

DEDAKJ®

# 医用分子筛制氧机



## 产品使用说明书

型号: DE-Y300 / DE-Y300W/DE-Y200 / DE-Y200W

本产品应在专业医生指导下购买和使用！  
使用本产品之前请仔细阅读并理解本使用说明书  
注意：本说明书包含使用说明和技术说明

注册人/生产企业: 德达医疗(湖南)有限公司  
住所/注册地址: 湖南省怀化高新区建设大道德达工业园10号厂房  
制造商: 德达医疗(湖南)有限公司  
地址: 湖南省怀化高新区建设大道德达工业园10号厂房  
全国服务热线: 400-830-2119  
生产许可证编号:  
医疗器械注册证编号: 湘械注准20212081370



德达商城公众号  
扫码了解更多

## 目录

一 安全注意事项 .....	1
二 产品特点 .....	3
• 工作原理 .....	3
• 适用范围 .....	5
• 禁忌症 .....	5
• 产品组成 .....	5
• 产品特征 .....	5
• 装箱清单 .....	6
三 主要技术指标 .....	6
四 安装与使用 .....	8
• 外观示意图 .....	8
• 使用步骤 .....	10
• 面板说明 .....	11
• 功能按键操作 .....	12
• 其他功能 .....	14
五 维修与保养 .....	17
六 故障与排除 .....	19
七 其他事项 .....	20
八 电磁兼容信息 .....	20
九 售后服务单位 .....	24
十 保修卡 .....	25

## 安全注意事项

感谢您购买本产品，在使用之前请务必仔细阅读并理解本使用说明书。

本产品所示的警告标识，目的是让用户了解警告标识的含义和正确地使用本产品，防止造成危害及财产损失。警告标示、图例的表示与含义如下：

图例	含义
	重要安全信息，忽略可能会引起严重的伤害
	重要安全信息，忽略可能会引起产品损坏
	表示强制（必须遵守的事情）
	表示禁止（不允许做的事情）
	II类设备
	B 型应用部分
	注意！查阅随机文件
	怕湿
	向上放置
	易碎，小心轻放
	禁止明火
	如包装破损，请勿使用
	一次性使用，禁止二次使用
	经环氧乙烷灭菌

特别警告：

- ▲ 为防止停电或制氧机可能出现的故障，急需供氧者必须配置其它备用供氧装置（如：氧气钢瓶、氧气袋等）。该设备不考虑作生命支持或生命维生系统！
- ▲ 个人、家庭使用高纯度氧气时应遵从专业医生指导。
- ▲ 氧中毒、氧过敏患者或在某些条件下氧气治疗可能有害的情况，使用制氧机前应寻求医疗指导的意见。



