

净 化 工 作 台

(数码显示)

使 用 说 明 书

上海博迅医疗生物仪器股份有限公司
Shanghai Boxun Medical Biological Instrument Corp .

目 录

一、产品概况	1
二、产品型号确认	1
三、技术性能及环境要求	2
四、安装要求及使用方法	2-3
五、维护及维修	3-4
六、随机配件	4
七、电器连线图	5
八、补充说明	5

一、产品概况

净化设备是解决空气净化的装置，而净化工作台是洁净局部工作环境的重要设备。随着科学技术的发展，迄今则被应用在以控制尘埃粒子为主的电子、精密机械工业及以控制尘埃、细菌、病毒为主的农业、林业、高校等领域。

本公司生产的净化工作台可分水平送风和垂直送风两大类。水平送风方式的净化台按操作人数分为单人操作和双人操作两种。垂直送风方式的净化台分为六种，按操作人数分为单人操作和双人操作两种；按可操作的净化台面数分为单面和双面两种；按操作功能分为门固定式和门可移动式两种。

注意：

门固定式垂直净化工作台：净化工作台的移动操作门为有机玻璃材质，操作门装备两个操作孔可供客户双手伸入操作，有机玻璃门可用手托着沿两旁固定滑道上下移动。

门可移动式垂直净化工作台：净化工作台的移动操作门为玻璃材质，操作门可供客户上下移动，移动门可随客户意愿任意定位。

本产品采用初效过滤器和高效过滤器对进入操作区的空气进行两级过滤，可使工作区域的洁净度达到美联邦标准（209E）100级。

本产品整体结构紧凑，全为冷轧钢板材质制造而成，表面采用喷塑工艺，外形美观，操作台面采用不锈钢材质制造而成，经久耐用。

二、产品型号确认

请您仔细确认该设备型号和您所选定的设备型号是否一致，如果有差异，请及时与经销商联系或直接联系本公司予以更换。

产品名称	产品型号	功能描述
单人水平净化工作台	SW-CJ-1BU	水平送风方式，供一人操作，无操作门
双人水平净化工作台	SW-CJ-1CU	水平送风方式，供二人操作，无操作门
单人单面垂直净化工作台	SW-CJ-1FD	垂直送风，一人单面操作，带操作孔，可移动门（不可定位）
单人双面垂直净化工作台	SW-CJ-1F	垂直送风，一人双面操作，带操作孔，可移动门（不可定位）
双人单面垂直净化工作台	SW-CJ-2FD	垂直送风，二人单面操作，不带操作孔，可移动门（可按客户意愿任意位置进行定位）
双人双面垂直净化工作台	SW-CJ-2F	垂直送风，二人双面操作，不带操作孔，可移动门（可按客户意愿任意位置进行定位）
单人单面垂直净化工作台	VS-840-1	垂直送风，一人单面操作，不带操作孔，可移动门（可按客户意愿任意位置进行定位）
单人双面垂直净化工作台	VS-840-2	垂直送风，一人双面操作，不带操作孔，可移动门（可按客户意愿任意位置进行定位）

三、技术性能及环境要求

技术性能:

- 1、洁净等级：美联邦标准（209E）100级（大于等于0.5um的尘埃粒子最大浓度限值≤100个）；
- 2、振动：操作台三个轴向（x、y、z）振幅均不得超过5um；
- 3、风速：0.3~0.6m/s（0.0 m/s 风机停止工作）；
- 4、噪音：在一般的环境条件下，最大噪音为67分贝；
- 5、启动紫外线光管30分钟后，工作区域可达到无菌状态。

环境要求:

- 1、工作环境：温度10℃~30℃，相对湿度≤75%，周围无明显震动和尘埃存在；
- 2、电源要求：AC220V±10%，50Hz±1 Hz。

四、安装要求及使用方法

安装要求:

- 1、请将此设备安装在10万等级的空气环境下。如果不能达到这样的条件，建议您安装在铺设有塑料的地面或水磨的地面，以便于清扫灰尘。并随时注意门窗的密封，以避免外界尘埃对设备的影响，已达到延长设备使用寿命和达到理想的净化效果。
- 2、应避免安装在振动较大或噪音较大的环境下，尤其是震动的环境，如是应加强隔离震动的措施。
- 3、应避免安装在能产生高速尘粒的工作区域内和易受外界气流影响的地方。

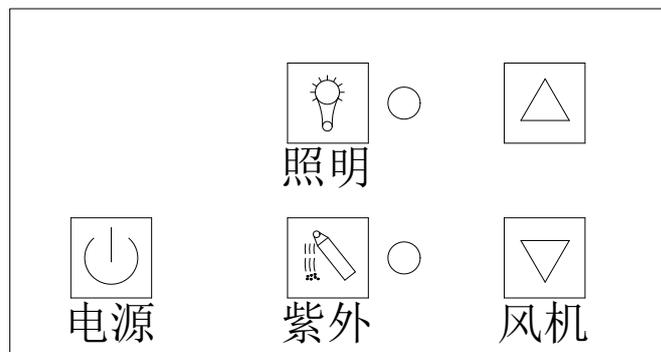
Note:

关于高效过滤器完整性的检查：高效过滤器完整性的检查是使用DOP气溶胶发生器与线性或对数刻度的气溶胶光度计来扫描高效过滤器是否有泄漏。造成漏隙的原因可能是高效过滤器边缘密封海绵垫未压紧或者损坏，以及高效过滤器本身有漏隙等。

面板按键说明及使用方法:

1、面板按键说明（面板图样见图一）

- (1) 风机转速大小调节按（“▲”、“▼”键）；
- (2) 紫外线杀菌灯开关按紫外键；
- (3) 照明灯开关按照明键；
- (4) 整机控制系统供电开关按电源键。



图一

2、使用方法（步骤）

(1) 请您先确认设备的电源已接至 AC220V 的供电插座上，然后按面板上“电源”键，液晶屏开始显示，左边数字从 0~8 跳动计时（8 秒）。计时时送风风机已经按照预置设定开始工作，此时用户可按“▲、▼”键来增加或减小工作区的风速。

(2) 按“紫外”键，可开启紫外杀菌灯，此时紫外杀菌灯对工作区域进行照射杀菌。该紫外杀菌灯持续照射约 30 分钟，便可将工作区域中的细菌病毒杀死（按“紫外”键前一定要把风速减到 0.0）。

Note:

关于紫外线杀菌灯的说明：紫外线杀菌灯采用的是高硼紫外线杀菌灯管，属低气压放电灯，正常工作是能辐射出强烈的 253.7nm 短波紫外线，这种波长的紫外线，能使细菌死亡。

关于紫外线杀菌灯的特别提示：

- 1、人的眼睛和皮肤长时间暴露在紫外线下会造成灼伤，并且紫外灯在工作时有臭氧产生，高浓度臭氧会引起头痛胸闷等现象，因此操作时必须穿戴好防护用品。
- 2、灯管在使用过程中要保持清洁，经常用酒精擦拭灯管表面，以防灯管失透而影响灯的杀菌效果。
- 3、灯管不使用时，应储存在干燥、无腐蚀性气氛的环境中。

(3) 在预先紫外杀菌结束后，按“紫外”键结束紫外杀菌灯的工作，此时杀菌灯熄灭。再按“▼”键启动风机，用户可通过按“▲”或“▼”键来调节工作区风速的大小。

(4) 用户调节好工作区域的风速大小之后，便可以利用此台设备进行操作了。在用户操作过程中，您可通过按“照明”键，来开启照明灯或关闭照明灯；也可通过按“▲”或“▼”键来增加或减小工作区风速的大小。

