



用户手册

WPS系列脉冲高压电源

型 号：WPS20P20

系列号：

日 期：

用 户：

咸阳威思曼高压电源有限公司

地址：咸阳市世纪大道清华科技园北区

电话：86-029-33693480，33693481

传真：86-029-33693482

电子邮箱：wisman@163.com

网址：www.wismanhv.com

尊敬的客户：

感谢您选择威思曼的产品！

因为您选择我们，我们才有了前进的动力和源泉。

因为员工选择我们，我们才有一支战无不胜的队伍。

因为有许许多多的人选择我们，我们才有了奉献的幸福与奋斗的快乐。

我们追求着“成为受人尊敬和最具创新能力的全球领先企业”的企业愿景。以为客户创造价值、为员工创造机会、为股东创造效益、为社会承担责任为使命。威思曼研制最好的产品、提供最好的服务、创建最好的品牌作为对给予威思曼帮助和支持的社会各界人士的回报。威思曼创造良好的环境，让每位员工的才华在这里得到施展，使员工和企业同步发展、共享辉煌！

威思曼，一个充满朝气活力的企业，以“敬业、诚信、团队、创新”的企业精神，不断创新、不断拼搏。威思曼将不负众望，与时俱进，勇攀高峰，全力打造高压电源行业的优质品牌。

朋友就是市场，威思曼愿广交各界友人，共享盛举！威思曼全体员工竭诚欢迎您亲临访问！

最后，您在使用我们的产品前请仔细阅读本手册。



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
公司电话: 086-029-33693480/1
公司传真: 086-029-33693482
邮箱: wisman@163.com
公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
印刷编号: WPS001
QQ: 564475822
skype: wismanhv

安全注意事项

不当的使用高压电源，可能会威胁到人身安全

高压电源必须可靠接地。

不要接触高压连接器，除非关闭高压电源后，负载和电源内部的电容已经被完全放电。

关闭高压电源后要等待 5 分钟的时间使得电源内部的电容充分放电。

不要在潮湿的环境操作电源，也不要将自己接地。

操作时的安全

维护时可能会需要带电取下电源的上盖。

操作必须由取得专业资格的人员进行，以防触电。

注意：不按操作规程操作，可能会造成人身伤害，甚至危及人的生命。

本文中所有信息仅用于所述产品的安装调试以及使用过程的维护维修，版权为咸阳威思曼高压电源有限公司所有，保留所有权利，包括随时更新更改的权利。咸阳威思曼高压电源有限公司对其有最终解释权。



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
公司电话: 086-029-33693480/1
公司传真: 086-029-33693482
邮箱: wisman@163.com
公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
印刷编号: WPS001
QQ: 564475822
skype: wismanhv

SAFETY

THIS POWER SUPPLY GENERATES VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL. OBSERVE EXTREME CAUTION WHEN WORKING WITH THIS EQUIPMENT.

High voltage power supplies must always be grounded.

Do not touch connections unless the equipment is off and the Capacitance of both the load and power supply is discharged.

Allow five minutes for discharge of internal capacitance of the power supply.

Do not ground yourself or work under wet or damp conditions.

SERVICING SAFETY

Maintenance may require removing the instrument cover with the power on.

Servicing should be done by qualified personnel aware of the electrical hazards.

WARNING

note in the text call attention to hazards in operation of these units that could lead to possible injury or death.

CAUTION

notes in the text indicate procedures to be followed to avoid possible damage to equipment.