氧气是助燃气体，使用时禁止吸烟并远离火源、油或油脂等易燃物，以免发生火灾危险。

▲ 不应在热源、易燃易爆物附近，潮湿、腐蚀气体、过高和过低温度环境使用和存放制氧机。



▲ 制氧机应放置于室内通风处，并避免阳光直射，四周距离墙壁及其他物体应在30cm以上。

▲ 制氧机放置应避免污染和烟雾。

▲ 机器背面透气孔禁止堆放杂物，防止进气、排气堵塞引起温度过高而造成停机或氧浓度下降。

▲ 机壳上请勿放置杂物和液体容器。如果机器遭液体泼洒或进入液体，应立即切断机器电源，并及时与经销商或制造商联系。

▲ 制氧机任何部位均不能使用油或油脂物质；也不使用润滑剂，如需使用润滑剂请咨询供应商。

▲ 为了避免本机被强电磁环境干扰或干扰其它电器，请在使用时将本机与其它家用电器间隔至少3m以上。

▲ 制氧机禁止倒置或横卧。

▲ 如果使用的电源电压不稳定，超出220±10%范围时，请连接稳压器后再使用。

▲ 请选用安全合格的插座及具有安全电工认证的接线板。

▲ 制氧机使用非指定的吸氧或雾化附件有可能影响性能。

▲ 制氧机开机后可在30分钟内达到规定的性能。

▲ 不可频繁启、闭制氧机，关机3-5分钟后方可再开机，以免影响压缩机使用寿命。

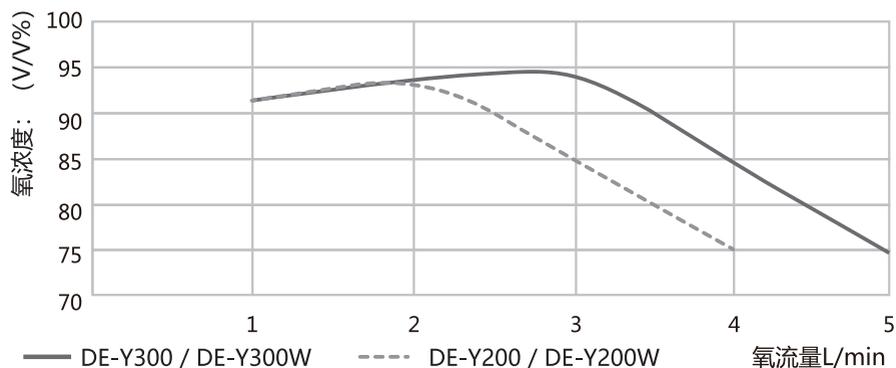
▲ 不用时，请关闭制氧机，并拔下电源插头。

▲ 未经授权的人员请勿打开机箱。

▲ 本机不应与其他设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其配置下能正常运行。

▲ 使用过程中废弃附件或使用寿命末期可能存在无法正常工作情况，医疗电子产品废弃后随意丢弃可能会引起环境污染，请按照当地法规处理。

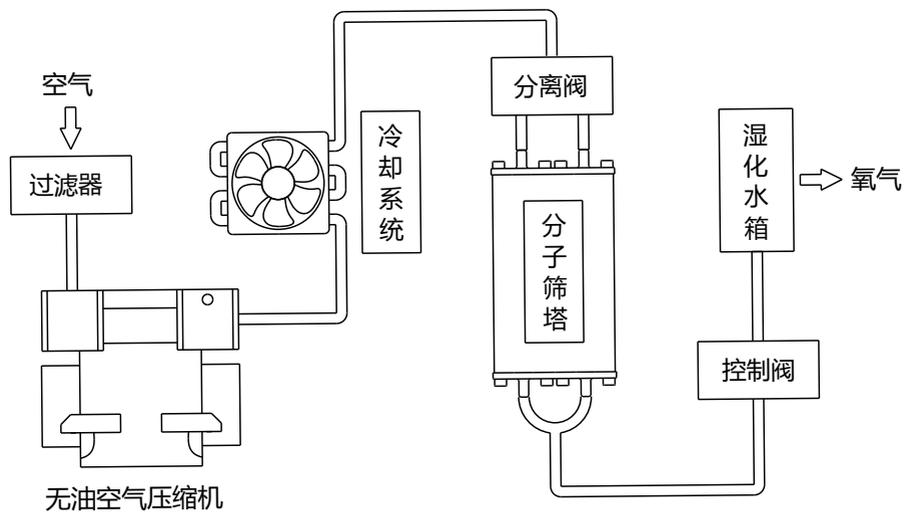
▲ 出口压力为零时，氧浓度值与流量函数图（如下图）



产品特点

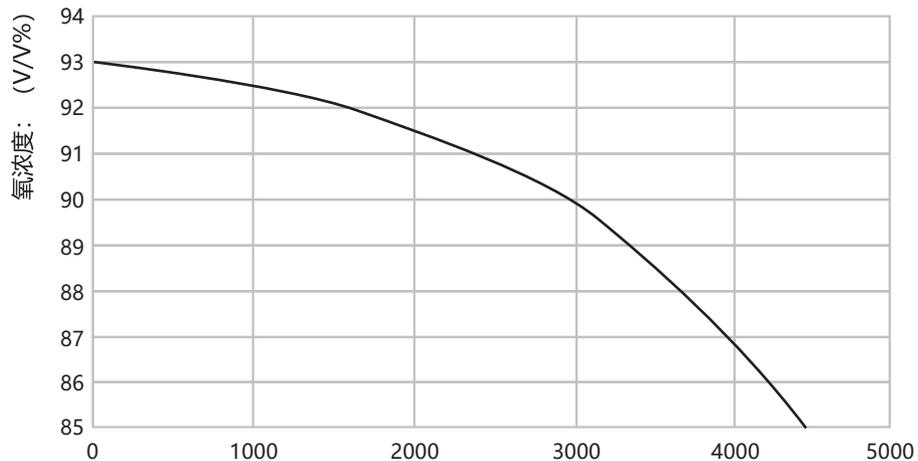
• 工作原理

本产品由220V/50Hz电源供电，以空气为原料，采用优质分子筛在常温下经变压吸附（PSA）工艺，通过分子筛吸附氮气和其他气体，从空气中分离出氧气。



变压吸附制氧工作原理图

氧浓度与海拔高度关系图



⚠ 海拔高度低于2000m时不会降低氧浓度，从2000m至4000m时效率低于90%。

• 适用范围

供医疗机构、家庭等制取氧气供缺氧者吸氧用（供氧疗或缓解各种因缺氧引起的不适）。

• 禁忌症

氧中毒、氧过敏患者严禁使用。

• 产品组成

由主机、流量计、湿化器、氧浓度状态指示器、雾化组件（选配附件）和遥控器组成。

• 产品特征

- > LED屏直观显示。
- > 环保全塑外壳，安全可靠。
- > 设有语音呼救功能。
- > 具有累计计时功能，通过显示屏显示总的工作时间。
- > 设有定时关机功能，使用更方便。
- > 设有超声波氧浓度传感器，实时监测氧浓度。
- > 设有低氧浓度检测提示功能。
- > 设有故障检测功能（包括变压循环故障检测、压缩机故障检测、散热风扇故障检测）。
- > 具有睡眠模式设计，关闭显示亮度，降低光污染。
- > 压缩机带有过热保护器，更好的保障压缩机及整机的安全。
- > 具有雾化功能（仅适用于DE-Y300W/DE-Y200W机型）。

• 装箱清单

- 主机(包含湿化瓶) ×1
- 雾化组件 (仅限DE-Y300W/DE-Y200W机型) ×1
- 遥控器 ×1
- 说明书 ×1
- 保修卡 ×1
- 合格证 ×1
- 电源线 ×1

※与本产品配套使用的吸氧套装、雾化附件均是已获准注册上市的医疗器械，请使用本公司配套或推荐规格的配件，一次性雾化附件严禁重复使用，包装破损严禁使用，使用后的废弃物按照医疗废弃物的处理规定妥善处理。

