



众兴 ZPS-300 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-300 电源还可外接电位器实现输出电压的远程控制，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 1kV 到 150kV 多种最高电压输出可选，功率从 300W 到 2000W 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 150kV
- ★ 输出功率从 100W 到 2000W
- ★ 过压、过流和输出短路、拉弧保护
- ★ 电源输出电压可调节功能
- ★ 可远程调节电源输出电压
- ★ 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：

(387.00/451.00/523.00mm x 483.00mm x 133.00mm)

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：DB25 包含控制和显示信号。

输出电压的远程控制：

可外接电位器利用电源内部的 10V 电压参考对输出电压进行远程控制。

远程电压和电流指示：

DB25 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：DB25 端子中可外接开关来远程控制电源的高压开和关。



ZPS-300

19" 标准机箱式
高精度高压电源

ZPS-300 常用选型表

正负极性可选

电压	功率			
	100 W	300 W	500W	1000 W
10 kV	10.0 mA	30.0 mA	50.0 mA	100 mA
15 kV	6.67 mA	20.0 mA	33.3 mA	66.7 mA
20 kV	5.00mA	15.0 mA	25.0 mA	50.0 mA
30 kV	3.33 mA	10.0 mA	16.7 mA	33.3 mA
40 kV	2.50 mA	7.50 mA	12.5 mA	25.0 mA
50 kV	2.00 mA	6.00 mA	10.0 mA	20.0 mA
60 kV	1.67 mA	5.00 mA	8.33 mA	16.7 mA
80 kV	1.25 mA	3.75 mA	6.25 mA	12.5 mA
100 kV	1.00mA	3.00 mA	5.00 mA	10.0 mA
120 kV	0.83 mA	2.50 mA	4.16 mA	8.33 mA
150 kV	0.67 mA	2.00 mA	3.33 mA	6.67 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		

★ZPS-300 高压电源输出极性为正高压或负高压。上表中只列出部分常用正高压的电压功率等参数，如果您需要其他参数的电源，或者有任何疑问，请直接联系我们。当需要订购时，请向我们的销售人员详细说明您的需求，比如电压极性、功率、尺寸等，以便我们为您服务。

I/O 控制接口 DB25 连接器 JP1

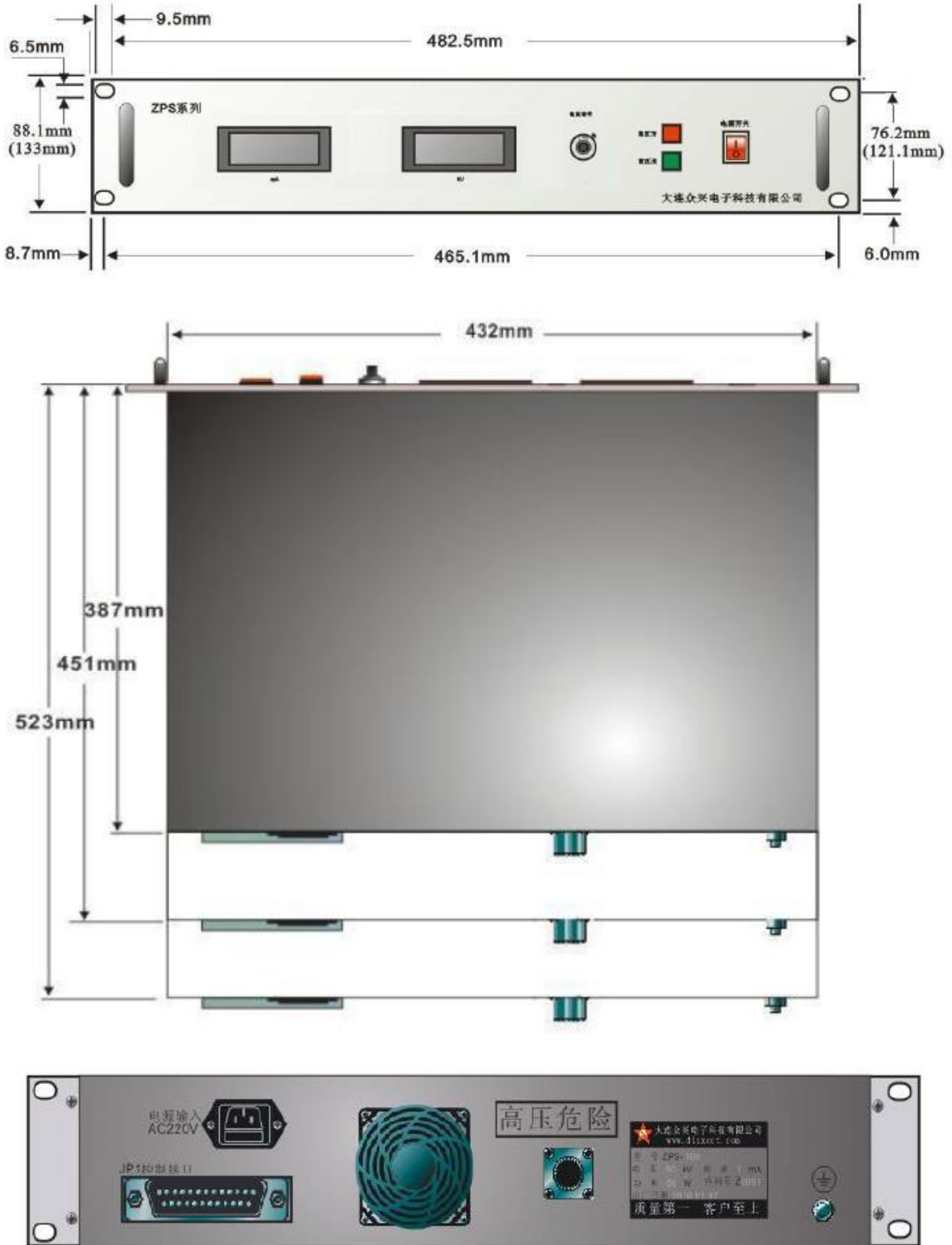
JP1	信号	详细说明
1	高压开	远程控制高压开
2	公共端	无
3	高压关	远程控制高压关
4	DC 10V 基准	$I \leq 10\text{mA}$ $Z=1\text{k}\Omega$
5	远程电压调节输入	DC 0~10V $Z > 10\text{M}\Omega$
6	本地电压调节输出	面板电位器调节信号
7	DC10V 基准	10V 基准地
8	备用	悬空
9	备用	悬空
10	5V DC	无
11	5V DC	无
12	电压显示信号输出	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
13	电流显示信号输出	
14	12V DC	无
15	地	信号地
16	地	信号地
17	地	信号地
18	空	无
19	空	无
20	空	无
21	空	无
22	空	无
23	空	无
24	空	无
25	空	

*DB25接口中标注“备用”的针脚，不可外接连线，需要悬空。

★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。



ZPS-300 机械尺寸图



★上图的尺寸为众兴 ZPS-300 的标准尺寸, 若您对机箱尺寸有特殊要求, 请联系我们, 我们可以根据您的要求, 为您量身定做。