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
 公司电话: 086-029-33693480/1
 公司传真: 086-029-33693482
 邮箱: wisman@163.com
 公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
 印刷编号: WPS001
 QQ: 564475822
 skype: wismanhv

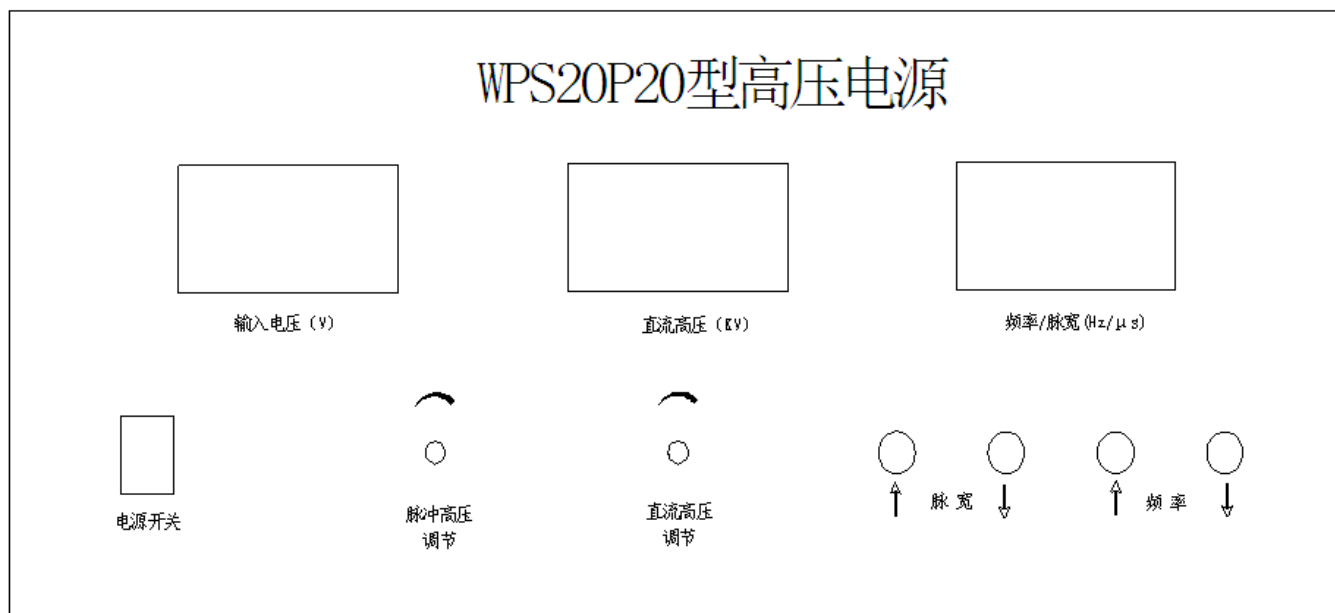
一、概述

该电源采用高频逆变方式工作, 输出电压0~20KV直流叠加0~20KV交流, 具有频率、脉宽宽范围可调, 适用于高压脉冲放电场合, 例如等离子放电, 配备了完善的保护系统, 使用时更加安全可靠。

二、技术指标

- 1、 输入电压: $220 \pm 10\%VAC$ 50Hz
- 2、 输出电压: 直流0~20KV叠加交流0~20KV
- 3、 频率: 0~50KHZ
- 4、 脉宽: 0~6us
- 5、 整机尺寸: 长×宽×高 620×560mm×230mm