※使用制氧机进行氧疗时，推荐选购具有医疗器械产品注册证的吸氧管或面罩式吸氧组件（需另购）。

※开箱时请检查纸箱外观或者其它包装物是否良好，并核对所有的附件。如有损坏或缺失，请及时与经销商或制造商联系。

**主要技术指标**

- 产品名称：医用分子筛制氧机
- 产品型号：DE-Y300W/DE-Y300/ DE-Y200W/DE-Y200
- 制氧方式：变压吸附法（PSA）
- 额定电压：220VAC/50Hz
- 额定功率：250VA
- 最大推荐氧流量：3L/min(DE-Y300W/DE-Y300机型)  
2L/min(DE-Y200W/DE-Y200机型)

氧气浓度：流量为1-3L/min时，氧浓度93%（误差±3%）（V/V）（DE-Y300W/DE-Y300机型）  
流量为1-2L/min时，氧浓度93%（误差±3%）（V/V）（DE-Y200W/DE-Y200机型）

施加7KPa背压时的流量：施加7KPa背压时，流量的变化小于10%

出氧压力范围：30-70kPa

雾化功能	产品型号	
	DE-Y200W	DE-Y300W
雾化喷雾速率	≥0.2mL/min	
雾化口气流量	制氧机正常工作 10 分钟后，雾化口气流量≥6L/min	
雾化口压力范围	正常工作条件下，雾化口压力应在 60KPa~145KPa 范围内。当发生异常情况，雾化口最大压力应该在小于 400KPa 范围以内且不发生管体破裂现象。	
雾化连续工作时间	采用交流电源 220V 供电时，能连续工作 4 小时	
雾化杯残液量	≤1.0mL	
雾化雾粒中位粒径	雾化雾粒的中位粒径为 4.2μm，其误差应不超过±25%	
雾化等效体积分布	雾化产生的雾粒直径 5μm 以下的雾粒所占比例大于 60%	

运行噪音：≤60dB（A计权）

熔断器规格：F 3AL 250V（Ø5\*20mm）

防电击分类：II类设备，B型应用部分

按对进液的防护程度分类：IPX0

按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非AP、APG型。

清洁、消毒分类：详见说明书

灭菌方式：不适用

运行方式：连续运行

外形尺寸：307\*210\*518MM

产品净重：11.8KG

正常工作环境

环境温度 5°C~40°C

相对湿度 ≤85%RH

大气压力 86kPa-106kPa

贮存和运输环境

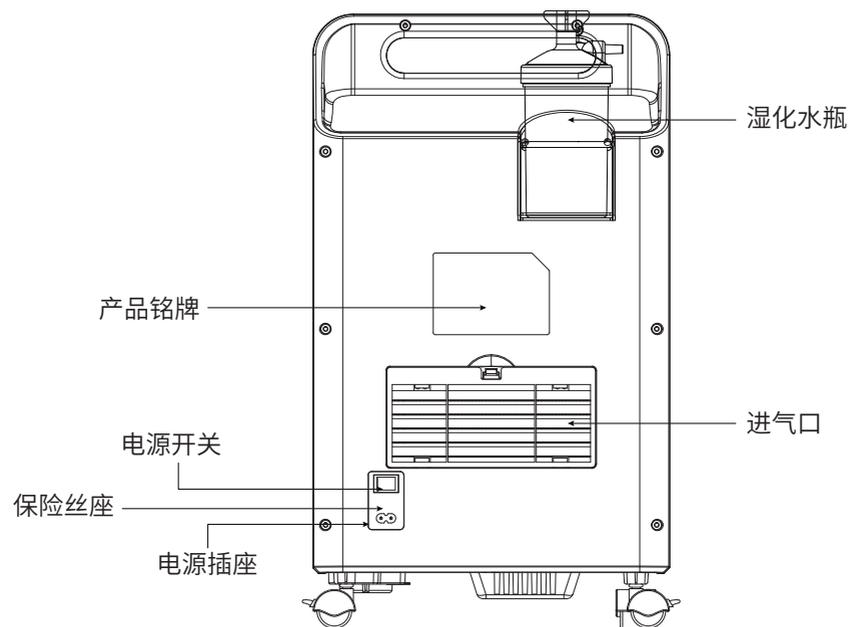
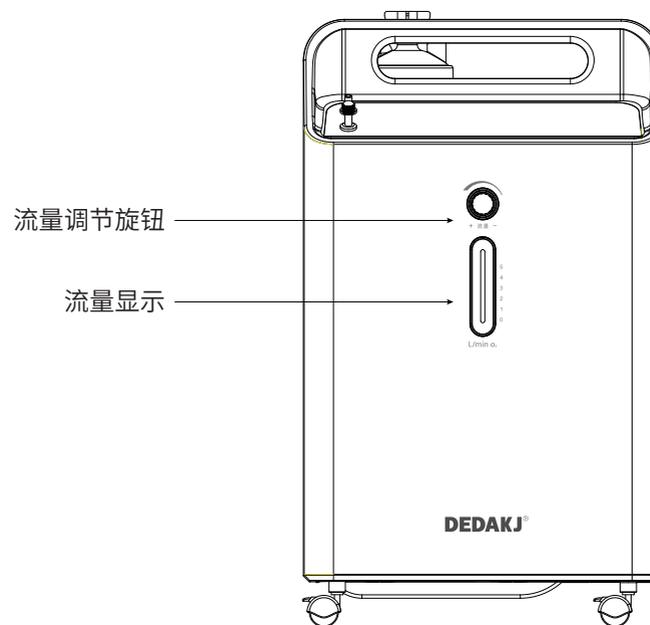
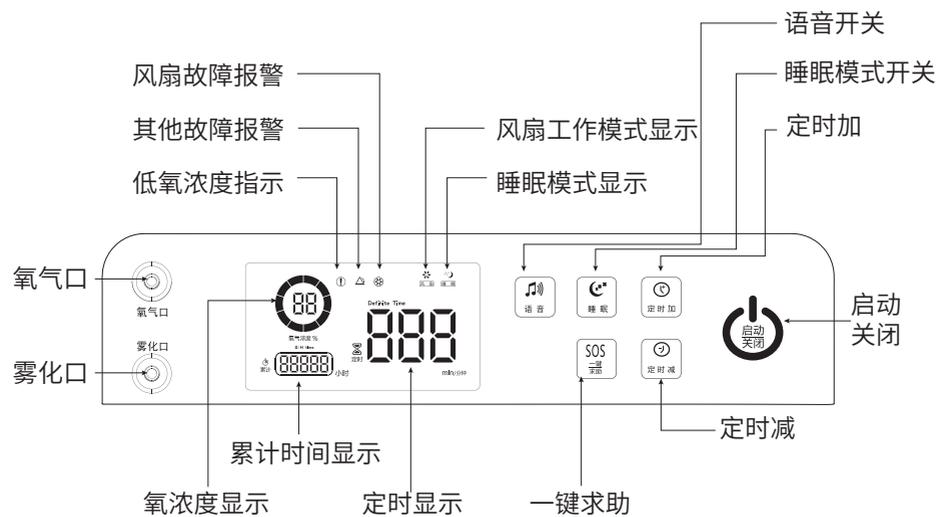
环境温度 -20°C~+55°C

