)

连接器：

高压输出连接器：电源内部引出式高压电缆。高压电缆有效长度为 1 米。

输入输出连接器：DB9 包含控制和显示信号。

输出电压和电流的远程控制：

可外接电位器利用电源内部的 10V 电压参考对输出电压和电流进行远程控制。

远程电压指示：

DB9 包含了 0 到 10V 的电压和电流指示信号，可外接各种数字或指针表。

高压开启和关闭远程控制：DB9 端子中可外接开关来远程控制电源的高压开和关。

缓启动：此功能使输出的电压和电流按照设计要求的坡度平稳地上升，从而延长电源的使用寿命。



ZM-100 高压电源常用参数表 (150W)

输出额定值		额定功率
电压 (kV)	电流 (mA)	功率 (W)
5	30.0	150
10	15.0	150
15	10.0	150
20	7.50	150
25	6.00	150
30	5.00	150

ZM-100 高压电源 DB9 接口

DB9	信号	DB9	信号
1	10V 参考电压	6	电压指示
2	远程电压给定输入	7	电流指示
3	信号地	8	信号地
4	远程电流给定输入	9	高压开/关控制
5	10V 参考电压		

AC220V 连接器

电源插座	信号	电源插座	信号说明
1	火线	3	零线
2	地线		

当您需要订购时，请告诉我们您的具体需求，以便我们更好的为您服务。

ZM-100 机械尺寸图



★公司拥有出色的高压电源研发团队，完善的高压电源研发软件和测试软件。领先的超高电压绝缘技术，完善的零电流谐振技术，使众兴电子高压电源始终保持高稳定性、低纹波、低电磁干扰、体积小，损耗小，效率高，寿命长。高压电源价格在行业内有很大竞争力，是 OEM 应用的理想选择。

