

# 5 升醫用制氧機

使用說明書  
用戶手冊

型號型號：ZY-5AC

編號/版本號：WI-704/A3 香港版 2023.05.31

⚠ 警告-在使用制氧機時請先閱讀本使用說明書。

🚫 危險-嚴禁煙火！



# 目錄

使用說明	4
重要的安全資訊	5
符號及符號的定義	5
簡介	6
為什麼醫生規定要補充氧氣	6
適用範圍	6
制氧機如何工作	6
禁忌症、注意事項、警示及提示性說明	6
主要結構	7
制氧機的重要零配件	7
安裝制氧機	9
操作制氧機前準備	9
操作指導	11
報警	13
備用的制氧機	15
維護制氧機	15
故障排除對照表	17
規格參數	16
保修信息	19
裝箱清單	19

## 使用說明


⚠ 使用說明-凱亞醫療小型醫用制氧機是一種在家中、老人院或病人護理中心等提供氧氣治療的氧氣濃縮器。

⚠ 注意-凱亞醫療小型醫用制氧機在以下內容中簡稱制氧機。

⚠ 警告-在某些情況下，氧氣治療可能是危險的。 在使用制氧機前請諮詢醫生的建議。

⚠ 警告-家庭、個人使用 90%以上濃度的氧氣時應遵從醫生指導。

## 重要的安全資訊


 在使用制氧機前，必須先要閱讀此指導手冊。 在此手冊中重要的信息採用下列術語突出描寫：

**危險：**緊急安全資訊可能會引起傷害或死亡。


**警告：**重要安全資訊可能會引起嚴重的傷害。

**小心：**防止損壞產品的資訊。

**注意：**你必須要特別注意的資訊。

 注意-重要的安全資訊在這本指南中都已指出，請特別注意所有的安全資訊。

危險-嚴禁煙火！

 注意-請妥善保存這本使用說明書！

## 符號及符號的定義

符號	符號的定義	符號	符號的定義
	注意！ 查閱隨機檔		II.類設備
	交流電		B 型設備
	開機		關機
	嚴禁煙火		向上
	怕雨		易碎物品
ON	開	OFF	關
	製造日期		製造商序列號

## 簡介

這本使用指南將會使您熟悉凱亞醫療制氧機。在您操作制氧機前請確認你已經閱讀並明白此操作手冊。在這本手冊中重要的安全維護資訊都已經指出，請特別注意所有的安全資訊。如果您有什麼問題請與凱亞醫療轉銷商聯繫。

**⚠ 警告**-為了您的安全，個人、家庭使用 90%以上氧氣時應遵從專業醫生指導。

**⚠ 危險**-氧氣可以助燃。當製氧機打開或靠近使用制氧機治療的人的時候請不要抽煙。

1. 6 米範圍內有高溫、火花和明火的物體時不要使用。

## 為什麼醫生規定要補充氧氣

今天，很多人都在忍受著來自心、肺和其他的呼吸道疾病。為了某些器官的活動身體需要一個穩定的氧氣供應。醫生有可能會要求您要補充氧氣，是因為您不能夠從室內空氣中獲得足夠的氧氣。補充氧氣可以增加你體內獲得的氧氣總量。

## 適用範圍

以空氣為原料，利用分子篩變壓吸附工藝生產氧濃度 93% (V/V) 或以上的氧氣。

## 制氧機如何工作

制氧機是當今最可靠、直接和方便的補充氧氣的來源。制氧機是靠電力運轉的。它從室內空氣中分離濃縮出高濃度的氧氣並通過氧氣出口提供給您。儘管它從室內空氣中分離濃縮出氧氣，但是它不會影響室內氧氣的正常含量。

