

PRO AS300D/500D
(数位)

使用者手册

目录

1. 安全注意事项	1
2. 设备识别	3
3. 系统概述	7
4. 控制面板识别	8
5. 入门	
- 萤幕显示选单	10
- 改变设定	14
- 控制面板上的故障指示灯	23
- 控制活性氧释放率	27
- 安装设备	28
- 安装喷嘴	29
6. 基本维护	31

安全注意事项

警告 – 为降低电击、火灾或伤害的风险：

1. 如果电源线或插头损坏，请勿使用设备。
2. 请勿将任何尖锐或尖头的物体插入设备的通风孔。
3. 不要让未经授权的人员玩弄设备。
4. 请勿将设备浸入水中，或者让水或任何液体透过通风孔进入机内。
5. 拔下电源插头时，请始终握住插头，切勿拉动电源线。
6. 双手潮湿时，请勿拔下电源插头。
7. 在清洁设备之前，请从插座上拔下电源插头。
8. 除非手册中另有说明，否则请勿在未经适当培训的情况下修改、拆卸或维修设备。未经适当培训，打开设备或以任何方式篡改设备将导致保固失效。如果您遇到任何设备问题，请联络最近的Medklinn授权服务中心。
9. 请勿更换电源插头或切断电源线。更换插头或以任何方式切断电源线将立即导致保固失效。任何因自行维修所导致设备运行中的故障，其维修及修理将被收取费用
10. 如果电源线损坏，请立即联络Medklinn授权服务中心进行维修。
11. 请勿用苯或稀释剂擦拭设备。

注一 无线电、电视或敏感设备干扰：

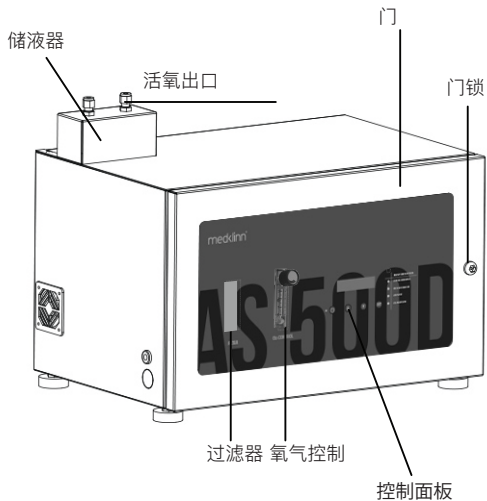
如果设备确实对无线电、电视接收或任何敏感设备造成干扰，请尝试用下列一种或多种措施来解决干扰问题：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与无线电/电视接收器/敏感设备之间的距离。
- 将设备连接到和接收器不同一电路的电源插座上。
- 向经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求协助。

操作注意事项：

1. 将设备放置在距离无线电、电视或电子设备至少6英尺的位置。这是为了尽量减少对设备或遥控器产生的干扰。
2. 请勿以任何方式盖住设备，尤其是通风孔。这样做会导致机箱内积聚过多的热量，并可能导致火灾和对设备造成无法修复的损坏。
3. 确保设备周围的空气流通。
4. 避免将设备放置在温度急剧波动而暴露于冷凝水的地方。设备只能在摄氏10~35度之间的温度下使用。
5. 由活氧产生的有效净化作用需要适当的空气转换。因为活氧是通过氧气产生的。
6. 不要在空气不流通或空气流通不良的小型封闭空间内使用，例如在衣柜、壁橱或茶水房中。
7. 活氧非常活跃，会在一定程度上引起油漆不良的表面出现掉漆。为了尽量减少这种情况，请勿将喷嘴直接靠在墙壁或其他涂漆的表面上，并且与这些表面留出至少两英尺的距离。
8. 不建议将喷嘴直接放在靠近宠物的地方。

