



**众**兴 ZM-500 高压电源是模块式高压电源，此系列电源具有体积小，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-500 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：

24V±10% 直流，最大电流4.25A。

##### 输出：

20kV、25kV、30kV、35kV、40kV、45kV、50kV、60kV、65kV，9种最高电压输出可选，20W、30W、40W、50W、65W、75W、100W，7种输出功率可选。

##### 电压控制：

**电源内部：**电源自带的多圈电位器可将输出电压设置在0V到最高电压之间。

**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：**电位器将射束电流设置为0到满额输出电流之间。

**外部遥控：**外部0到10V控制信号可将输出从0调

- ★ 额定电压从 20kV 到 65kV
- ★ 过压和输出短路保护
- ★ 电压和电流调节功能
- ★ 可遥控调节电流
- ★ 输出高压、电流的缓启动
- ★ 安全的互锁功能
- ★ 可根据用户要求订制

到最高输出电流。

##### 电压调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入：±0.01%（输入电压变化±10%）

##### 电流调整率：

相对负载：0.01%（空载到额定负载）

相对输入：±0.01%（输入电压变化±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℃到+50℃

##### 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：±1%

##### 外形尺寸：

(254.00mm x 100.00mm x 160.00mm)

##### 连接器：

**高压输出连接器：**探入的高压电缆通过直径为16mm金属连接器与电源连接。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。

##### 远程电压和电流指示：

J4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。



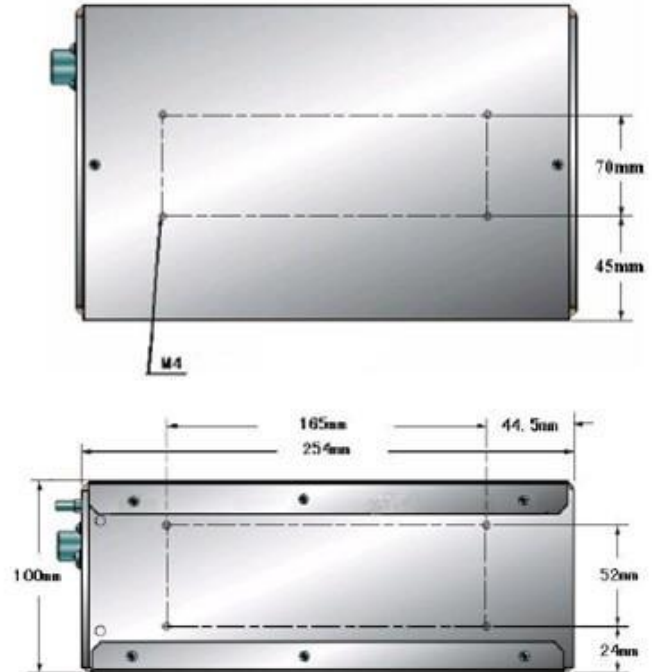
# ZM-500

模块式  
高精度高压电源

高压电源常用参数表

输出额定值		功率
kV	mA	W
25	2.0	50
30	1.7	50
50	1.0	50
65	0.8	50

机械尺寸图



电压和电流控制 DB9 连接器 J5

J5	信号	J5	信号
1	10V 参考电压	6	远程电流调整输入
2	备用	7	本地电流调整输出
3	远程电压调整输入	8	备用
4	本地电压调整输出	9	地
5	备用		

电压和电流指示连接器 J4

J4	信号	J5	信号
1	地	3	电流指示信号
2	电压指示信号	4	互锁控制

24V 电源连接器 J2

J2	信号	J2	信号
1	+24V	2	地

高压输出端 J1

J1	信号
1	高压输出端



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。