3、紫外杀菌灯的定时时间设定方法（步骤）

(1) 在关机状态下按“电源”键，液晶屏开始显示，左边数字从 0~8 跳动计时（8 秒），右边显示的数字就是紫外杀菌灯的定时时间（单位：分）。

(2) 在左边数字未从 0 跳动 8 时，按“▲”或“▼”键来设定紫外杀菌灯的定时时间（0 为无定时）。

(3) 紫外杀菌灯的定时时间设定好后等左边数字从 0~8 跳动时，送风风机已经按照预置设定开始工作。

操作提示：下次工作请按上述步骤进行设备的开启和关闭，这样会令您的工作顺利进行，感谢您的配合！

友情提示：

- 1、当您进行操作前，您应当戴上口罩，穿上洁净的工作服，穿好鞋套；
- 2、当您进行操作时，您工作的位置不能妨碍工作区域气流的正常流动，请您尽量避免做出干扰气流流动的动作，以免伤害您的身体；
- 3、当您结束操作时，请习惯性地拔掉电源插头以防止下雨天或其他因素引起的意外故障。

五、维护及维修

设备的日常维护：

1、为了保证设备能长期正常工作，请您定期将初级过滤器拆下进行清洁。如您的工作环境为 10 万等级或更好，请六个月清洁一次；如您的工作环境未达到 10 万等级，请您三个月清洁一次。

Note:

本设备初效过滤器，装在设备的进风口处。水平送风式的净化台安装在设备的后部；垂直送风式的净化台安装在设备的顶部。

2、当设备工作区域的风速达不到 0.08m/s 的时候，请您务必更换您的高效过滤器。您在更换过滤器过程中，严禁改动设备的内部结构。

Note:

更换高效过滤器的方法：打开机箱的后盖（水平送风式的净化台）或打开机箱的上盖（垂直送风式的净化台），将固定高效过滤器的固定螺丝取出，按高效过滤器的箭头标志进行同体更换（务必注意箭头方向）。更换完毕后，要进行污染清洁，启动电机进行漏隙和气流方向检查。当确认无故障时方可投入使用。

3、如果您感到自行更换高效过滤器比较麻烦或是有所顾虑，请您致电本公司售后服务部，我们将竭诚为您提供及时准确的服务。

4、当您要移动设备时，请您务必小心谨慎，防止碰击对设备造成的影响。

设备的日常维修：

当您按照我们的说明书进行操作仍出现设备故障时，请按以下的故障排除方法进行初步的排除；如未果，请您致电本公司售后服务部，我们将竭诚为您提供及时准确的服务。

设备故障现象、故障分析及解决方案：

故障现象	故障分析及解决方案
1、插上电源并打开电源开关后设备无反应	* 电源供给问题，请电工协助解决； * 设备保险丝烧断，请电工协助解决； * 排除以上两种情况，检测线路板，如输入有 220V，则可判断线路板损坏，请告知本公司处理；
2、设备电机不转	* 接出电机两端引线直接接至 220V，如无反应，则可判断电机坏； * 线路板上控制电机的继电器损坏，判断方法：没有听到继电器滴答声音（初步判断），可用万用表检查继电器线圈两端，有电压无输出，则可判断继电器坏，请告知本公司处理；
3、设备灭菌灯或照明灯不亮	* 接出灯管两端引线直接接至 220V，如无反应，则可判断灯管坏；一般情况，属灯座损坏较多，可更换灯架解决； * 线路板上控制灯管的继电器损坏，判断方法：没有听到继电器滴答声音（初步判断），可用万用表检查继电器线圈两端，有电压无输出，则可判断继电器坏，请告知本公司处理；
4、洁净等级达不到要求	* 可能是用户的使用环境较差，可更换过滤器解决；
5、外表漆粉脱落	* 请告知本公司处理。