三、设备组成



前面板

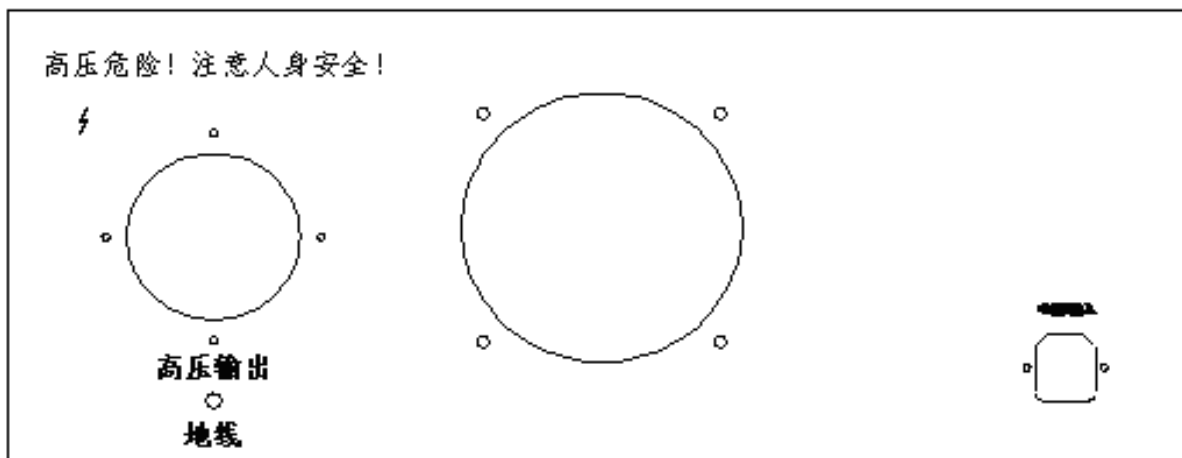
- 1、电源开关: 总电源开关。
- 2、直流高压调节: 调整直流高压调节旋钮, 从而达到调整输出0~20KV直流的目的。
- 3、脉冲高压调节: 调整输入直流电压0~170V, 从而达到调整输出交流脉冲高压目的, 脉冲高压的实际值用高压脉冲探头来测量。
- 4、脉宽↑: 增加高压脉冲的脉宽。
- 5、脉宽↓: 减小高压脉冲的脉宽。
- 6、频率↑: 增加高压脉冲的频率。
- 7、频率↓: 减小高压脉冲的频率。
- 8、输入电压 (v): 指示输入电压0~170V。
- 9、直流高压 (KV): 指示输出直流高压0~20KV。
- 10、频率/脉宽 (Hz/μs): 指示的是输出高压的工作频率和脉冲宽度。



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
 公司电话: 086-029-33693480/1
 公司传真: 086-029-33693482
 邮箱: wisman@163.com
 公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

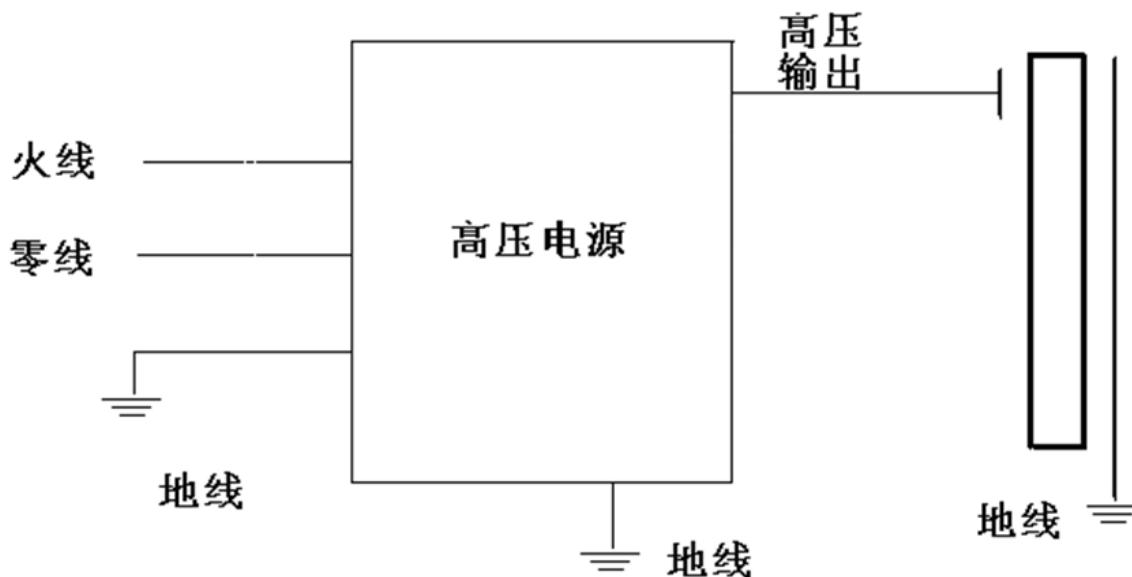
版本: REV5.0
 印刷编号: WPS001
 QQ: 564475822
 skype: wismanhv