## 禁忌症、注意事項、警示及提示性說明

### **⚠ 警告**

- 請勿在未關閉電源開關的情況下拔掉制氧機的電源插頭。
- 請勿在洗澡時使用制氧機。
- 請勿將制氧機放置或儲存在浴缸或者水槽旁邊。
- 制氧機掉進水中或進入液體后，請勿觸碰，並立即拔掉電源插頭。制氧機掉進過水中或進入液體后，請勿再使用及同時通知凱亞醫療醫療香港維修中心。
- 請勿將制氧機放置或儲存在廚房、衛生間或室外（包括陽臺）。
- 制氧機放置應避開污染和煙霧。
- 制氧機的空氣入口應位於通風良好處。

- 制氧機開機至達到規定的性能需要 5 分鐘。
- 制氧機使用非指定的某些濕化瓶有可能影響性能。
- 制氧機濕化瓶應將濕化瓶直接安裝在制氧機的出口上。
- 制氧機不得用於生命支援用途。

## ⚠ 注意事項

- 在使用制氧機時，必須有人照看。
- 在使用制氧機時，旁邊有小孩或殘障人士的，必須要有專人嚴密監督。
- 請在適用範圍內使用制氧機，並遵循醫生的指示進行使用。
- 在睡覺時使用制氧機，可能會發生危險，請謹慎使用。
- 請不要堵塞制氧機的空氣進氣口。
- 請勿在戶外使用制氧機，勿與氣溶膠產品同時使用，勿在密封的環境中使用。
- 制氧機是無油型的，無須使用潤滑劑。
- 請勿拆開制氧機以防觸電，請及時通知凱亞醫療香港維修中心的維修人員。
- 不使用制氧機時，請將制氧機的電源插頭從電源插座上拔下。
- 本制氧機請勿用於臭氧治療儀。

## 主要結構

主要由制氧主機、流量計、數位計時器、濕化瓶組成。

## 制氧機的重要零配件

### ⚠ 注意-請在使用前親自認真熟悉凱亞醫療制氧機。

1. 定時+按鍵
2. 顯示幕
3. 電源指示燈（綠色）-點亮表示設備開始運轉
4. 正常指示燈（綠色）-點亮表示設備運行正常
5. 異常指示燈（黃色）-點亮表示設備氧氣輸出濃度低，或制氧系統壓力異常
6. 維修指示燈（紅色）-點亮表示設備需要維修，請與凱亞醫療轉銷商聯繫
7. 定時-按鍵
8. 過載保護器（斷路器）-當電流超負荷時會切斷電流，排除故障后，可手動復位
9. 電源開關：ON=開，OFF=關
10. 流量計調整旋鈕
11. 浮子流量計

12. 把手
13. 氧氣出口-氧氣通過此處輸出
14. 過濾器更換蓋板
15. 空氣過濾棉（散熱空氣進風口）-防止汙物、灰塵和纖維進入到制氧機
16. 插頭
17. 電源線
18. 散熱空氣排風口

