

DZF---测漏箱系列

DZF--- 050



真 空 测 漏 箱

(微电脑控制带定时)

使 用 说 明 书

上海东麓仪器设备有限公司

地址：上海市 嘉定区 马陆镇 浏翔公路 2085 号

电话：021-57456877 传真：021-69157000-1043 邮编：201801

网址: www.shdonglu17.com

目 录

一、 适用范围	2
二、 技术指标	2
三、 结构及工作原理	3
四、 使用方法	3
五、 注意事项	5
六、 故障处理	7
七、 装箱单	8

感谢您购买本公司仪器，在您启用真空箱前，请仔细阅读使用说明书，相信它能让您的真空箱发挥最大的功用。阅读完本说明书后，请将其妥善保管，以便随时查阅。

一、 适用范围

供厂矿企业、大专院校、科研及各类实验室等在真空条件下对物品进行实验处理。在真空条件下对物品进行实验具有以下几个优点：

- 可降低干燥温度（压力低、温度低）。
- 避免一些物品加温氧化，无尘粒破坏。
- 避免加温空气杀死生物细胞。

二、 技术指标

名 称	DZF 系列真空箱（真空测漏箱）			
型 号	DZF-020 (A/L/AL)	DZF-050 (A/L/AL)	DZF-090 (A/L/AL)	DZF-210 (A/L/AL)
电源电压	AC220V 50Hz			
极限真空度	100Pa			
真空显示	指针式机械真空表			
内胆尺寸(mm)	300×300×275	415×370×345	450×450×450	560×600×640
外形尺寸(mm)	605×490×450	730×560×550	615×660×1400	720×805×1680
搁板(Pcs)	2	2	2	3
内胆材质	不锈钢(1Cr18Ni9Ti)			
环境温度	5℃~40℃			

三、 结构及工作原理

DZF-6000 系列真空箱除 6090, 6210 型为立式, 其余均为台式结构。真空箱由箱体、内胆、及抽真空系统等三部分组成。

箱体采用优质薄板制成, 表面喷塑处理, 色彩鲜艳。内胆由一般镀锌钢板或不锈钢板制成。内腔形状为半圆弧内角的方形。箱门中间采用双层玻璃的结构, 便于观察箱内被实验处理物品; 在箱门内侧装有一块加厚钢化玻璃, 同时采用长柱形门扣, 这样利用调节门扣和钢化玻璃的间距, 使箱门在关上后能紧压橡胶密封圈, 以保证抽真空度时不漏气。(注意: 橡胶密封圈不耐油!)抽真空系统由真空泵、真空表及真空阀(090, 210 型用电磁阀代替真空阀)、放气阀等组成。根据用户的需求, 可选配真空数显计及其他装配, 附赠抽气速率指标为 4L/S 真空油泵)。

四、 使用方法

1. 使用环境要求:

- a) 温度: 5~40℃
- b) 相对湿度: ≤85%RH

c) 周围无强烈震动及腐蚀性气体影响

2. 抽真空调试:

a) 将箱门关上并将门拉手旋紧到位, 关闭放气阀(使橡皮塞上的孔与放气阀上的孔扭偏 90°), 开启真空阀(由逆时针旋转 90°), 第一次使用可能真空阀开关较紧, 可用力旋转。

b) 用随机配件真空连接管(内径: $\Phi 16\text{mm}$ 壁厚:10mm)将真空干燥箱抽气管(外径: $\Phi 16\text{mm}$)和真空泵(2XZ-2 型, 进气口外径 $\Phi 16\text{mm}$)连接牢固(090 及 210 型已连接好)。接通真空泵电源, 开始抽气, 当真空表指示值达到-0.1Mpa 时, **先关闭真空阀后关闭真空泵电源, 以防止真空泵机油倒流到工作室内,** (090 及 210 型无真空阀, 可直接关闭面板上真空泵电源)此时箱内处于真空状态。

3. 若工作室内实验物的湿度较大, 产生的水气会影响真空泵的性能, 建议在真空箱和真空泵之间, 串入一个“干燥/过滤器”。本公司能按需配一个外形尺寸为 $\Phi 120 \times 300\text{mm}$, 接口外径 $\Phi 16$ 的干燥器。

4. 若在实验物品的过程中，需要加入氮气等惰性气体，应在合同中注明，增配一个进气阀。

注意：

1. 若真空泵正常且符合技术要求，不能抽真空，则打开箱门使用产品附件中的板手将箱体上的门扣向里拧一圈收短，重新关门。
2. 此真空测漏箱不能作为电热干燥箱使用，因工作室不在真空状态，测量温度与工作室实际温度误差极大。

五、 注意事项

1. 须有效接地，以保证使用安全。
2. 真空箱应在相对湿度 $\leq 85\%RH$ ，周围无腐蚀性气体、无强烈震动源及强电磁场存在的环境中使用。
3. 真空箱工作室无防爆、防腐蚀等处理，不得放易燃、易爆、易产生腐蚀性气体的物品进行实验。
4. 真空泵不能长时期工作，因此当真空度达到干燥物品要求时，应先关闭真空

阀，再关闭真空泵电源，待真空度小于干燥物品要求时，再打开真空阀及真空泵电源，继续抽真空，这样可延长真空泵使用寿命。

5. 实验的物品如潮湿，则在真空箱与真空泵之间最好加入过滤器，防止潮湿气体进入真空泵，造成真空泵故障。

6. 实验的物品如实验后改变为重量轻，体积小（为小颗粒状），应在工作室抽真空口加隔阻网，以防实验物吸入而损坏真空泵（或电磁阀）。

7. 真空箱经多次使用后，会产生不能抽真空的现象，此时应更换门封条或调整箱体上的门扣伸出距离来解决。

8. 放气阀橡皮塞若旋转困难，可在内涂上适量油脂润滑。（如凡士林）

9. 除维修外，不能拆开左侧箱体盖（090 及 210 型除外）以免损坏。

10. 真空箱应经常保持清洁。箱门玻璃切忌用有反应的化学溶液擦拭，应用松软棉布擦拭。

11. 若真空箱长期不用，将露在外面的电镀件擦净后涂上中性油脂，以防腐蚀，并套上塑料薄膜防尘罩，放置于干燥的室内，以免受潮损坏，影响使用。

12. 使用中出現異常現象，請及時與我公司取得聯繫！

六、 故障處理

故障現象	原因推測	處理方法
不能抽真空	真空泵選用型號規格不對	應選抽氣速率不小於 4 升/秒
	各種連接管（頭）鬆，內徑選用太細	重新選用合適內徑連接管，接頭處緊固 牢
	真空表壞	更換
	箱門未關嚴	調整門扣距離
	門封條橡膠老化失去彈性	更換門封條
	放氣閥、真空閥位置不對	調整位置
	電磁閥壞（090 型、210 型）	更換電磁閥
	各種連接管漏氣	檢查後更換
漏 氣	除 050 型外，“O”型密封圈變形造成未壓緊現象	用內六角扳手拧紧加熱器底座（在內膽背面）或更換“O”型密封圈
	放氣閥位置不對	放置正確位置
	真空閥漏氣	調換
	電磁閥關不嚴漏氣（適用 6090、6210 型）	調換

八、 装箱单

装 箱 清 单

序号	类别	名称	单位	数量	备 注
1	文件	使用说明书	份	1	
2	文件	装箱清单	份	1	
3	文件	合格证	份	1	
4	配件	真空连接管	根	1	6090、6210 无
5	配件	板手	把	2	8-10/14-17

本单所列物品与箱内所装实物相符

装