后面板

- 1、 电源输入: 市电输入端 $220 \pm 10\% \text{VAC}$ 50Hz
- 2、 高压输出: 直流 $0 \sim 20\text{KV}$ 叠加交流 $0 \sim 20\text{KV}$
- 3、 接地: 本机接地端

接线示意图



备注: 输出高压电缆需要架空, 不得落在地上!!! 输出端不能对地短路!!!

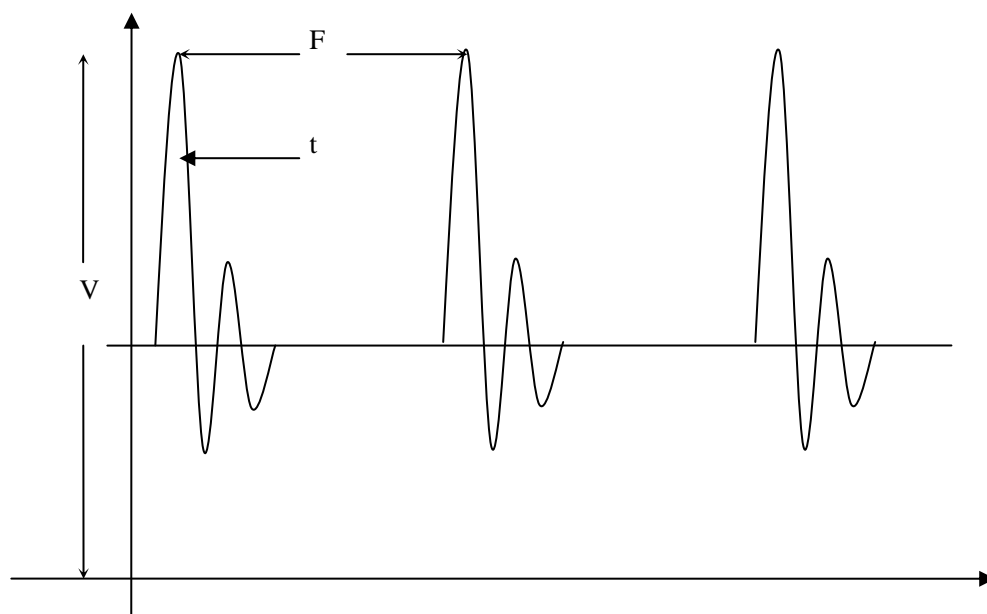


四. 操作使用步骤

- 4、连接好系统接地线和负载及高压脉冲测试探头;
- 5、插上电源插头, 脉冲高压调节旋钮和直流高压调节旋钮逆时针旋转到头;
- 6、打开电源开关;
- 7、调整好电源的工作状态: 频率、脉宽;
- 8、打开电源开关等待 10 秒 (听到继电器吸合声) 后, 再调节电压调节旋钮调节输出直流高压和输入电压值;
- 9、调节电压调节旋钮, 通过示波器观察输出电压指示, 使输出电压达到所需值即可;
- 10、调节脉冲高压输出时, 当频率设定在 40KHz 以上时, 请将脉宽设定在 $3\mu s$, 然后再调节脉冲高压调节旋钮输出所需脉冲高压值;
- 11、测试完毕后将电压调节旋钮逆时针转到头, 关闭电源。

五. 输出高压脉冲波形

- 12、高压脉冲波形为类正弦波, 大体形状如下:



六. 储藏与存储

电源长期不用时, 应放置在干燥通风处



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
 公司电话: 086-029-33693480/1
 公司传真: 086-029-33693482
 邮箱: wisman@163.com
 公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
 印刷编号: WPS001
 QQ: 564475822
 skype: wismanhv

维护及测试指南

这一章将说明有关产品的定期维护和性能测试步骤。

警告

此电源产生的高电压非常危险，甚至致命，操作时要格外小心。

WARNING

THIS POWER SUPPLY GENERATES VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL. OBSERVE EXTREME CAUTION WHEN WORKING WITH HIGH VOLTAGE.