相对湿度 ≤93%RH, 且无冷凝现象

当温度低于0°C时, 使用前应将机器放置在正常工作条件环境下四小时以上再开机工作。

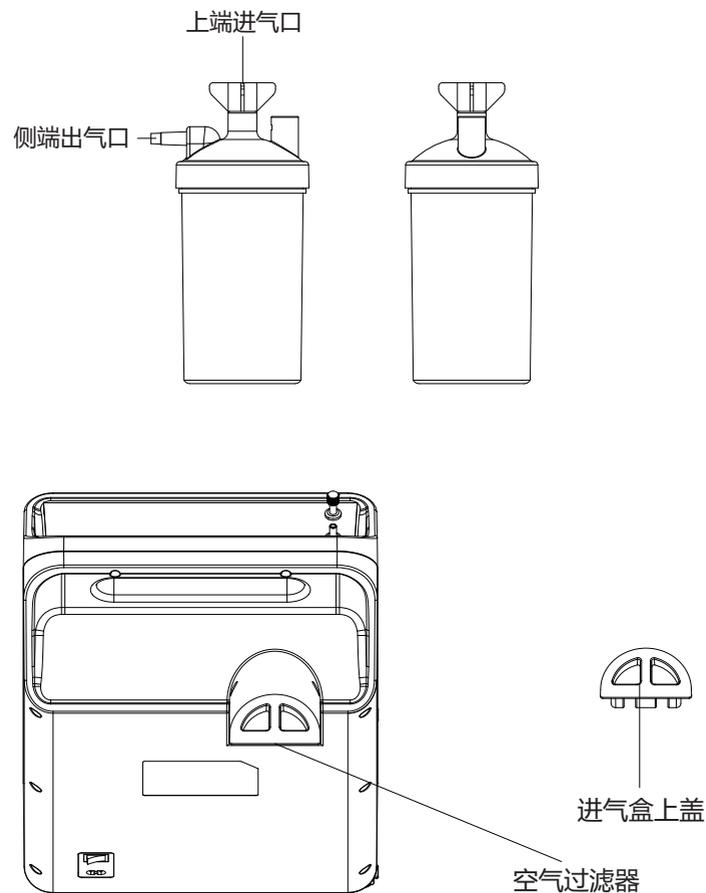
安装与使用

• 外观示意图



• 使用步骤

1、取出湿化瓶（规格：Φ75\*176mm），逆时针旋开瓶盖注入适量纯净水，再将湿化瓶固定好到原位置。然后用氧气管连接湿化瓶的上端进气口和主机出氧口。



不可高于水位线。注水不是必须需求，只是湿化氧气的作用。如果您觉得氧气不干燥，可以不注水。

注意：请使用指定规格的湿化瓶，使用非指定的湿化瓶将可能影响性能。

2、检查“空气过滤器”

