



- ★ 额定电压从1kV到150kV
- ★ 过压过流保护功能
- ★ 输出拉弧、短路保护功能
- ★ 电压和电流调节功能
- ★ 支持远程电压电流显示
- ★ 安全的互锁功能
- ★ 可根据用户要求订制

众兴 ZPS-100 为 19" 标准机箱式高压电源，可安装于标准机柜中。电源面板自带四位 LED 高亮度数显表，实时准确的显示电压、电流值。电压、电流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。高压启动和停止采用单独的开关分别控制，提高了安全性。面板的恒流模式、恒压模式指示灯，方便直观的显示电源的工作模式。同时高压电源具有输出过压和短路保护、安全互锁功能、拉弧放电保护等保护功能，全面保护用户的负载和电源。**ZPS-100** 还可外接电位器实现输出电压和电流的远程控制，外接显示表实现电压、电流远程显示等功能。

典型应用：静电喷涂、静电纺丝、静电除尘、静电织绒、科学实验等。

可选功能：

- 非标准缓启动
- 额外长度的高压电缆
- 更低的纹波
- 更高的稳定度
- 用户特别订制

ZPS-100规格说明

输入：AC 220V $\pm$ 10% 50/60Hz

输出：从 1kV 到 150kV 最高电压输出可选，0 到最高电压可调。

电压控制

电源面板：电源自带计数式十圈电位器可将输出电压设置在 0 到最高电压间。

外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电压。

电流控制

电源面板：电源自带计数式十圈电位器可将电流设置在 0 到最高电流。

外部遥控：外部 0 到 10V 控制信号可将电流设置在 0 到最高电流。

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%（输入电压变化为 $\pm$ 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：输出额定电压条件下，纹波电压的峰峰值为最高输出电压的 0.20%（更小纹波可选）

温度系数：每摄氏度 0.01%

稳定度：开机半小时后每 8 小时小于 0.05%

电压电流指示：0 到 10V，额定输出条件下精度为 1%

外形尺寸：长 384/448mm 宽 483mm 高 88mm（其他尺寸可选）

连接器

高压输出连接器：插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。（连接器尺寸、电缆长度可选）

输入输出连接器：DB25 包含控制和显示等信号。

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：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。



高压开启和关闭的远程控制：DB25 端子中可外接开关来远程控制输出高压的开启和关断。

电源正常和故障状态监测：可通过监测 DB25 端子中的引脚状态来确定电源的工作状态。

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
150 kV		0.33 mA	0.67 mA	1.00 mA	2.00 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-100 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	远程电流调整输入	DC 0~10V $Z > 10M\Omega$
2	本地电流调整输出	面板电位器调节信号
3	DC 10V 基准	$I \leq 10mA$ $Z = 1k\Omega$
4	DC 10V 基准	$I \leq 10mA$ $Z = 1k\Omega$
5	备用	悬空 不可接地
6	备用	悬空 不可接地
7	地	10V 基准地
8	备用	悬空 不可接地
9	电流显示信号输出	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
10	地	电流显示信号地
11	备用	悬空 不可接地
12	工作状态监测点 A	正常工作状态下 AB 通路，故障为断路
13	工作状态监测点 B	
14	远程电压调整输入	DC 0~10V $Z > 10M\Omega$
15	本地电压调整输出	面板电位器调节信号
16	高压开	远程高压开、关控制端
17	电压显示信号输出	DC 0~10V $Z < 500\Omega$
18	地	电压显示信号地
19	地	高压开、关控制端地
20	拉弧放电检测点 A	高压短路状态下 AB 通路，正常为断路
21	拉弧放电检测点 B	
22	地	12V 电源地
23	12V	DC 12V $I \leq 20mA$
24	过流过压监测点 A	过流（过压）状态下 AB 通路，正常为断路
25	过流过压监测点 B	

★感谢您对众兴一如既往的支持！在您选购、使用的过程中，无论遇到什么疑问，请致电我们，众兴人时刻以饱满的热情恭候您的垂询。愿我们真诚的服务和优质的产品为您带来更多的方便与更高的效益。