5.1 定期维护

本产品无需定期维护。

5.2 测试

警告

高压危险测试高压电源必须由取得专业资格的人员进行。

WARNING

HIGH VOLTAGE IS DANGEROUS. ONLY QUALIFIED PERSONNEL SHOULD PERFORM THESE TESTS.

高压测试步骤可参考中华人民共和国电力行业标准中的《电业安全工作规程》DL 560-95 (高压试验室部分)，中华人民共和国电力工业部 1995-03-01 批准，1995-07-01 实施。

5.3 高压分压器

建议用于高压测量的高压分压器的精度不低于0.1%，其量程要大于高压电源最高输出电压。建议用威思曼生产的高压分压器测量。



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
公司电话: 086-029-33693480/1
公司传真: 086-029-33693482
邮箱: wisman@163.com
公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
印刷编号: WPS001
QQ: 564475822
skype: wismanhv

订购和更换配件

6.1 更换配件

订购和更换有关配件请直接和威思曼公司的客户服务部门取得联系。威思曼公司可为客户提供必要的相应型号的配件和组件, 建议只有取得有关资格的人员才可以进行维修并更换有关配件和组件。高压很危险, 维修中哪怕是极小的失误就可能造成严重的后果。

每一台威思曼高压电源的外壳, 都贴有一个识别标签, 上面注明了电源的型号和系列号, 当用户需求其他有关的工程和应用信息时, 请注明电源的型号和序列号。

当需要配件时请注明高压电源的型号和系列号以及所需器件的代码和描述。

6.2 订购配件



WPS 系列高压电源用户手册

网址: www.wismanhv.com
公司电话: 086-029-33693480/1
公司传真: 086-029-33693482
邮箱: wisman@163.com
公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

版本: REV5.0
印刷编号: WPS001
QQ: 564475822
skype: wismanhv

产品标准保修声明

产品保证规定:

本产品的保证期间为本公司出厂后壹年内. 在此期间正常使用中(依照说明书, 设备上标记的注意事项进行使用的情况)所发生的故障, 由本公司无偿进行修理. 自销售之日起三年之内在用户正常使用过程中(依照说明书, 设备上标记的注意事项进行使用的情况)出现质量问题将免费提供维修服务, 只适当收取所需配件的成本费. 威思曼维修后的产品的质保期为 3 个月或剩余的产品保修时间, 按较长的那个时间执行. 如果在此保修期内同样的故障再发生, 我们将全力维修并不向购买方收取任何费用.

7.1. 修理委托方法:

- ! 保证期间发生的故障, 需要委托修理的请确认货期、电源背面或外箱上的型号、序列号和故障现象, 后联络威思曼售后服务部门。
- ! 需要派人进行修理的情况下, 委托方应支付差旅费用, 损坏的产品需送到本司修理的, 运费由委托方支付。

7.2. 无偿修理范围外事项(有偿修理)

- ! 因使用上的错误, 不当的修理及改造造成的故障, 损坏
- ! 因不良的负载内放电, 接线错误, 误连接造成的故障, 损坏
- ! 因客户在输送移动中落下, 冲击所造成的故障, 损坏
- ! 水灾, 地震, 风害, 雷及其他自然灾害所引起的故障, 损坏
- ! 使用了指定电源之外的电源所造成的故障, 损坏
- ! 违反说明书上所记载的使用方法 & 注意事项进行操作所导致的故障, 损坏
- ! 消耗品损耗需要更换的情况下(电位器, 开关等)
- ! 保修期外的标准收费请向威思曼售后服务部门索取