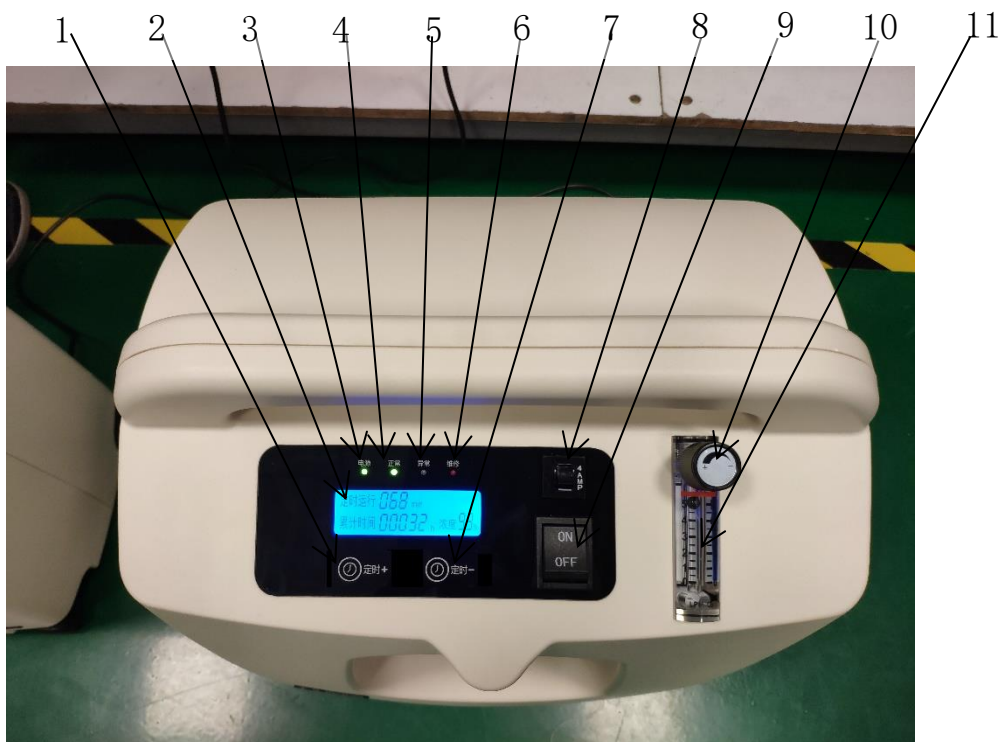


圖 1

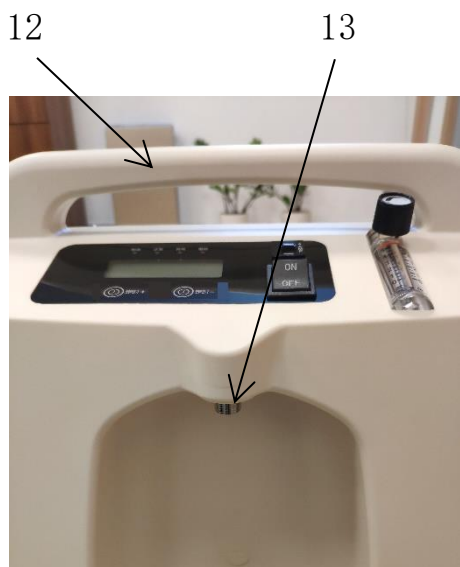


圖 2



圖 3



## 安裝制氧機

1. 將制氧機放置在室內您呆的時間最長的地方的插座旁，可以是客廳、書房或臥室等，但請勿將制氧機放置或儲存在廚房、衛生間或室外（包括陽臺）。

**⚠ 危險-在有高熱、火花或明火的物體 1.6 米的範圍內不可放置制氧機。**

**⚠ 注意-不要連接在由開關控制的壁裝插座上。 不要有其他電器插在同一個壁裝電源插座上。**

2. 將制氧機放在距離牆壁、織物或其他物體至少 16 釐米的位置。 這樣可以保證有適當流的空氣進入制氧機並從制氧機中排出。制氧機要避免放在有污染物、煙塵、潮濕的位置。
3. 請使用長度大於 500 毫米氧氣管吸氧。

