



**众**兴 ZE-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。面板自带电位器，可精确调节电源输出电压。同时 ZE-200 高压电源还可以根据客户要求增加远程输出接口，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 2kV 到 70kV 多种最高电压输出可选，功率 1W 到 300W 多种输出功率可选。

#### 电压控制：

**电源内部：** 电源面板自带端子排，用户外接电位器调节给定0到10V信号，可将输出电压设置在0到最高电压间。

#### 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 2kV 到 70kV
- ★ 输出功率从 1W 到 300W
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 输出电压连续可调
- ★ 电压和电流监测功能
- ★ 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：

(258.00mm x 155.00mm x 123.00mm)

#### 连接器：

**高压输出连接器：** 高压电缆从高压电源内部直接引出。高压电缆有效长度为 1 米。

**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。通常这一上升时间为 4 秒钟。斜坡上升的起始条件为触发高压启动控制信号。（缓启动时间可根据客户要求设置）



**ZE-200**

**高精度高压电源**

**高压电源常用参数表 (30W)**

输出额定值		额定功率
电压 (kV)	电流 (mA)	功率 (W)
5	6.00	30
8	3.75	30
10	3.00	30
15	2.00	30
20	1.50	30
25	1.20	30
30	1.00	30
35	0.85	30
40	0.75	30
45	0.65	30
50	0.60	30

负极性、其他电压、功率可选

**高压电源常用参数表 (50W)**

输出额定值		额定功率
电压 (kV)	电流 (mA)	功率 (W)
10	5.00	50
15	0.42	50
20	0.33	50
25	10.0	50
30	1.67	50
35	1.43	50
40	1.25	50
45	1.11	50
50	1.00	50

负极性、其他电压、功率可选

**前面板端子排接口说明**

JP1	信号	详细说明
1	火线	AC220V L
2	零线	AC220V N
3	地	信号地
4	高压开	高压开、关控制
5	地	信号地
6	DC10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
7	电压调节	调节输出电压大小
8	地	信号地
9	电压显示	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
10	电流显示	DC 0~10V $Z < 500\Omega$

**机械尺寸图**