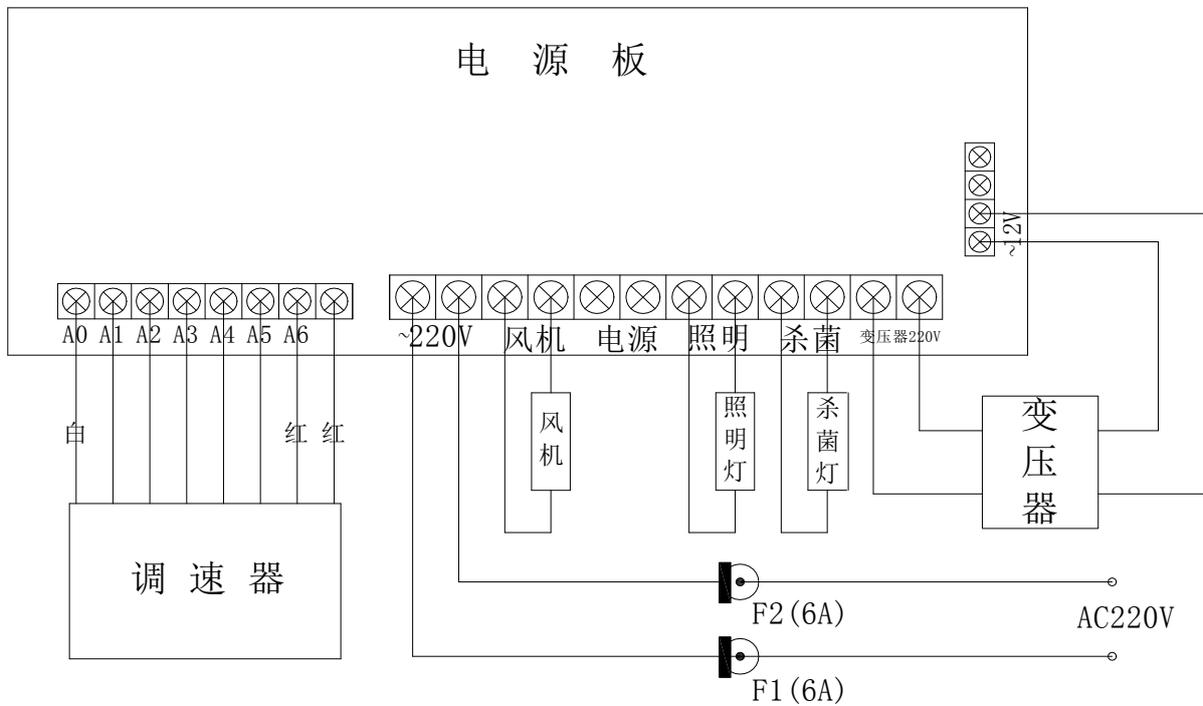
六、随机附件

序号	名称	数量	备注
1	使用说明书	1 份	
2	质量保修卡	1 份	
3	合格证	1 份	

七、电器连线图

Note:

本电气原理图提供了产品的控制系统与控制元件的连接关系，可作为客户进行线路检查的参考之用。

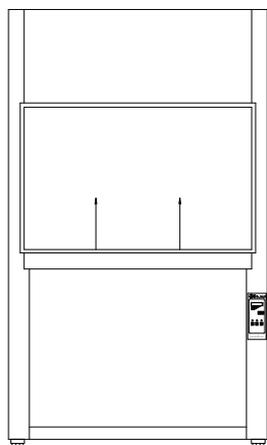


图二

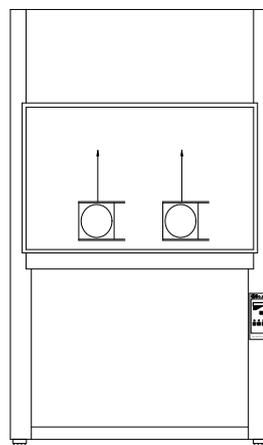
八、补充说明

垂直净化工作台操作门的开启与关闭:

本公司垂直型净化工作台分门固定式垂直型和门可移动式垂直型，见上述关于产品型号规格的描述（P1），以下产品示意图标明了操作门的开启方向。用户可按示意图的箭头标注开启操作门，按箭头的相反方向可关闭操作门。



门可移动式示意图



门固定式示意图