## 操作制氧機前準備

1. 每次使用制氧機前請檢查空氣過濾棉（在制氧機的後面）是否乾淨。在使用說明書的「維護制氧機」章節中討論到如何適當清洗空氣過濾棉。

**⚠ 注意-請在制氧機每運行 500 小時左右更換進氣消音器。請在制氧機每運行 120 小時左右清洗空氣過濾棉。**

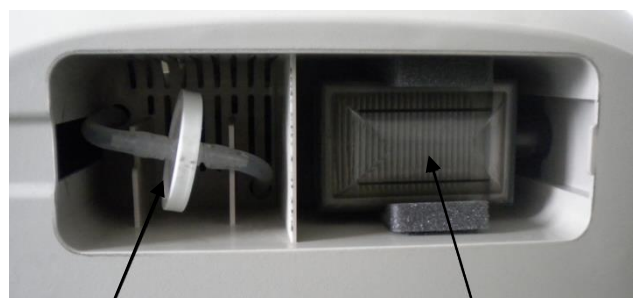
2. 將合適的配件安裝在制氧機的氧氣出口處。

### 鼻吸管的連接：

- a) 將氧氣輸出連接器旋入到氧氣出口上。
- b) 將鼻吸管連接到氧氣輸出連接器上。（圖 4）



圖 4



細菌過濾器

消音器

## 濕化瓶的連接：

如果醫生規定氧氣加濕為治療的一部分請按照這些步驟安裝：

- a) 在濕化瓶中加入蒸餾水，不要溢出。
- b) 將濕化瓶頂部的蝶形螺母旋入到氧氣出口，濕化瓶是懸掛的（圖 5）請確認它的安裝是牢固的。
- c) 將鼻吸管連接到濕化瓶的氧氣出口處。（圖 6）



圖 5



圖 6

⚠ 注意-濕化瓶中加入的水量為濕化瓶瓶子上最大與最小水位刻度線之間。

⚠ 注意-制氧機使用非指定的某些濕化瓶或給藥附件有可能影響性能。

- 3.如果醫生規定使用鼻吸管或者面罩，或其他，那麼他們都是連接在氧氣出口處的。如果不是，請參照附件的使用說明。
- 4.將電源線完全從束帶中取出，確認「電源開關」處在關（圖 7）的位置上，然後將插頭插到壁裝電源插座上（圖 8），此制氧機是雙重絕緣的以防止觸電。



圖 7



圖 8

⚠ 警告-不適當的電源線和插頭可能會引起燒傷、火災或其他的電擊危險。不要使用電源線已經損壞的制氧機。

## 操作指導

⚠ 危險-氧氣可以助燃。當製氧機打開或靠近使用制氧機治療的人的時候請不要抽煙。1.6 米範圍內有高溫、火花和明火的物體時不要使用制氧機。

1. 將“電源開關”按到開（ON）的位置（圖 9），制氧機開始運轉，螢幕、電源指示燈、正常指示燈將會亮起（圖 10）。



圖 9



圖 10

⚠ 注意-如果維修指示燈點亮，並且可以聽到警報聲，但是制氧機沒有運轉，可能沒有電力輸入到制氧機中，請查閱本手冊的“發現並維修故障”章節，如果有必要請聯繫凱亞醫療轉銷商。

⚠ 注意-如果可以察覺到可聽到的低頻率的振動聲，制氧機則沒有正常運轉，請查閱本手冊的“發現並維修故障”章節，如果有必要請聯繫凱亞醫療轉銷商。

2. 檢查流量計並確認流量計浮子中心處於醫生指定的流量的刻度線上（不要超過流量計紅色的最大刻度線），如不是您需要的流量，可以旋轉流量計的流量調節旋鈕，使其符合您所需要的氧氣流量，此時可以吸氧（圖 11）。