设备识别

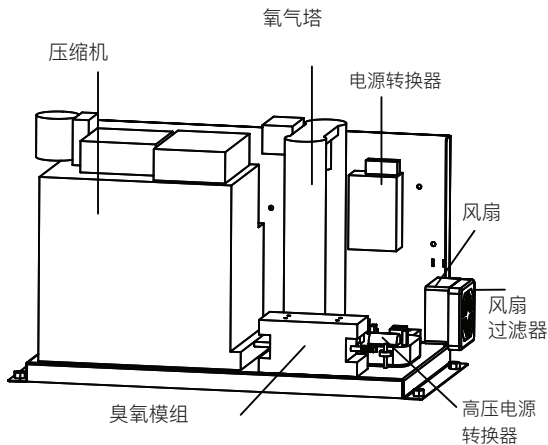


Medklinn O3 Hydro 5 (正视图)

机能零件

氧气控制	控制流入设备内臭氧模组的氧气量
过滤器	过滤进入设备的空气供应
储液器	收集由空气冷凝形成的任何液体
活性氧出口	设备所产生的活氧的出口
控制面板	控制/监视整个系统
门	设备的门
门锁	锁定设备的门

设备识别

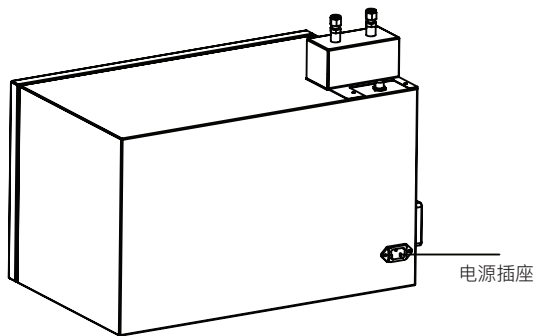


Medkline PRO AS300D/500D
(内室视图)

机能零件

压缩机	将空气推入设备
氧气塔	提高空气中的氧气浓度
电源转换器	为风扇供电
风扇	为内部零件降温
风扇过滤器	过滤进入设备的空气
高压电源转换器	为臭氧模组供电
臭氧模组	制造臭氧

设备识别

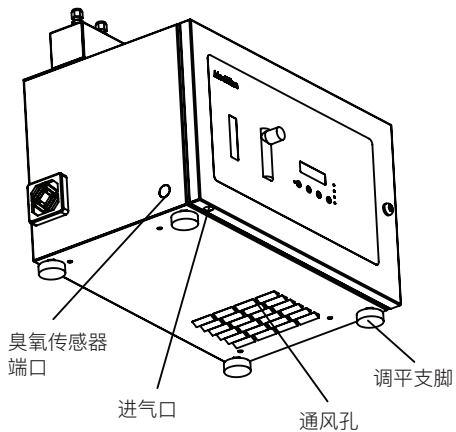


Medklinn PRO AS300D/500D (后视图)

机能零件

电源插座	电源插头的额定功率为 220/240瓦
------	---------------------

设备识别



Medklinn PRO AS300D/500D (底视图)

机能零件

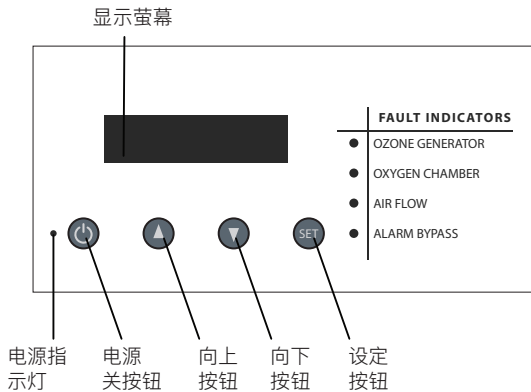
臭氧传感器端口	臭氧传感器电缆的端口 (可选附件)
进气口	空气进入设备的进气口。请避免阻塞该入口
通风孔	空气流入/流出内室的孔
调平支脚	可调支脚以控制设备在表面上的高度

系统概述

Medklinn PRO AS300D/500D将所提供的氧气 (O₂) 转换为活氧 (O₃和O⁻)，所产生的活氧具有自然界最强大的杀菌力，可杀灭任何室内空气中和表层上高多达99% 的细菌、病毒、过敏原、霉菌及其他污染物。

