解答直流高压发生装置的常见故障

问题1：直流高压发生装置有自动保护吗？如果仪器工作不正常怎么办？ 答案：由于直流高压试验具有一定的危险性，所以在研发技术时，尤其强调健全产品的自动保护功能。我们的产品具有过电压、过电流、回零、接地保护、特有断线保护等各种保护功能。在出现非正常工作状态时，自动保护装置会启动，使直流高压发生装置升压过程停止，并降压至归零状态。我们的产品自动保护功能强，保护机制完善可靠，各项技术指标均优于行业标准，使用起来更加安全方便。 问题2：电源开关接通后绿灯不亮，是什么原因？

 答案：原因可能有两个：

1、电源线短路。

2、电源保险丝熔断 。

处理办法：更换电源线或是保险丝。

问题3： 对大电容试品放电时，能直接用放电棒放电吗？

 答案：对大电容试品放电时，不能将放电棒立即接触试品，应先将放电棒逐渐接触试品，至一定距离时开始对空气进行游离放电并伴有“嘶嘶”声。待无声音后可用放电棒放电，zui后直接接地线放电。

问题4：直流高压发生装置在使用中红灯灭，绿灯亮，直流高压下降是什么原因？

 答案：直流高压发生装置在使用过程中出现上述情况即为有关保护动作。此时应该按下列步骤操作：

1）将调压电位器退回零位。

2）关闭电源开关，面板指示灯均不亮。

3）一分钟后，待机内低压电容器充分放电后，才允许再次打开电源开关。重新进行空载试验，并查明情况后，可再次升压试验。

问题5：限流电阻怎么用？

 答案：在做电缆试验时，需将限流电阻一端与倍压筒上端连接，然后再将限流电阻的另一端与微安表相连即可。

注意限流电阻只有在做容性负载测试（包含电缆试验）时安装使用，做其他试验时不必使用！

问题6：直流高压发生装置在做电缆耐压试验的时候烧坏了，是什么原因？

 答案：原因可能有两个方面： 一方面可能是操作不规范，没把电压降下来而直接关机，造成电流回冲烧坏直高发； 另一方面可能是因为电流太小，升压过快导致仪器烧毁。

问题7：40KV的一体机直流高压发生器没有倍压筒怎么升压呢？

 答案：40KV的直流高压发生器倍压筒是内置式的，只要连接好电源线、电缆线和接地线就可以了！

问题8直流高压发生装置可以用于矿井下作业吗？

答案：只要工作环境条件就可以使用，环境条件是：温度在-10～40℃，相对湿度：室温为25℃时不大于85％（无凝露），海拔高度：1500米以下。其中40KV一体机就是为了在矿井下操作使用方便而专门设计的。

 问题9：电压在1000V的时候测量的读数还准确吗?

答案：我们的直流高压发生装置优点之一就是性能稳定，在电压升到1000V的时候，控制箱上电压表和电流表的示数就会很稳定，不会出现数字不稳，上下浮动的现象。这个要求已经超出了国家标准的要求！

问题10：直流高压发生装置能当电源用吗？

 答案：直流高压发生装置的工作原理就是把220V的交流电转变为直流高压电，然后再用直流高压电做现场试验。因此也可以称直流高压发生器为瞬间高压电源。需要特别注意的是，这种高压电连续工作时间zui长不能超过30分钟（国家标准），超过30分钟会对仪器造成很大损伤。

 问题11：直流高压发生装置的体积大小对安全性能有影响吗？是不是越大越好？

答案：体积大小不是衡量仪器质量的标准，我们采用的科研成果，在保证产品质量的基础上，生产出这样精小便携的仪器，既保证了产品的安全性，又方便客户使用，深受广大用户的好评。

尊敬的客户：
感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!