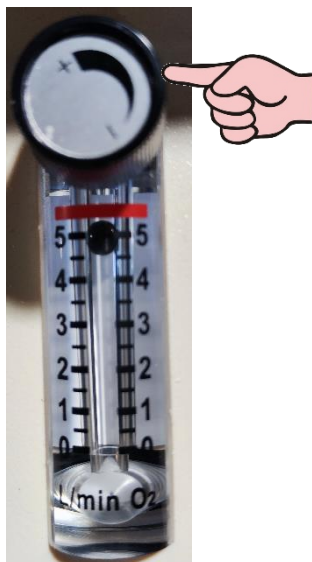


圖 11

⚠️ 小心-氧氣處方中的流量是非常重要的，不要增加或減少醫生提供的氧氣的參考流量。

⚠️ 注意-如果流量計的旋鈕順時針旋轉，流量將會減少（最終將會關閉氧氣的流量）。如果逆時針旋轉，流量會增加。

3. 在整機運行時顯示幕會顯示本次開機運行時間和整機累計運行時間，按一下觸摸屏上的任意按鍵，顯示幕會亮屏並顯示氧氣濃度（圖 12）。



圖 12

4. 在整機運行時按觸摸屏上「TIME +」、「TIME -」按鍵可設定本次運行時間，每按一次「TIME+」按鍵，定時時間增加 10 分鐘，每按一次「TIME -」按鍵，定時時間減少 10 分鐘，最大設定定時時間為 120 分鐘，到達設定時間後機器自動停止運轉，電源指示燈仍然亮。如要重新運轉機器，需將電源開關關閉重開，整機才能再次運行（圖 13）。

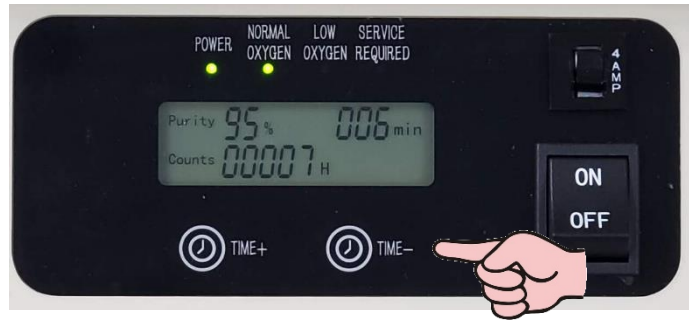


圖 13

5.不使用制氧機時請關閉「電源開關」（電源開關處於 OFF 狀態）（圖 14），並從插座上拔下電源插頭。



圖 14

## 報警

**⚠ 警告-當氧濃度狀態指示燈指示氧濃度異常時建議操作者採取行動。**

### 1.報警的分類：

- 制氧機具有聽覺報警和視覺報警功能，可以提示需要引起您注意的情況。
- 報警有三個級別：高級、中級、低級。
- 高級別報警指示危急病人生命的危險狀況，是最嚴重的警告；
- 中級別報警是嚴重警告；
- 低級別報警是一般警告；
- 其報警特徵見下表 1。
- 報警的優先級別為：高級別報警>中級別報警>低級別報警，即在兩種級別報警同時存在時，報警信號為高級別報警的聲音。

## 2.聽覺報警指示:

有報警時間發生時，制氧機發出“滴”的報警聲（音量範圍為 60dBA~120dBA）。不同級別的聲音報警具有不同的聲頻率。

a) 高級別報警：“滴-滴-滴--滴-滴，滴-滴-滴--滴-滴”后暫停，間隔 4 秒鐘后再響；

b) 中級別報警：「滴-滴-滴」后暫停，間隔 16 秒鐘后再響；

c) 低級別報警：「叮咚」後暫停，間隔 23 秒鐘後再響；

d) 報警的優先級別為：高級別報警>中級別報警>低級別報警，即在兩種級別報警同時存在時，報警信號為高級別報警的指示燈。

## 3.視覺報警指示:

有報警事件發生時，報警指示燈將點亮。

表 1 報警特征

報警類別	指示燈顏色	閃爍頻率	佔空比
高級別報警	紅色	1.4Hz~2.8Hz	20%~60%
中級別報警	黃色	0.4Hz~0.8Hz	20%~60%
低級別報警	黃色	常亮	100%亮