当Medklinn PRO AS300D/500D运作时，空气透过进气口被压缩机吸入HEPA过滤器。空气被迫通过细筛网过滤器，在进入氧气塔之前将污染物过滤，然后再压缩空气并从其中除去氮气，从而将氧气 (O₂) 的纯度提高到90%。最后将浓缩的氧气 (O₂) 提供给臭氧模组，该模组用电力将氧气分解为活氧 (O₃和O⁻)，然后透过活氧出口释放到环境中。

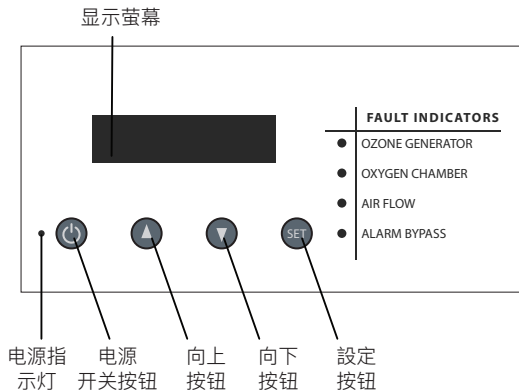
控制面板识别



机能零件

显示萤幕	显示设备的讯息及状态
电源关按钮	显示设备已开启
电源开关按钮	开启/关闭设备并在选单中用作「返回」按钮
向上/向下按钮	在选单中上下滚动
设定按钮	在选单中选择选项

控制面板识别



Fault indicators

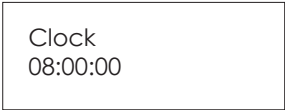
Ozone Generator 臭氧模组	指出臭氧模组有问题
Oxygen Chamber 臭氧塔	指出氧气塔有问题
Air Flow 气流	指出气流有问题
Alarm Bypass 略过警报	显示设备已略过警报，并且设备将继续运作30天直至关闭

入门

1. 将电源线插入设备的电源插座和110–240瓦交流电源插座。
国际插头的正确接地：
为安全起见，必须将国际插头正确的接地线连接到设备。
2. 按下控制面板上的电源开关按钮以开启设备。
3. 开启电源后，电源指示灯和显示萤幕将亮起。
4. 设备的讯息及状态将在显示萤幕上反复显示。

萤幕显示选单

1. 时钟
显示设备上的目前时间（时：分：秒）。
2. (a) 模式：标准
显示设备处于标准操作模式。



Clock
08:00:00



MODE: NORMAL

(b) 模式：暂时

表明设备有待解决的问题，并且在设备自动关闭之前还有30天的操作时间。致电最近的Medklinn服务中心以解决该问题。

MODE: TEMPORARY
REMAIN: 30 days

(c) 模式：已停止

显示设备已停止操作。致电最近的Medklinn服务中心以解决该问题。

MODE: STOPPED
Call for service

3. 1号程式 (P1)

显示1号程式的设定。包括开始时间、结束时间，以及设备在该时间段内从开启到关闭的时间间隔。



4. 2号程式 (P2)

显示2号程式的设定。包括开始时间、结束时间，并表明此程式已被禁用。

P2 12:00 - 14:00
Disabled

5. 3号程式 (P3)

显示3号程式的设定。包括开始时间、结束时间，并表明此目前程式已被禁用。

P3 15:00 - 17:00
Disabled

6. 24小时程式 (P24h)

显示24小时程式的设定。包括设备的开始时间、结束时间，以及整个24小时内从开启到关闭的时间间隔。

P24h 00:00 - 24:00
10 ON, 10 OFF (MIN)

7. 流量(FLOW)