打开进气盒上盖，检查“空气过滤器”是否安装到位，是否干净。

3、连接电源线

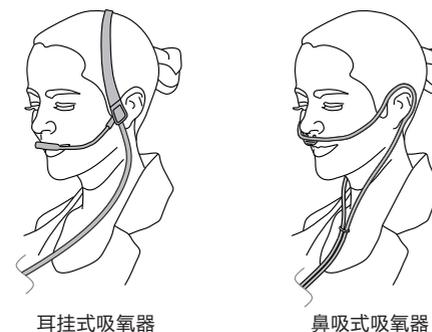
将电源线输出端插入制氧机电源插座，再将电源线另一端插入市电插座。

4、连接吸氧器（或灭菌包吸氧管）

将吸氧器（或灭菌包吸氧管）插入到湿化瓶侧端出气口。

5、佩戴吸氧器（或灭菌包吸氧管）

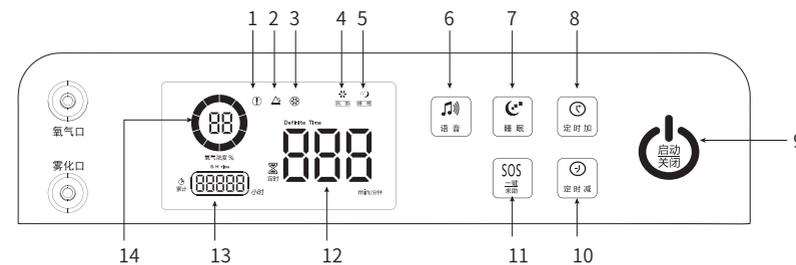
如图佩戴吸氧器，使用耳挂式吸氧器时，调节出氧孔位置，对准鼻孔即可；若使用鼻吸式吸氧器，请将两个出气孔对准鼻孔，收紧胶圈即可。



6、开启制氧机

开启“电源开关”，轻触“启动/关闭”，机器开始制氧，此时就可以吸氧了。

• 面板说明



- |           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 1、低氧浓度指示  | 2、循环故障报警 | 3、风扇故障报警 |
| 4、风扇工作显示  | 5、睡眠模式显示 | 6、语音开关键  |
| 7、睡眠模式键   | 8、定时加键   | 9、开启/关闭键 |
| 10、定时减键   | 11、一键求助键 | 12、定时显示  |
| 13、累计时间显示 | 14、氧浓度显示 |          |

### • 功能按键操作

开启电源开关，语音播报“德达医疗呵护您的生命健康”，“启动/关闭”键亮蓝色进入待机状态。

### • 启动/关闭键

轻触“启动/关闭”键，语音播报“本次氧疗开始”（语音关闭时不播报），显示屏全亮，机器进入制氧工作状态。此时，屏幕显示氧浓度监测值、定时时间、累计时间。

在工作状态时，轻触“启动/关闭”键，语音播报“本次氧疗结束”（语音关闭时不播报），进入待机状态，风扇延迟3分钟关闭。

遥控器的“启动/关闭”键同等作用。

### • 语音键

在待机或工作状态下，轻按此键可以打开和关闭语音。

### • 睡眠模式

在工作状态下，按“睡眠”键，显示屏“睡眠”图标闪烁三次后，显示屏切换到睡眠模式。当按任意按键后，重新唤醒屏幕显示。

遥控器的“睡眠”键同等作用。

### • 定时加、定时减键

轻触“定时加”键，定时递增15分钟，以单向循环方式设置，最高设定值为180分钟；无操作3秒后，定时开始进入倒计时，直至定时到自动关机。

“定时减”键操作同“定时加”键。

遥控器的“定时加、定时减”键同等作用。

### • 一键求助语音

在待机或工作状态下，按面板上（或遥控器）“一键求助”键，语音一直播报“我需要帮助”帮助用户求助，直至再次按“一键求助”键停止语音。

※使用此功能请保持主机电源开关开启和遥控器电量充足。

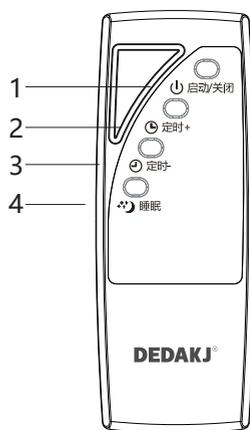
※温馨说明：每轻触任意按键一次，均有蜂鸣器响一声。在亮显状态时，轻触功能键，会直接反应操作结果；在睡眠状态下，轻触任意键激活亮显，再轻触一次才反应操作结果。

### • 流量调节旋钮

左右旋转旋钮可以调节流量大小。用户可根据需要调节氧气流量，流量调节有1-5档分别对应1-5L/min流量，氧流量1-3L/min时（DE-Y200W/ DE-Y200机型，氧流量1-2L/min时），氧浓度值93%±3%，氧流量>3L/min时，氧流量增大氧浓度下降。

• 遥控器使用说明

- 1、开启/关闭键
- 2、定时加键
- 3、定时减键
- 4、睡眠模式键



※遥控器按键与相对应的主机面板按键功能相同。

• 其他功能

累计时间功能

本机器设计有累计使用时间功能。工作运行满1小时，累计显示时间累加“1”。

氧浓度指示

开机10分钟后。当氧浓度 <82%时，指示灯显示黄色，（黄色指示灯表示小心或注意低氧浓度提示）。

注意：当氧浓度异常时，氧浓度值有允差，为确保安全，请立即停止使用。

故障自动检测及报警功能

本机器带有故障自动检测及报警功能，报警如下：

报警类型	技术报警			
	压缩机故障	散热风扇故障	电磁阀故障	低氧浓度提示
报警名称	压缩机不工作	散热扇不工作	电磁阀不工作	氧浓度 <82%
报警原因	高优先级	高优先级	高优先级	低优先级
报警级别	嘟-嘟-嘟--嘟-嘟	嘟-嘟-嘟--嘟-嘟	嘟-嘟-嘟--嘟-嘟	嘟-嘟-嘟--嘟-嘟
声音报警	> 60dB(A)	> 60dB(A)	> 60dB(A)	> 60dB(A)
报警声压	红色指示灯亮	红色指示灯亮	红色指示灯亮	黄色指示灯常亮
视觉报警				

报警延迟	3S	3S	3S	2S
报警处理方法	请立即关机，使用备用氧气，并立即联系供应商	请立即关机，使用备用氧气，并立即联系供应商	请立即关机，使用备用氧气，并立即联系供应商	切断电源，及时联系供应商