7.3. 特别说明

- ! 修理更换下的电器部品, 归本公司威思曼所有, 对归还电器部品中所包含存储或编入的任何软件及硬件, 记忆数据等有关问题将不负任何责任。
- ! 本产品保证规定是针对本产品的故障修理以及提供代用品的保证. 对于产品的故障和因使用所造成的损坏将不负任何责任。
- ! 因本产品故障修理所造成的停产, 及其他生产损失本公司威思曼将不负任何责任。
- ! 本产品保证规定适用于全球 (战争, 瘟疫及其它对人身安全无保障的国家或地区, 威思曼有权拒绝修理)。
- ! 尽可能为缩短修理而努力, 但因修补备品不足, 修理备品制造中止, 破损严重或改造或未经威思曼同意私自涂抹外壳字迹等原因, 本公司可以拒绝修理。
- ! 本产品价格没有包含技术派遣等服务费用, 关于以下内容费用另算
 - A. 设备安装
 - B. 设备安装条件及试用调整
 - C. 维护及检查, 调整及修理
 - D. 技术指导及技术教育
- ! 本产品保证规定以外的不明点请致电威思曼。

7.4 服务方式:

- ! 电话支持: 我们设立专门的 24 小时服务热线电话, 当您的设备发生故障时可以拨打服务热线电话. 接到您的电话后, 我们将在十分钟内派工程师与您进行沟通, 快速解决问题;
- ! 上门服务: 如电话指导维修不能解决, 我们将在 24 小时内上门为您提供维修服务。

	 <p>wisman[®] High voltage power supply 威思曼高压电源</p> <p>产品保修单</p>	<p>网址: www.wismanhv.com 公司电话: 086-029-33693480/1 公司传真: 086-029-33693482 邮箱: wisman@163.com 公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区</p>	<p>版本: REV5.0 印刷编号: WPS001 QQ: 564475822 skype: wismanhv</p>
--	---	---	---

wisman 产品保修单 (用户保存)

技服-01-01

感谢您选择 **wisman** 公司的产品。为使您放心使用 **wisman** 公司生产和销售的合格产品，特设此保修单。详细保修声明条例请见《咸阳威思曼高压电源有限公司产品标准保修声明》。如果设备发生故障，请与 **wisman** 公司客户服务热线联系，我们将竭诚为您服务。

产品型号: _____ 整机序列号: _____

威思曼高压电源 (咸阳)有限公司
 咸阳市世纪大道清华科技园北区 邮编: 712000
 电话:86-029-33693480, 33693481
 传真:86-029-33693482
 网址:www.wismanhv.com
 服务信箱: wisman@163.com

请在装机完成后务必填写随机文档《**wisman** 产品保修单》，并回传至本公司，该《**wisman** 产品保修单》将作为保修的凭证。谢谢！

wisman 产品保修单 (返回厂商保存)

技服-01-02

用户名称					
用户地址				邮政编码	
联系部门		联系人		联系电话	
电子邮件				传 真	
经销商名称					
联系部门		联系人		联系电话	
电子邮件				传 真	
购机型号				购买日期	
整机序列号					
用户编码 (厂商填写):					

	 <p>wisman[®] High voltage power supply 威思曼高压电源</p> <p>WPS 系列高压电源用户手册</p>	<p>网址: www.wismanhv.com 公司电话: 086-029-33693480/1 公司传真: 086-029-33693482 邮箱: wisman@163.com 公司地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区</p>	<p>版本: REV5.0 印刷编号: WPS001 QQ: 564475822 skype: wismanhv</p>
---	--	---	---

当地客服

- 威思曼总部:

地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园北区

邮编: 712000

电话: 086-029-33693480/1

传真: 086-029-33693482

E-mail: wisman@163.com

网址: www.wismanhv.com

- 咸阳工厂:

地址: 中国咸阳市世纪大道清华科技园

邮编: 712000

本资料版权归 wisman[®] 威思曼所有, 未经本公司许可, WPS 电源及资料属本公司商业机密, 不得复印, 不得抄袭, 不得转载. 本资料属本公司商业机密, 未经许可, 严禁抄袭。