報警的優先級別為：高級報警>中級報警>低級報警，即在兩種級別報警同時存在時，報警信號為高級別報警的指示燈。

## 4.報警發生時應採取的措施:

- 識別正在報警的信號代表的狀態；
- 檢查病人的狀況；
- 識別報警的原因；
- 採取相應的措施。

## 5.報警的定義:

序号	報警	級別類別	聽覺報警	視覺報警	報警狀態
1	制氧機開機 5 分鐘后，氧濃度低於 73%±3%	高級	“滴-滴-滴--滴-滴，滴-滴-滴--滴-滴” 間隔 4 秒	紅燈	技術報警狀態
2	整機運行時，電源斷電	高級	“滴-滴-滴--滴-滴，滴-滴-滴--滴-滴” 間隔 4 秒	紅燈	技術報警狀態
3	制氧機開機 5 分鐘后，氧濃度高於 73%±3%，氧濃度低於 82%±3%	中級	“滴-滴-滴”，間隔 16 秒	黃燈	技術報警狀態
4	壓力異常	低級	“叮咚“，間隔 23 秒	黃燈	技術報警狀態

6. 斷電后報警設置可被自動恢復的時間：≤30 秒。

## 備用的制氧機

作為預防，凱亞醫療轉銷商將會提供一台備用的制氧機。如果您的制氧機不能通電或不能正常運轉，請先切換到自己的備用氧源（如氧氣瓶），並儘快與凱亞醫療轉銷商聯繫。

## 維護制氧機

**⚠ 注意-請不要使用潤滑劑、油和油脂。**

**⚠ 警告-在任何清潔步驟之前，將制氧機關掉。**

### 氧氣濕化瓶清潔（可以重複使用的濕化瓶）

如果醫生指定使用濕化瓶，請每日都清潔濕化瓶。 遵循製造商的使用說明，如果沒有清潔說明，請按照下列步驟操作：

- 1.使用清潔劑和熱水將濕化瓶分開清洗。
- 2.將分開后濕化瓶在一份白醋三份熱水的溶液中浸泡 30 分鐘。 這種溶液可以做殺菌劑。
- 3.充分的用自來水沖洗，然後裝滿蒸餾水使用，不要溢出。

### 導管、面罩和鼻吸管

導管、面罩和鼻吸管為一次性使用，請定期更換導管、面罩和鼻吸管。

### 空氣過濾棉、氧氣輸出連接器

空氣過濾棉和連接器每運行 120 小時要清潔一次。清潔時，按照下列步驟：

1. 取下空氣過濾棉，在制氧機的後面。 取下氧氣輸出連接器（如果有用）。
2. 使用清潔劑和熱水清洗。
3. 用自來水充分沖洗然後晾乾。 過濾棉在下次使用前必須充分乾燥。

**⚠ 小心-為了防止損壞制氧機，在沒有空氣過濾棉或者當過濾棉沒完全乾透時不要試圖操作制氧機。**

### 進氣消音器

進氣消音器每運行 500 小時要更換一次。 按照下列步驟：

1. 取下使用過的進氣消音器，在制氧機的後面。
2. 將新的進氣消音器裝上去。

### 外殼

使用沾有家用的溫和性的清潔劑的濕布或海綿清潔制氧機的外殼並擦乾。

**⚠ 警告-**為了避免觸電，請不要打開外殼。外殼只能夠由凱亞醫療轉銷商授權的技師打開。不要在外殼上使用任何油性的溶劑或清潔劑。

## 附件

下列附件是允許 ZY-5AC 型制氧機使用的：

1. 濕化瓶（400 毫升容量）；
2. 鼻吸管,面罩和導管（組成不包括面罩，推薦使用具有醫療器械註冊證的面罩）；
3. 氧氣出口連接器；

**⚠ 注意-**使用不是上述特定的濕化瓶和配件可能會影響制氧機的性能。

**⚠ 注意-**如果維修指示燈點亮，並且可以聽到警報聲，但是制氧機沒有運轉，可能沒有電力輸入到制氧機中，請查閱本手冊的“發現並維修故障”章節，在 ZY-5AC 型制氧機中設計了一個氧氣輸出的報警裝置。當製氧機打開時，正常情況電源指示燈和正常指示燈會亮。