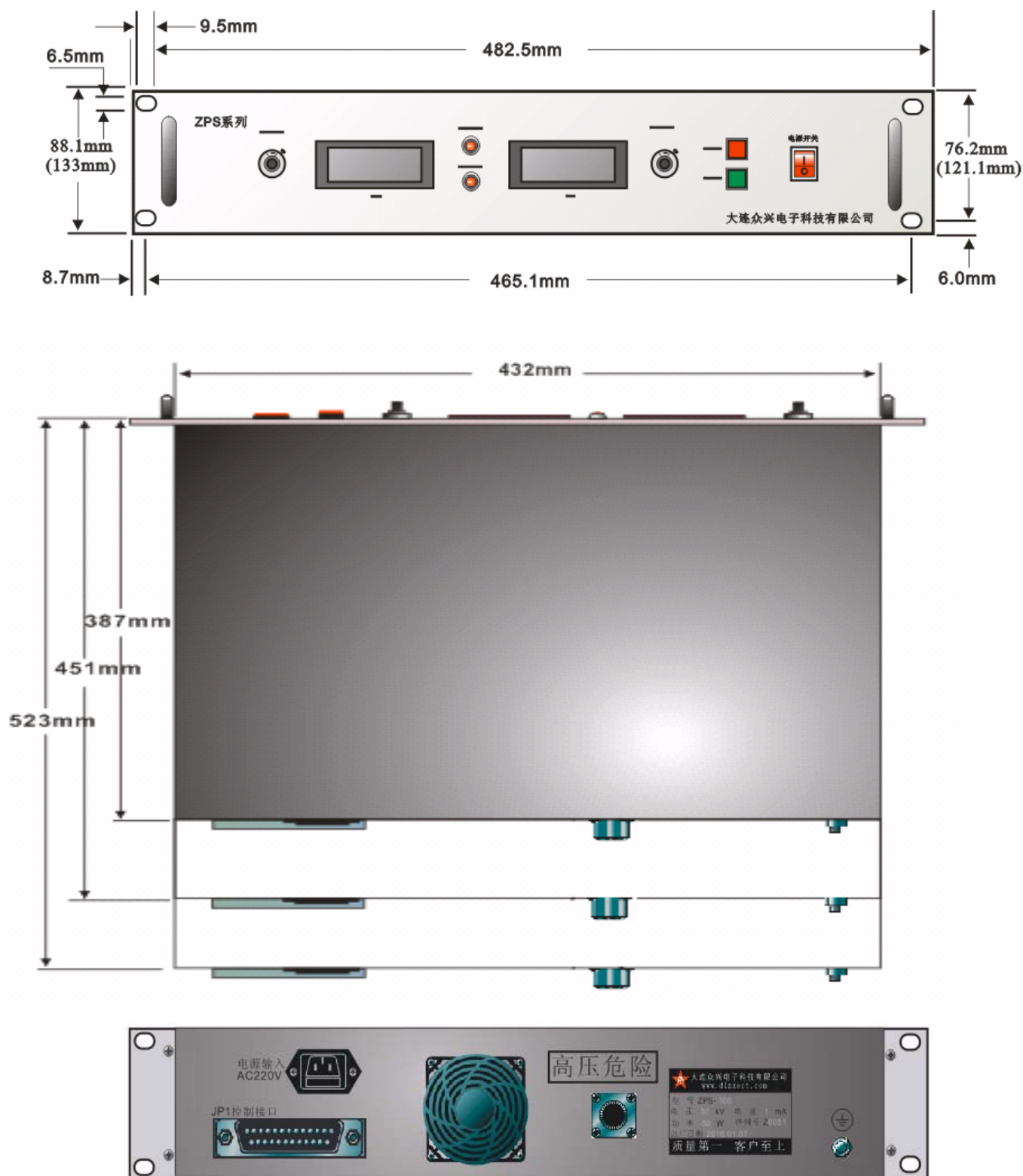
大连众兴电子科技有限公司

Dalian Zhongxing Electronic Technology Co., Ltd

ZPS-100

19" 标准机箱式
高精度高压电源

ZPS-100 机械尺寸图



★上图的尺寸为众兴 ZPS-100 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。

电话: 0411-66776795 传真: 0411-66776795 QQ: 1456958885
手机: 15242500803 15242500807 15242500810 网址: www.dlxzect.com
地址: 大连市经济技术开发区辽宁街 5 2 号