※医用分子筛制氧机正常运行时，启动压缩机、散热风扇、电磁阀故障自动检测功能，当出现故障时，相应测试点电平为“0”，触发报警系统。正常的报警系统是维持制氧机工作的关键指示，报警设置均为出厂设置，不允许用户自定义或改变。

※医用分子筛制氧机在待机或工作时电网电压中断，设备会发生连续的声音提示。请立即关闭电源开关。

※当红色指示灯亮时，表示危险的警告，应立即关机，停止使用设备。

1、报警系统的验证

报警名称	验证时间	验证方法
压缩机故障	发现压缩机故障报警时	在有资质的专业人员协助下，断开压缩机引出线予以验证。
散热扇故障	发现散热风扇故障报警时	在有资质的专业人员协助下，断开散热风扇引出线予以验证。
电磁阀故障	发现电磁阀故障报警时	在有资质的专业人员协助下，断开电磁阀引出线予以验证。

※当设备发生断电提示时，操作者关闭医用分子筛制氧机的电源开关予以验证。

※操作者需在制氧机面板前方对制氧机进行操作。

❗ 氧气袋充氧气

用氧气机灌装氧气袋时要特别注意，氧气袋灌满后一定要先拔掉氧气袋插管后，再关闭制氧机开关，否则可能造成湿化瓶的水负压反吸进入制氧机，造成制氧机故障。

### 雾化功能（仅限DE-Y300W/DE-Y200W机型）

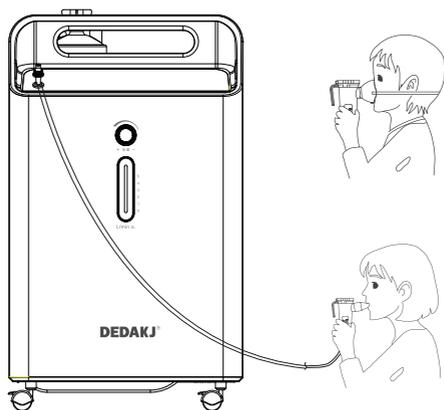
雾化功能治疗是指药液经雾化装置雾化后进入人体呼吸道，从而实现药物治疗效果的一种吸入式治疗方法。

### 安全注意事项（雾化使用时）

- ▲ 在首次使用前，应向医师咨询本类型产品不适用于何种禁忌症和使用的时、剂量、次数频率。
- ▲ 如若儿童或者不健全人使用时，需要有监护人陪伴，如发现任何氧浓度异常，应立即停止使用。
- ▲ 眼睛要远离药雾的输出端。
- ▲ 建议每个使用者单独使用一套雾化配件，以免造成交叉感染。
- ▲ 使用随机配备附件时，拆开灭菌包装使用不需清洗和消毒处理；使用其它可重复使用的附件，在使用之前，应对雾化杯和吸入用具作清洗和消毒处理。
- ▲ 本产品使用雾化功能时的不能使用氧气，请遵从制氧机安全注意事项法则。

操作步骤：

- 1、开机前，逆时针旋下雾化口螺帽。
- 2、将导管两端分别连接雾化杯和雾化口，根据需要或在专业医生的指导下将适量药液倒入雾化杯中，按图示要求佩戴雾化器。



3、按下“启动/关闭”键开机，请把流量计流量关至0L/min，制氧机即切换至雾化功能。

4、雾化完毕，请按下“开启/关闭”键关机，将雾化器连接管卸下并将雾化口螺帽装回并拧紧。

※用户使用雾化功能时请使用合适的雾化附件（规格及组装方法详见附件说明书）。

### 维修与保养

#### • 清洁消毒外壳

机壳表面应每月至少擦拭清洁一次。首先切断电源，用干净柔软浸有消毒液（医用酒精）的微湿抹布擦拭，并防止液体渗入到机器内部。

#### • 清洁消毒湿化瓶

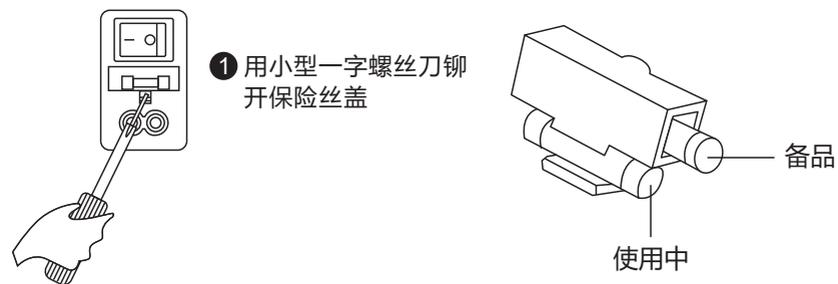
为保持湿化瓶清洁，湿化瓶中的水应注入纯净水，蒸馏水或凉开水等，并每天更换。

#### • 更换空气过滤器

检查空气过滤器，发现过滤器由白色变为黑色时，请更换空气过滤器（各地区空气质量不同，更换时间有差异）。取下空气过滤器盖即可外抽进行更换。湿化瓶应每周清洗一次，先用洗洁精摇洗，再用清水冲洗干净，以保证用氧卫生。

#### • 更换熔断器

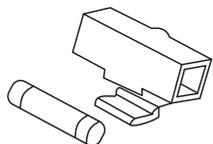
在确认电源线插头拔出供电插座的情况下，用一字螺丝刀撬开保险丝盖（如更换示意图），取出失效的玻璃保险管，然后安装好新的玻璃保险管，将保险盖装回插座内。