## 面板上的燈的詳細說明如下：

- a) 電源指示燈（綠色）- 點亮表示設備開始運轉；
- b) 正常指示燈（綠色）- 點亮表示設備運行正常；
- c) 異常指示燈（黃色）- 點亮表示設備氧氣輸出濃度低，或制氧系統壓力異常；
- d) 維修指示燈（紅色）- 點亮表示設備需要維修，請與凱亞醫療醫療器材的供應商聯繫。

如果氧氣的濃度低於可接受的標準時，綠色的正常指示燈將會關閉而黃色的異常指示燈將會亮。請切換到你備用的制氧系統。查閱本手冊的「發現並維修故障」章節，如果有必要請聯繫凱亞醫療轉銷商。

**⚠ 注意-**當增加更多的報警時氧濃度可能會持續降低，可聽到的間歇性的警報會響起。請立即聯繫凱亞醫療轉銷商，不要試圖嘗試其他任何的維修。



## 故障排除對照表

故障特征	可能導致的原因	修復方式
A. 當打開「電源開關」並按「開/關」按鍵時制氧機不運轉，電源指示燈不亮，警報聲響起而且維修燈閃爍。	1. 電源線沒有正確的插入到電源插座上。	檢查電源線與電源插座的連接，並且電源制式應與銘牌上標示的規格一致。
	2. 電源插座沒有電。	檢查家裡的斷路開關，如果有必要請重新啟動。如果同樣的問題再次出現請使用另一個插座。如果經過上述方式仍然沒有運轉，請聯繫凱亞醫療轉銷商。
	3. 制氧機的“過載保護器關”斷開。	將制氧機的「過載保護器關」彈出的按鈕按下。“過載保護器關”在“電源開關”的旁邊。如果同樣的問題再次出現請使用另一個插座。如果經過上述方式仍然沒有運轉，請聯繫凱亞醫療轉銷商。
B. 當開關打開時制氧機運轉，電源指示燈亮，紅色的維修指示燈亮，可能會聽到警報聲。	1. 空氣過濾棉堵塞。	檢查空氣過濾棉，如果髒了按照說明書中「維護制氧機」章節的說明進行清理。
	2. 排氣裝置堵塞。	檢查排氣口，確信沒有東西阻塞了制氧機的排氣。
	3. 進氣消音器堵塞。	檢查進氣消音器，如果髒了按照說明書中「維護制氧機」章節的說明進行更換。
	4. 鼻吸管、面罩或氧氣連接管堵塞或有缺陷。	將鼻吸管或面罩分開。如果流量恢復，那就有必要更換。將鼻吸管從氧氣出口處斷開，如果流量回升，按照指南上的方式檢查鼻吸管是否堵塞，如果有必要請更換。
C. 當開關打開時制氧機運轉，電源指示燈亮，可以聽到低頻率的震動聲。	電磁閥未正常工作。	立即將制氧機關掉，切換到備用的制氧系統，並且立即聯繫凱亞醫療轉銷商。
D. 如果制氧機發生了其他的任何問題。		立即將制氧機關掉，切換到備用的制氧系統，並且立即聯繫凱亞醫療轉銷商。
E. 綠色的正常指示燈或黃色的異常指示燈全部都亮或全部不亮。	氧濃度感測器有故障。	聯繫凱亞醫療轉銷商。
F. 綠色的正常指示燈亮或黃色的異常指示燈亮，並且可以聽到間歇性的警報聲。	1. 流量計仍然沒有調好。	確信流量計調整到規定的位置。
	2. 空氣過濾器堵塞。	檢查空氣篩檢程式，如果髒了按照說明書中「維護制氧機」章節的清洗說明進行清理。
	3. 排氣裝置堵塞。	檢查排氣口，確信沒有東西阻塞了制氧機的排氣。
G. 紅色維修指示燈亮起而且可以聽到間歇的警報聲。	1. 流量計仍然沒有調好。	確信流量計調整到規定的位置。
	2. 空氣過濾器堵塞。	檢查空氣篩檢程式，如果髒了按照說明書中「維護制氧機」章節的清洗說明進行清理。
	3. 排氣裝置堵塞。	檢查排氣口，確信沒有東西阻塞了制氧機的排氣。

