



**众**兴 ZM-200 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-200 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：

纹波要求严格的实验设备，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：

DC 24V $\pm$ 10%

##### 输出：

电压从 1kV 到 30kV 多种最高电压输出可选，功率 1W 到 30W 多种输出功率可选。

##### 电压控制：

**电源内部：** 电源自带多圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压间。

**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。

- ★ 额定电压从 1kV 到 30kV
- ★ 输出功率从 1W 到 30W
- ★ 输出电压连续可调
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 可远程调节电源输出电压
- ★ 输出电压和电流监测功能
- ★ 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：

(181.00mm x 110.00mm x 50.00mm)

#### 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 5V 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。

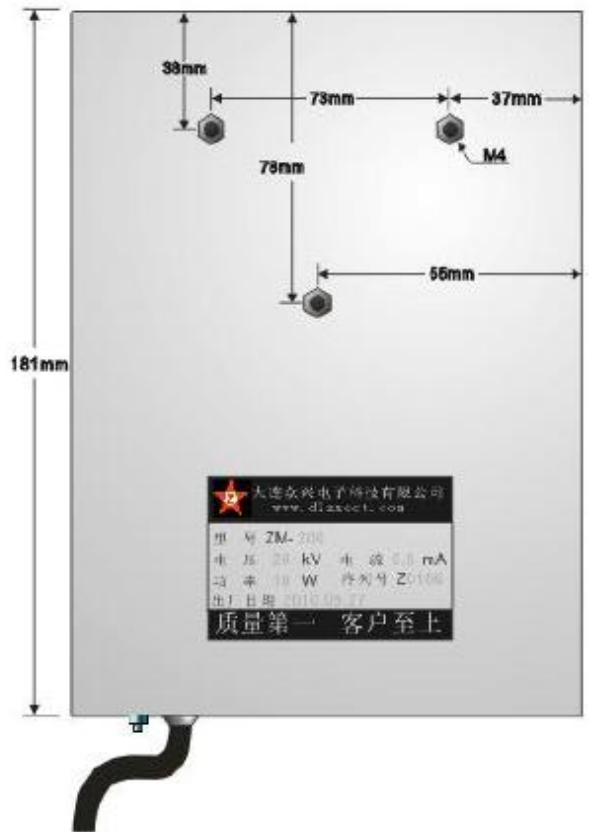
**缓启动：** 此功能使输出的电压和电流按照设计要求的坡度平稳地上升，从而延长电源的使用寿命。



## ZM-200

模块式  
高精度高压电源

### ZM-200 机械尺寸图



### ZM-200 高压电源常用参数表

输出额定值		功率
kV	mA	W
5	4.00	20
8	2.50	20
10	2.00	20
15	1.33	20
20	1.00	20

### 远程控制端子 DB9

JP1	信号	JP1	信号
1	信号地	6	远程电压调整输入
2	电流显示信号	7	本地电压调整输出
3	电压显示信号	8	DC24V 电源地
4	开机使能信号	9	DC24V 输入
5	信号地		

### 24V 电源连接器

序号	信号	序号	信号
1	+24V	2	地

★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。