显示进入臭氧模组的氧气流量。

FLOW
1.5 LPM

8. 1号房的臭氧浓度水平（自选部件。安装臭氧传感器后将启动）

显示臭氧传感器1检测到的臭氧水平。

O3 LVL at ROOM1

0.00PPM

9. 2号房的臭氧浓度水平（自选部件。安装臭氧传感器后将启动）

显示臭氧传感器2检测到的臭氧水平。

O3 LVL at ROOM2

0.00PPM

10. 3号房的臭氧浓度水平（自选部件。安装臭氧传感器后将启动）

显示臭氧传感器3检测到的臭氧水平。

O3 LVL at ROOM3

0.00PPM

11. 以上讯息每5秒钟会轮流显示（取决于管理员设定）。

12. 亦可以透过控制面板上的「向上/向下」按钮来切换显示萤幕上的讯息。

改变设定

1. 按控制面板上的电源开关按钮开启设备。
2. 等待直至显示萤幕上显示讯息。
3. 按「设定」进入主选单。除显示萤幕外，在此模式下的其他元件也停止操作。

(i) 更改时钟时间

4. 在时钟设定上按「设定」。
5. 按「向上」更改小时，按「向下」更改分钟。时间格式为24小时制。
6. 按「设定」确认更改时间。3秒钟后，将显示「已接受设定」。
7. 按任意键确认更改。

Clock Setting

Edit Value

08:00:00

Setting Accepted
Press any key...

(ii) 更改操作时间

8. 从步骤3中，按「向下」进入主选单中的下一个选项。将会显示「程式设定」。
9. 按「设定」更改「程式设定」。
10. 要设定整个24小时的单一操作时间，请按「向下」直至显示「24小时程式」，然后仅执行步骤12-16。
11. 要设定多个操作时间，请按「向下」直至显示程式1、2及/或3。请按照步骤17 - 31设定程式1。

Program Setting

24小时程式

12. 按「设定」以配置「24小时程式」的设定。

13. 按「设定」选择开启时间。

Program 24h

Edit Program 24h
ON Time

14. 按「向上/向下」切换所需的时间间隔。

Disable	10minON, 10minOFF	10minON, 20minOFF	10minON, 30minOFF	10minON, 40minOFF	10minON, 50minOFF
禁用程序 (禁用)	时间 1 (开启10分钟, 关闭10分钟)	时间 2 (开启10分钟, 关闭20分钟)	时间 3 (开启10分钟, 关闭30分钟)	时间 4 (开启10分钟, 关闭40分钟)	时间5 (开启10分钟, 关闭50分钟)
20minON, 10minOFF	20minON, 20minOFF	20minON, 30minOFF	20minON, 40minOFF	20minON, 50minOFF	30minON, 10minOFF
时间 6 (开启20分钟, 关闭10分钟)	时间 7 (开启20分钟, 关闭20分钟)	时间 8 (开启20分钟, 关闭30分钟)	时间 9 (开启20分钟, 关闭40分钟)	时间 10 (开启20分钟, 关闭50分钟)	时间 11 (开启30分钟, 关闭10分钟)
30minON, 20minOFF	30minON, 30minOFF	30minON, 40minOFF	30minON, 50minOFF	40minON, 10minOFF	40minON, 20minOFF
时间 12 (开启30分钟, 关闭20分钟)	时间 13 (开启30分钟, 关闭30分钟)	时间 14 (开启30分钟, 关闭40分钟)	时间 15 (开启30分钟, 关闭50分钟)	时间 16 (开启40分钟, 关闭10分钟)	时间17 (开启40分钟, 关闭20分钟)
40minON, 30minOFF	40minON, 40minOFF	40minON, 50minOFF	50minON, 10minOFF	50minON, 20minOFF	50minON, 30minOFF
时间 18 (开启40分钟, 关闭30分钟)	时间 19 (开启40分钟, 关闭40分钟)	时间 20 (开启40分钟, 关闭50分钟)	时间 21 (开启50分钟, 关闭10分钟)	时间 22 (开启50分钟, 关闭20分钟)	时间 23 (开启50分钟, 关闭30分钟)
50minON, 40minOFF	50minON, 50minOFF	ALL TIME ON			
时间 24 (开启50分钟, 关闭40分钟)	时间 25 (开启50分钟, 关闭50分钟)	總是開啟 (一直开启)			