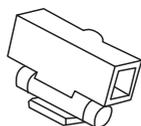
① 用小型一字螺丝刀撬开保险丝盖

备品

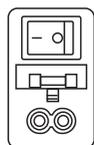
使用中



② 取下坏的保险丝



③ 安装好的保险丝



④ 将保险丝盖装回插座内

每次使用制氧机之前，请做好以下工作：

- 1、检查电源线、制氧机有没有损坏。
- 2、使用一次性附件时，请检查外包装是否破损，如有破损请勿使用。
- 3、使用重复性附件时，清洗吸氧管和吸氧器，检查是否堵塞或弯折。
- 4、检查湿化瓶是否清洗。

准备长时间闲置制氧机之前，请做以下工作：

- 1、取下湿化瓶，将瓶内的水倒净晾干，并装回原位。
- 2、切断电源，收起电源线。
- 3、制氧机请勿存放在潮湿、灰尘环境中，避免阳光直射和污染。将吸氧管与吸氧器常温干燥保存，不要弯折导气管，放置于婴幼儿触及不到的地方。

长期闲置的制氧机重新使用前，请作以下准备：

- 1、检查电源线有没有损坏。
- 2、清洗吸氧管和吸氧器，检查是否堵塞或弯折。
- 3、清洗湿化瓶。

### 故障与排除

序号	故障现象	原因分析	排除方法
1	气流中有气味	湿化瓶是否久未清洗或者久未换水，导致水瓶内有异味。	清洗吸氧管与湿化瓶。
2	出氧口有水冒出	湿化瓶水位超过最高水位线，气流将水泡压入吸氧管。	将湿化瓶中的水减少至最高水位线以下。
		长时间使用机器，气流中的水蒸气在管壁上并集。	将湿化瓶中的水倒掉，待没水从出氧口冒出，再给水瓶加水。
3	机器每隔几秒钟发出“噗”的声音。	此为机器正常时的排氮声音，为机器良好运转的标志。	
4	开机后，机器运转正常，流量偏小。	吸氧管扭结或堵塞。	理顺吸氧管。
		机器内部连接管脱落或破裂。	切断电源，由专业维修人员进行维修。
5	开机后，湿化瓶冒气泡，出氧口无氧气输出。	湿化瓶导管没连接好。	重新连接导管。
6	按下电源开关后断电报警，蜂鸣器响，显示屏不显示，机器不工作。	电源线插头与插座接触不良。	将电源线插头牢固插入插座。
		保险管熔断。	切断电源，更换保险管。

7	开机后或工作中，蜂鸣器间断报警，红色指示灯闪烁显示，机器未正常工作或自动关机	压缩机、电磁阀、散热风扇故障。	切断电源，由专业维修人员进行维修。
		机器内部连接管脱落或破裂。	切断电源，由专业维修人员进行维修。
8	运行中，黄色低氧浓度指示灯亮。	氧浓度未达到 82%	切断电源，及时联系供应商

※按上述方法操作后仍无法正常运行时，切勿拆卸机器，请拨打客服服务热线咨询

### 其他事项

▲生产日期详见产品标签，正常使用限期为五年（不含易损件，如雾化附件，吸氧管等）。

▲对废弃物的处理应遵照国家或地方政府相关法律法规的规定。

▲本使用说明书和其它印刷品所用的图例均为示意图，请以实物为准。

▲本公司对该产品保留技术，外观变更的权利，如有变更，不另行通知，敬请谅解！

### 电磁兼容信息

#### 电磁兼容

⚠注意：

▲医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）符合YY0505标准电磁兼容有关要求。

▲用户应根据随机文件提供的电磁兼容信息进行安装和使用。

▲便携式和移动式射频通信设备可能影响医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）性能，使用时避免强电磁干扰，如靠近手机、微波炉等；

▲指南和制造商的声明详见附件。

⚠警告：

▲医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）不应与其他设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其使用的配置下能正常运行。

▲除医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）的制造商作为内部元器件的备件出售的线缆外，使用规定外的附件和线缆可能导致医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）发射的增加或抗扰度的降低。

序号	线缆名称	线缆长度	是否屏蔽
1	电源线	1.5	否

附件：

指南和制造商的声明- 电磁发射		
医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用：		
发射试验	符合性	电磁环境-指南
射频发射 GB 4824	1组	医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）仅为其内部功能而使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小
射频发射 GB 4824	B类	
谐波发射 GB 17625.1	A类	医用分子筛制氧机（DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200）适于在所有的设施中使用，包括家用设施和直接连接到家用住宅公共低压供电网
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	符合	

指南和制造商的声明-电磁抗扰度			
医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 预期在下列规定的电磁环境中使用, 购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用:			
抗扰度试验	IEC 60601试验电平	符合电平	电磁环境-指南
静电放电 GB/T 17626.2	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	地面应是木质、混凝土或瓷砖, 如果地面用合成材料覆盖, 则相对湿度应至少30%
电快速瞬变脉冲群 GB/T 17626.4	±2kV 对电源线 ±1kV 对输入/输出线	±2kV 对电源线	网电源应具有典型的商业或医院环境下使用的质量
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 线对线 ±2 kV 线对地	±1 kV 线对线 ±2 kV 线对地	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11	<5 % UT,持续0.5周期 (在UT上,>95%的暂降) 40 % UT,持续5周期 (在UT上,60%的暂降) 70 % UT, 持续25周期 (在UT上,30%的暂降) <5 % UT,持续5s (在UT上,>95%的暂降)	<5 % UT,持续0.5周期 (在UT上,>95%的暂降) 40 % UT,持续5周期 (在UT上,60%的暂降) 70 % UT, 持续25周期 (在UT上,30%的暂降) <5 % UT,持续5s (在UT上,>95%的暂降)	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 的用户在电源中断期间需要连续运行, 则推荐医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 采用不间断电源或电池供电
工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m,50Hz	工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性
注: UT指施加试验电压前的交流网电压。			

