

PS-2009 干燥空气发生器

使用说明书

一、概述

干燥空气发生器是采用低噪音压缩机作为空气源；仪器设有二级稳压和温度自控装置，净化系统由过滤器、活性炭室和变色硅胶室等三级净化所组成，可有效祛除空气中的杂质和水分子。可用于国内外各种型号气相色谱仪、火焰光度计，可取代钢瓶使您的工作更加方便。

二、主要技术参数

1、工作条件：电源电压：220V 50Hz

环境温度：15-40℃ 相对湿度≤70% 露点

无大量粉尘及腐蚀性气体污染。

2、空气纯度：无油三级净化

3、输出流量：0-2³/min

4、输出压力：A 输出 0-0.4Mpa B 输出 0-0.5Mpa

5、噪 音：≤42 分贝

6、露 点：≤-40℃

7、额定功率：150W

8、外形尺寸：430×250×360mm (L×W×H)；

9、重 量：约 22Kg

三、仪器特点

- 1、可取代传统的高压空气瓶，使化验室仪器化。
- 2、操作简单, 只需启动电源开关即可产气，可连续使用，也可间断使用。
- 3、气路系统设为三级净化，
- 4、设有两级稳压，使稳压精度更高。
- 5、设有过压保护及排水开关，使用安全方便。
- 6、 设有常压启动，可延长使用寿命。

四、使用方法和联机

- 1、把仪器从包装箱中取出，先检查外观及内部有无因运输造成的严重损伤等异常现象，再核对说明书、配件是否齐全。
- 2、用配件中的“过滤器”换在后面板空气输入端，将电源线与插座插牢，确保安全。
- 3、接通电源，打开电源开关，此时工作指示灯亮，压力表指示逐渐上升至 0.4Mpa 约数分钟后, 压缩机停止工作，（此时排水口排气约 2 秒钟）工作指示灯随之熄灭. 将后面板上的空气输出 A 的密封螺母旋松, 使之有排气量. 稍后, 压缩机自动启动, 至停止。

4、以上正常,用外径 $\Phi 3$ 管道连接到空气输出 A 端口,另一端接色谱仪并保证不漏气. 输出 B 端口与氮气发生器输入端口连接,(如果 B 输出端口不用,请用盲孔压帽密封.) 再次工作时,只需打开电源开关即可。

五、注意事项

- 1、工作过程中如指示灯亮,而压力升不到设定值,一般说来是由两种现象造成:一是压缩机内装热保护器坏掉;二是压缩机温度过高,是大量漏气造成,应用皂液全面检漏。尤其是重新更换变色硅胶处,更应特别注意上下螺纹密封圈处不要挤压异物,并确保不漏气,待冷却后即可恢复正常。
- 2、为避免机内存水过多,影响空气纯度,每次关机前需按排水开关数秒即可排出(面板上的排水按钮); 注意排水口的方向,避开电源电器。
- 3、从观测窗观察变色硅胶的变色情况,可根据需要更换硅胶。更换时先关闭电源,待压力指示为零后,将干燥室按顺时针方向旋下,从仪器中取出后,再按逆时针方向旋下上盖,进行更换,之后按反方向旋紧,确保不漏气。
- 4、为了确保气体纯度,仪器工作大约 1000 小时,需要更换活性炭一次(活性炭为 20-40 目)。更换时,先切断电源开关,待压

力指示为零时，先打开侧板，然后把装有活性炭的脱油净化室逆时针旋下，更换活性炭后，再按反方向旋紧，确保密封不漏气。

六、特别提示：

- 1、空气系统，工作时常亮灯，属于流量过大或有漏气现象，应及时查漏，否则会损坏仪器不能工作！
- 2、仪器一律严禁空载开机！

七、随机备件

1、密封压帽	M8X1	2 个
2、橡胶密封圈	$\Phi 6 \times 1.9$	6 个
	$\Phi 40 \times 4$	2 个
	$\Phi 16 \times 4$	2 个
3、保险管	15A	2 个
4、电源线		1 条
5、过滤器		1 个
6、说明书		1 份
7、合格证		1 张

八、质量保证

1、生产的产品自销售之日起整机保修一年，保修期内免费维修，终生享有维修服务。

2、可承接国内外厂家气相色谱 、气源仪器的维修及以旧换新等业务 。

3、承接实验室的气路管道设计与施工工程等业务。

4、如操作者使用过程中，遇到产品质量问题或技术咨询。

九、特殊制作

为适应市场的需求我公司又开发了大流量空气源，也可以根据需要，量身定做更大流量的空气源，真诚与您合作！