15. 按「设定」进行选择。值旁边将显示一个星号*, 表明已选择此特定时间。

16. 按两次「电源」回到主选单。

*10min ON,
30min OFF

程序1

17. 按「设定」以配置程式1的设定。

Program 1

18. 按「设定」选择开启时间。

Edit Program 1
ON Time

14. 按「向上/向下」切换所需的时间间隔。

Disable	10minON, 10minOFF	10minON, 20minOFF	10minON, 30minOFF	10minON, 40minOFF	10minON, 50minOFF
禁用程序 (禁用)	时间 1 (开启10分钟, 关闭10分钟)	时间 2 (开启10分钟, 关闭20分钟)	时间 3 (开启10分钟, 关闭30分钟)	时间 4 (开启10分钟, 关闭40分钟)	时间5 (开启10分钟, 关闭50分钟)
20minON, 10minOFF	20minON, 20minOFF	20minON, 30minOFF	20minON, 40minOFF	20minON, 50minOFF	30minON, 10minOFF
时间 6 (开启20分钟, 关闭10分钟)	时间 7 (开启20分钟, 关闭20分钟)	时间 8 (开启20分钟, 关闭30分钟)	时间 9 (开启20分钟, 关闭40分钟)	时间 10 (开启20分钟, 关闭50分钟)	时间 11 (开启30分钟, 关闭10分钟)
30minON, 20minOFF	30minON, 30minOFF	30minON, 40minOFF	30minON, 50minOFF	40minON, 10minOFF	40minON, 20minOFF
时间 12 (开启30分钟, 关闭20分钟)	时间 13 (开启30分钟, 关闭30分钟)	时间 14 (开启30分钟, 关闭40分钟)	时间 15 (开启30分钟, 关闭50分钟)	时间 16 (开启40分钟, 关闭10分钟)	时间17 (开启40分钟, 关闭20分钟)
40minON, 30minOFF	40minON, 40minOFF	40minON, 50minOFF	50minON, 10minOFF	50minON, 20minOFF	50minON, 30minOFF
时间 18 (开启40分钟, 关闭30分钟)	时间 19 (开启40分钟, 关闭40分钟)	时间 20 (开启40分钟, 关闭50分钟)	时间 21 (开启50分钟, 关闭10分钟)	时间 22 (开启50分钟, 关闭20分钟)	时间 23 (开启50分钟, 关闭30分钟)
50minON, 40minOFF	50minON, 50minOFF	ALL TIME ON			
时间 24 (开启50分钟, 关闭40分钟)	时间 25 (开启50分钟, 关闭50分钟)	總是開啟 (一直开启)			

20. 按「设定」进行选择。值旁边将显示一个星号，表明已选择此特定时间。

21. 按「电源」返回上一页选单。

*10min ON,
30min OFF

22. 按「向下」，然后按「设定」进入「开始时间」配置。

Edit Program 1
Start Time

23. 按「向上」更改小时，按「向下」更改分钟。

Edit Value
08:00:00

24. 按「设定」确认开始时间。3秒钟后，将显示「已接受设定」。

25. 按任意键确认更改。

Setting Accepted
Press any key...

26. 按「向下」，然后按「设定」进入「结束时间」配置。

Edit Program 1
End Time

27. 按「向上」更改小时，按「向下」更改分钟。

Edit Value
12:00:00

28. 按「设定」确认结束时间。3秒钟后，将显示「已接受设定」。

29. 按任意键确认更改。

Setting Accepted
Press any key...