指南和制造商的声明-电磁抗扰度			
医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 预期在下列规定的电磁环境中使用, 购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用:			
抗扰度试验	IEC 60601试验电平	符合电平	电磁环境-指南
射频传导 GB/T 17626.6	3V (有效值) 150 kHz~80 MHz	3V (有效值)	便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 的任何部分使用, 包括电缆。该距离由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离 $d = 1.2\sqrt{P}$
射频辐射 GB/T 17626.3	3V/m 80 MHz~2.5 GHz	3V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz ~ 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2.5 GHz 式中: P—根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率, 以瓦特(W)为单位; d—推荐的隔离距离, 以米(m)为单位 b。 固定式射频发射机的场强通过对电磁场所的勘测 c来确定, 在每个频率范围 d都应比符合电平易低。 在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。
注1: 在80MHz和800MHz频率上, 采用较高频段的公式。 注2: 这些指南可能不适合所有的情况, 电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。			
a 固定式发射机, 诸如: 无线(蜂窝/无绳)电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅和调频无线电广播以及电视广播等, 其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境, 应考虑电磁场所的勘测。如果测得医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平, 则应观测医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能, 则补充措施可能是必需的, 比如重新调整医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 的方向或位置。 b在150kHz~80MHz整个频率范围, 场强应低于3V/m。			

便携式及移动式射频通信设备和医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 之间的推荐隔离距离

医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大额定输出功率, 购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备 (发射机) 和医用分子筛制氧机 (DE-Y300W/ DE-Y300/ DE-Y200W/ DE-Y200) 之间最小距离来防止电磁干扰。

发射机的额定最大输出功率 W	对应发射机不同频率的隔离距离/m		
	150 kHz ~ 80 MHz $1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $1.2\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

对于上表未列出的发射机最大额定输出功率, 推荐隔离距离 d, 以米 (m) 为单位, 可用相应发射机频率栏中的公式来确定, 这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率, 以瓦特 (W) 为单位。

注1: 在80MHz和800MHz频率点上, 采用较高频段的公式。

注2: 这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。

### 售后服务单位

德达医疗 (湖南) 有限公司

## 保修卡

尊敬的用户:

### 一、保修政策

感谢您选用德达集团产品, 我公司将按照《消费者权益保护法》的有关规定, 更好地为您服务, 请仔细阅读以下说明:

- 1、本保修单若无当地经销商盖章, 概不生效。
- 2、本公司产品自购买之日起, 在正常使用情况下由于产品本身质量问题引起的故障, 凭本卡可享受一年免费保修, 终身维修。
- 3、本保修卡免费保修不包括机器外壳及外置配件, 如无此卡, 虽在保修期内, 本公司可能另外收取所需成本。
- 4、如因自然灾害、人为损害或接入不适当电源和商业性使用 (非家庭使用) 而引起损坏; 或因自行检修、改装、移动、搬运等所造成的故障, 虽在保修期内, 如不免费服务, 需酌情收取材料成本费。
- 5、保修卡一经涂改, 保修即时失效。请妥善保管, 遗失不补。若不慎遗失, 请提供产品上防伪码以供查询保修期限, 否则将影响正常保修。

### 二、用户投诉途径

- 1、如果您对我们的产品有疑问或者不满意, 请您向当地经销商或服务网点反映, 他们将会对您的意见合理妥善处理。
  - 2、如果上述单位仍未能解决您的问题或者您不满意处理结果, 请立即向我司客户服务部反映, 我们将会迅速的给您答复, 投诉电话: 400-830-2119
  - 3、您也可以通过电子邮件与我们联系: E-mail:www.deda99@126.com
- 本“服务指南”相关条款解释权归属: 德达医疗 (湖南) 有限公司

**保修卡A联(用户填写资料)**

用户姓名: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

联系地址: \_\_\_\_\_

**请选择您所需要的售后服务项目**

退货                       换货                       维修

退换货的原因或故障描述:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

需进行保修服务时, 请将填好的A联与商品一并按联系地址寄回。

联系人:

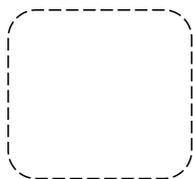
联系电话: 400-830-2119

联系地址: 湖南省怀化高新区建设大道德达工业园10号厂房

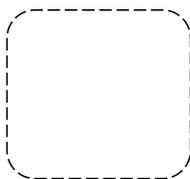
**保修卡B联  
维修记录项目**

送修日期	送修故障情况	故障处理情况	维修人

产品防伪查询



德达经销商印章



投诉电话: 400-830-2119

经销商电话: \_\_\_\_\_

**产品合格证**

产品名称: 医用分子筛制氧机

DE-Y200W

DE-Y200

DE-Y300W

产品型号: DE-Y300

检验日期: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_

全国免费服务热线: 400-830-2119

德达医疗(湖南)有限公司