如果經過上述方式仍然沒有運轉，請聯繫凱亞醫療轉銷商。

## 规格参数

型号	ZY-5AC
流量	0~5 L/min
推薦的最高流量	5 L/min
出口標稱壓力為零時的流量	5 L/min
出口標稱壓力為 7kPa 的流量	5 L/min
出口壓力	60±5 kPa
規格	5 L/min
電源	AC220V/50Hz
電流	1.6 Amp
氧濃度	≥93% @ 0~5 L/min
操作環境	溫度+5°C~+40°C, 濕度≤80%RH (無凝露) 大氣壓 86~106kPa
消耗功率	340W
重量	16.5 kg
噪音	≤50 dB(A)
外形尺寸	36cm 長 x 29cm 寬 x 58cm 高
運行規律	時間週期/壓力迴轉
儲存運輸條件	溫度-20 °C~+50 °C 濕度<93%相對濕度 (無凝露) 大氣壓 50~106 kPa
設備的等級和類型	設備等級 Class II. 絕緣等級 Type B
OCSI 氧氣濃度異常報警點	制氧機開機 5 分鐘後, 氧濃度<82% (允差±3%)
OCSI 使用溫度	+5 °C~+40 °C
OCSI 使用大氣壓力範圍	大氣壓 86~106 kPa
報警音量	>60 dB(A)
分子篩元件使用壽命	5000 小時或 2 年 (以先到者為準)
壓縮機使用壽命	5000 小時或 2 年 (以先到者為準)

## 保修信息

1. 保修範圍：產品本身的材料、工藝或質量出現的問題。
2. 非保修範圍：
  - a) 錯誤使用造成對本產品的損壞；
  - b) 擅自拆卸或改動本產品的任何一個部件造成的損壞；
  - c) 未按說明書中的注意事項使用造成對本產品的損壞；
  - d) 使用異常電壓或由於意外事故（如火災、水災等）及其它任何不可抗力的因素造成對本產品的損壞；
  - e) 無保修憑證或塗改保修憑證；
  - f) 產品已經過保修期。
  - g) 進氣篩檢程式等易損件不屬於保修範圍。
3. 保修的時間：購買之日起，整機保修兩年或 5000 小時（以先到者為準），保修期間免費維修。若未按注意事項正常操作使用，人為造成損壞或超出保修期的需收費維修。凡是保修或需維修，請與所購買產品的銷售單位聯繫。維修時請出示保修憑證，如需收費時，服務人員會向您說明需收費用的構成，徵得您的同意後才會進行收費維修。
4. 為避免造成意外的損失，請在凱亞醫療轉銷商進行維修制氧機。

## 裝箱清單

### 標準配置

序号	名稱	數量	配備
1	制氧機主機	1 台	<input checked="" type="checkbox"/>
2	產品使用說明書	1 本	<input checked="" type="checkbox"/>
3	鼻吸管/接管	1 根	<input checked="" type="checkbox"/>
4	濕化瓶	1 套	<input checked="" type="checkbox"/>
5	合格證	1 張	<input checked="" type="checkbox"/>
6	氧氣輸出連接器	1 個	<input checked="" type="checkbox"/>
7	空氣過濾棉	1 塊	<input checked="" type="checkbox"/>



## 知善益國際有限公司

### 凱亞醫療產品部

聯係電話: (852) 2635 2285

辦事處地址: 香港, 沙田, 安麗街 11 号, 企業中心 8 樓 29 室

聯係郵箱: [info@kaiyamed.com](mailto:info@kaiyamed.com)

公司網站: [www.kaiyamed.com](http://www.kaiyamed.com)

出版日期: 2023年5 月