30. 按「电源」返回上一页选单。

程序2及/或3

31. 对程序2及/或3重复步骤17 – 31（如有需要）。

注 – 如果启用程序24小时，则程序24小时将是优先级，其后是程序1、程序2和程序3。

(iii) 更改臭氧 (O₃) 阈值极限值（如适用）

注 – 这是为了设定设备所释放活性氧的极限值。一旦达到极限，臭氧传感器将自动停止操作设备。当活性氧低于极限值时，设备会再次开始操作。仅可在Medklinn的直接监督下更改臭氧阈值设定。

32. 从步骤3开始，按「向下」直至在选择单中看到臭氧阈值。

O3 Threshold

33. 按「设定」进入臭氧阈值设定。

34. 按「设定」来配置传感器1的设定。

O3 Threshold
(Sensor 1)

35. 按「向上/向下」按钮，将百万分率 (ppm) 的水平增加/减少 0.01。预设值为0.05 ppm。最小值和最大值如下所示。

最小值： 0.01 ppm 最大值： 1.00 ppm

Edit Value
0.05PPM

36. 按「设定」确认臭氧阈值水平。 3秒钟后，将显示「已接受设定」。

Setting Accepted
Press any key...

37. 按任意键确认更改。

38. 按「电源」返回上一页选单。

39. 按「向下」以设定传感器2及/或传感器3（如有需要）。

40. 重复步骤35 – 39以配置传感器2和传感器3上的设定。

注 – 仅适用于具有多个传感器的 Medklinn PRO AS300D/500D 机。

41. 按「电源」返回上一页选单。

42. 再按一次「电源」退出设定选单。

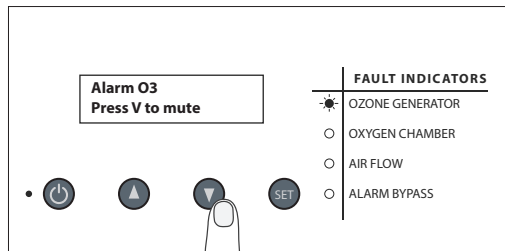
注 – 从设定选单退出后，Medklinn PRO AS300D/500D 机将继续操作。

控制面板上的故障指示灯

故障指示器亮起通知使用者该设备存在问题。亦伴有蜂鸣声。指示使用者发生故障的元件。

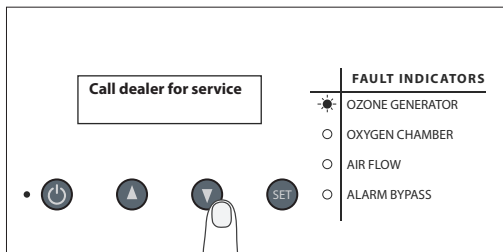
臭氧模组故障

状态：发出蜂鸣声，臭氧模组上的红灯亮起，显示萤幕显示警报：臭氧，按v（向下）以静音。

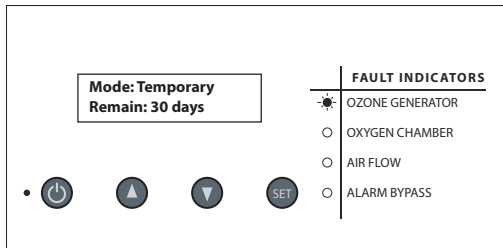


采取的步骤：

1. 按「向下」以关闭警报。
2. 联络最近的Medklinn服务中心以立即安排维护服务。



3. 同时，设备将继续在显示萤幕上所指示的时间内操作。

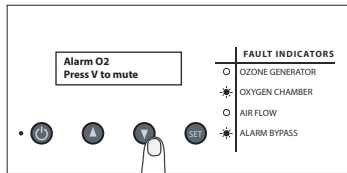


氧气塔故障

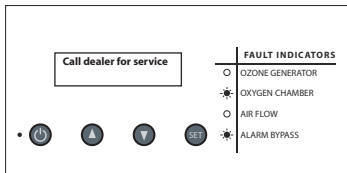
状态：发出蜂鸣声，氧气塔上的红灯亮起，显示萤幕显示警报：氧气，按v（向下）以静音。

采取的步骤：

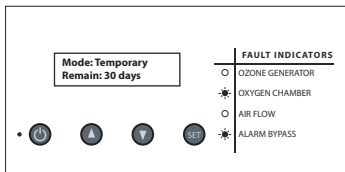
1. 按「向下」以关闭警报。



2. 联络最近的Medklinn服务中心以立即安排维护服务。

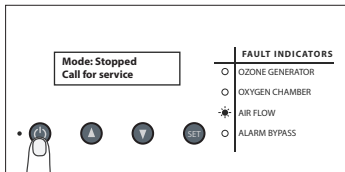


3. 同时，设备将继续在显示萤幕上所指示的时间内操作。



气流故障

状态：发出蜂鸣声，气流中的红灯亮起，显示萤幕显示模式：已停止，需要维修，设备停止操作。



采取的步骤：

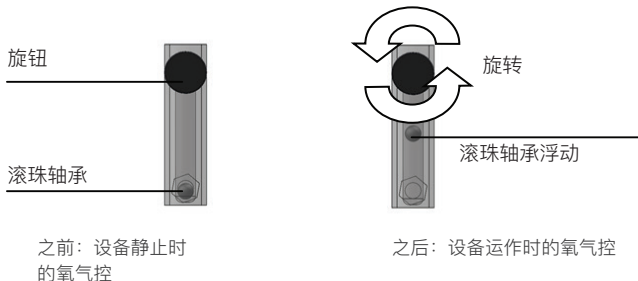
1. 检查氧气控制旋钮是否未完全关闭。
2. 如是，请向上旋转氧气控旋钮。按「电源」两次以关闭并重新打开设备。40秒后，检查设备是否恢复为正常模式（无以上所显示的故障状态）。当设备在40秒后以正常模式操作时，该故障已解决。
3. 如否，请按「电源」关闭设备电源，然后联络最近的Medklinn服务中心以立即安排维护服务。

控制活氧释放率

Medklinn PRO AS300D/500D 活氧释放率取决于总覆盖面积。由3种不同的方法控制：

1. 氧气控制

- 旋转氧气控的旋钮以增加或减少活氧的产生水平



2. 设定开/关时间

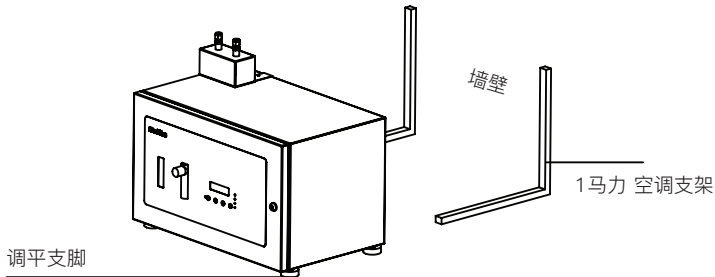
- 使用主选单中的程序P1、P2、P3及/或P24h设定设备的开/关时间。请参阅第15页的更改操作时间一节。

3. 臭氧传感器截止

- 使用臭氧传感器和程序臭氧阈值以使用者设定的水平切断活性氧的产生。预设截止水平为百万分之0.05 (ppm) 。当活性氧水平达到限值时，臭氧传感器将停止设备操作。一旦其水平下降到低于值限制，设备将恢复操作。

安装设备

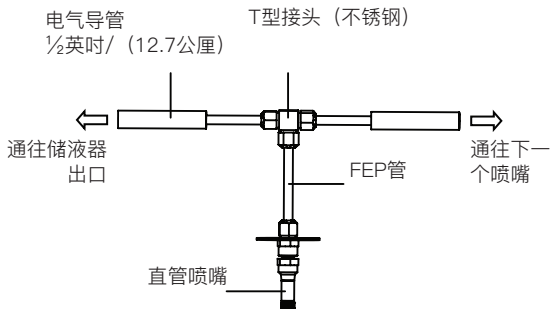
1. 在墙上安装一对1马力空调支架。



2. 使用4个调平支脚将Medclinn PRO AS300D/AS500D 固定在支架上。

注 - 确保进气口没有任何障碍物

安装喷嘴



电气导管 $\frac{1}{2}$ 英寸 / (12.7公厘)	保护FEP管
T型接头 (不锈钢)	将活氧引导到各个直管喷嘴
FEP 管	将活氧从设备引导到直管喷嘴
直管喷嘴 (不锈钢)	释放活氧至环境中
尼龙蝴蝶锚	将直管喷嘴固定在天花板上
螺丝3.5 x 40公厘 (不锈钢)	将直管喷嘴固定到尼龙蝴蝶锚

1. 确定安装直管喷嘴的合适位置。

注：喷嘴与任何物体（例如墙壁、照明设备、喇叭、洒水喷头等）的最小间隙半径应为0.6公尺，并且与回风口的间隙至少应为2公尺。

2. 规划FEP管从设备到各个直管喷嘴的路径。

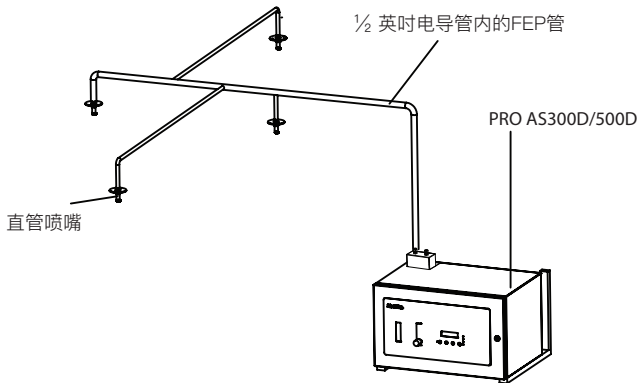
3. 沿规划的路径铺设电气管道。

4. 将FEP管插入电气管道。

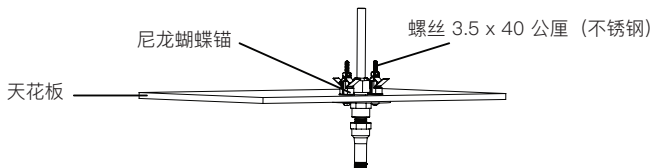
注：插入FEP管时，不得弯曲超过30度，这样会损坏管壁/限制通过FEP管的活氧流。

5. 沿着FEP管路径连接多个直管喷嘴，每个直管喷嘴都带有T型接头。

6. 将FEP管连接到直管喷嘴和设备的储液器出口。



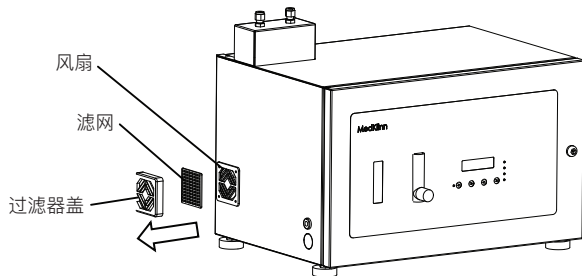
7. 使用尼龙蝴蝶锚和两颗不锈钢螺丝将直管喷嘴固定到天花板上。



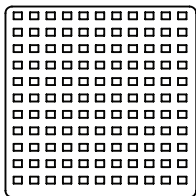
基本维护

清洁风扇过滤网

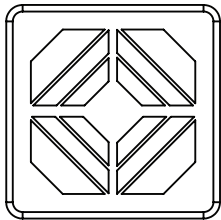
1. 关闭交流电源插座。确保「开/关」按钮上的灯不再亮起。
2. 拉出过滤器盖，卸下风扇过滤网。



3. 用软毛刷刷过滤网。冲洗并擦干过滤网盖。用干布轻轻擦拭风扇。



过滤网



过滤器盖

4. 按照正确的顺序组装风扇过滤网，然后将其重新安装到风扇上。
5. 每月清洁一次风扇过滤网，或者当风扇过滤网被污垢/灰尘堵塞而使风扇无法运转时清洁（过滤网堵塞会损坏风扇）。

欲知更多详细资讯，请浏览 www.medklinn.com

