



**众**兴 ZPS-100 高压电源是标准机箱系列电源，此系列电源提供正或负高压输出，它可安装于 19" 标准机柜，面板装有数字电压和电流表显示。高压和电流均可实现线性平稳上升。电压调节旋钮采用计数式十圈电位器，可精确定位输出电压到设定值。ZPS-100 电源还可外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，并且具有外接电压和电流显示端口、短路保护、安全互锁等功能。

#### 典型应用：

静电纺丝、静电喷涂、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 1kV 到 120kV 多种最高电压输出可选，功率从 1W 到 300W 多种输出功率可选。

##### 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 120kV
- ★ 输出功率从 1W 到 300W
- ★ 过压过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 电压和电流可数字显示
- ★ 电源输出电压可调节
- ★ 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：

(344.00/384.00/448.00mm x 483.00mm x 88.00mm)

#### 连接器：

**高压输出连接器：** 探入的高压电缆通过直径为 16mm/20mm/28mm 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。



ZPS-100 常用选型表 正负极性可选

电压 电流	功率			
	50 W	100 W	150 W	300 W
1kV	50.0mA	100 mA	150 mA	300 mA
2 kV	25.0 mA	50.0 mA	75.0 mA	150 mA
3 kV	16.7 mA	33.4 mA	50.0 mA	150 mA
6 kV	8.40 mA	25.0 mA	25.0 mA	50.0 mA
8 kV	6.30 mA	12.5 mA	18.7 mA	3.75 mA
10 kV	5.00 mA	10.0 mA	15.0 mA	30.0 mA
15 kV	3.34 mA	6.70 mA	10.0 mA	20.0 mA
20 kV	2.50 mA	5.00 mA	7.50 mA	15.0 mA
30 kV	1.67 mA	3.34 mA	5.00 mA	10.0 mA
40 kV	1.25 mA	2.50 mA	3.75 mA	7.50 mA
50 kV	1.00 mA	2.00 mA	3.00 mA	6.00 mA
60 kV	0.84 mA	1.67 mA	2.50 mA	5.00 mA
80 kV	0.63 mA	1.25 mA	1.87 mA	3.75 mA
100 kV	0.50 mA	1.00 mA	1.50 mA	3.00 mA
120 kV	0.42 mA	0.84 mA	1.25 mA	2.50 mA

AC220V 电源连接器

连接器	信号	连接器	信号
1	火线	2	地线
3	零线		

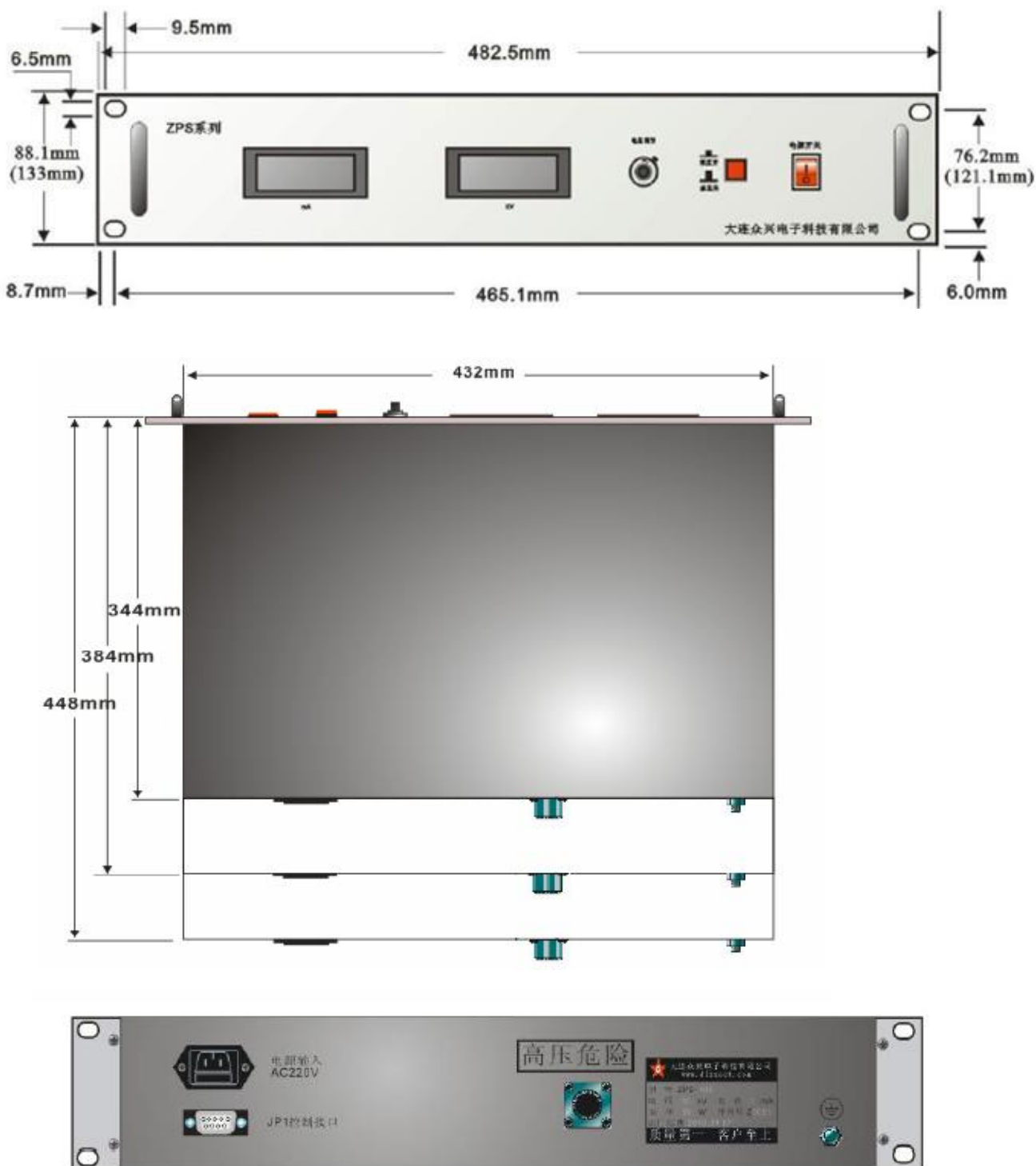
I/O 控制接口 DB9 连接器 JP1

JP1	信号	详细说明
1	高压开	远程高压开、关控制
2	地	信号地
3	DC10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
4	远程电压控制输入	DC 0~10V $Z > 10\text{M}\Omega$
5	本地电压控制输出	面板电位器调节信号
6	电压信号显示输出	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
7	电流信号显示输出	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
8	地	信号地
9	备用	悬空

★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。



### 机械尺寸图



★上图的尺寸为众兴 ZPS-100 的标准尺寸,若果您对机箱尺寸有特殊要求,请联系我们,我们可以根据您的需求,为您量身定做。

