



众兴 ZM-600 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-600 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。

规格说明：

输入：

24V \pm 10% 直流，最大电流3.0A。

输出：

6KV、8KV、10KV、15KV、20KV、25KV、30KV，
7种最高电压输出可选，1.5W、6W、10W
20W、30W、40W 6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调到最高输出电流。

- ★ 额定电压从 1kV 到 30kV
- ★ 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

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：

(150.00mm x 115.00mm x 65.00mm)

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。



选型表 - 1.5W 6W 10W

1.5W			6W			10W		
KV	mA	型号	mA	型号	mA	型号		
6	0.25	ZXR6*1.5	1.00	ZXR6*6	1.67	ZXR6*10		
8	0.19	ZXR8*1.5	0.75	ZXR8*6	1.25	ZXR8*10		
10	0.15	ZXR10*1.5	0.60	ZXR10*6	1.00	ZXR10*10		
15	0.10	ZXR15*1.5	0.40	ZXR15*6	0.67	ZXR15*10		
20	0.08	ZXR20*1.5	0.30	ZXR20*6	0.50	ZXR20*10		
25	0.06	ZXR25*1.5	0.24	ZXR25*6	0.40	ZXR25*10		
30	0.05	ZXR30*1.5	0.20	ZXR30*6	0.33	ZXR30*10		

电源输入连接器

J4	信号	
1	+24V 输入	+24 V @ 3A, 最大
2	24V 返回(接地)	电源地

选型表 - 20W 30W 40W

20W			30W			40W		
KV	mA	型号	mA	型号	mA	型号		
6	3.33	ZXR6*20	5.00	ZXR6*30	6.67	ZXR6*40		
8	2.50	ZXR8*20	3.75	ZXR8*30	5.00	ZXR8*40		
10	2.00	ZXR10*20	3.00	ZXR10*30	4.00	ZXR10*40		
15	1.33	ZXR15*20	2.00	ZXR15*30	2.67	ZXR15*40		
20	1.00	ZXR20*20	1.50	ZXR20*30	2.00	ZXR20*40		
25	0.80	ZXR25*20	1.20	ZXR25*30	1.60	ZXR25*40		
30	0.67	ZXR30*20	1.00	ZXR30*30	1.33	ZXR30*40		

DB9-模拟接口连接器

J1	信号	
1	+10V 基准	DC10V 基准电压
2	电压显示	0-5V 等于 0 到最大输出
3	高压远程控制输入	0-10V 满量程
4	高压远程控制输出	0-10V, 电位器调节
5	电流显示	0-5V 等于 0 到最大输出
6	电流远程控制输入	0-10V 满量程
7	电流远程控制输出	0-10V, 电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开
9	互锁返回	地

说明:

- *号是: P 代表电源输出正(阳)高压
N 代表电源输出负(阴)高压

机械尺寸图

单位: 英寸【毫米】

STANDARD:

