

Huifen® 惠分仪器

ZAHF-3L

零点空气发生器

**使
用
说
明
书**

【请仔细阅读本说明书；并妥善保存以备日后查阅或维修】

目 录

一、概述.....	1
二、主要技术参数.....	1
三、仪器特点.....	1
四、使用方法和联机	2
五、注意事项.....	2
六、特别提示.....	2
七、随机备件.....	3
八、质量保证.....	3
九、特殊制作.....	3

一、概述

ZAHF-3L 零点空气发生器是空气发生器和除烃净化器的高度集成的一款新型仪器，主要根据国家标准 GB/T15263-94 及环境标准 HJ/T38-1999 的要求研制而成。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，并采用新型高性能催化剂，除烃效果更好，速度更快，使用温度为 350℃，仪器使用更安全。主要用于在线非甲烷总烃检测试验中零气的制备。

二、主要技术参数

- 1、工作条件：电源电压：220V 50Hz
环境温度：15-40C° 相对湿度≤70%
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：0-1000ML/min
- 4、输出压力：A 输出 0-0.4Mpa
B 输出 0-0.5Mpa
- 5、烃类输入浓度（甲烷）<100ppm
- 6、烃类输出浓度（甲烷）<0.1ppm
- 7、噪 音：≤42 分贝
- 8、额定功率：800W
- 9、外形尺寸：5U
- 10、重 量：约 25Kg
- 11、高温炉温控范围：0-600℃
- 12、仪器稳定时间：<0.5h

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、设有过压保护及自动排水功能，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、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、以上正常后，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

序号	名称	规格	单位	数量
1	气路螺母	M8x1	个	2
2	气路螺母	Φ4.2	个	2
3	气路密封圈	Φ4.2	个	4
4	气路密封垫		个	4
5	蓝色驱动管		米	1
6	使用说明书		本	1
7	合格证		张	1
8	电源线		根	1
9	橡胶 O 型圈	Φ3.1*37	个	2
		Φ2.4*26	个	2
		Φ2.4*14	个	2
10	保险管	15A	个	2

八、质量保证

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。

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!