



苏州楚云净化设备科技有限公司
Suzhou Chu Yun purification equipment Technology Co., Ltd.

中国 苏州市相城区渭塘镇渭南路185号

Tel | 051265485495 Fax | 051265485395

Web | www.cyairclean.com E-mail | www.cyairclean@163.com



楚云净化设备手册
ChuYun Purification
Equipment Manual

苏州楚云净化设备科技有限公司
Suzhou Chu Yun purification equipment Technology Co., Ltd.

风机过滤器单元(简称FFU),由于其自身功能强大,安装方便,特别是能模块化的组合,使其在各种领域里建造大规模的洁净室和局部高洁净度要求的场合中得到了广泛的应用。

● 产品特点：

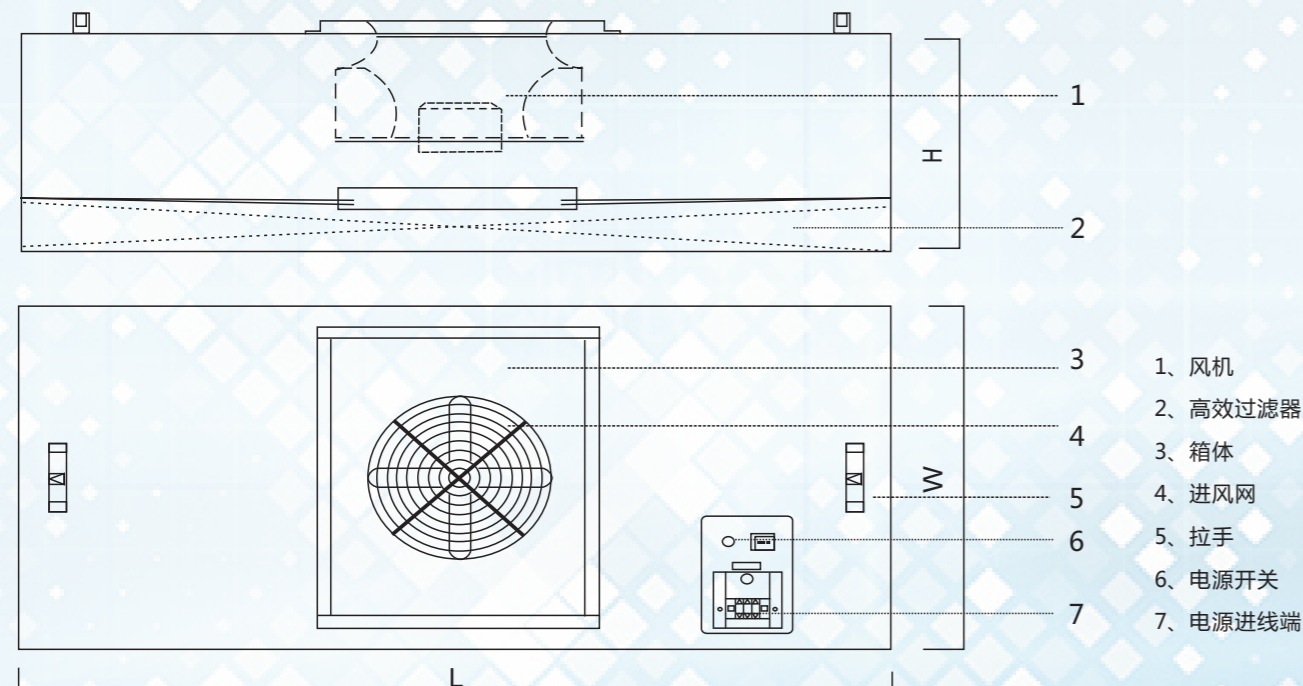
- 1.采用高性能的专用风机,大流量、高静压和低噪声适用各种工况需求
- 2.配置优质HEPA或ULPA过滤器,适用于各种洁净度等级的洁净环境
- 3.优化的型腔和分流引导式风道,降低了外型高度,提高了出风匀流效果
- 4.箱体材质采用镀锌锌板或不锈钢板等材质供客户选择
- 5.整个装置功率低、重量轻、运行成本低
- 6.模块化的设计,适用于多种规格天棚龙骨 (T-Grid)的系统
- 7.可选配加装预过滤器,适用于特殊的非洁净环境使用
- 8.可选配加装运行故障显示报警装置,便于检查和控制。
- 9.可选配多种远程控制装置,易于实现群控。



● 技术参数:

型号	FFU-910C	FFU-1300D	FFU-1850E	FFU-930C	FFU-1360D	FFU-1860E
外型尺寸L*W*H (mm)	1170*570*340	1170*870*340	1170*1170*375	1170*570*300	1170*870*360	1170*1170*360
风机类型	德国风机			AIRTECH风机		
风量范围 (m³/h)	800-1000	1200-1500	1500-1800	800-1000	1200-1500	1500-1800
风量全压 (Pa)	220	270	280	220	230	230
噪声(dB(A))	47-51	49-56	56-59	46-50	48-55	54-58
高效过滤器过滤效率	≥99.99@0.3um					
高效过滤器过滤规格	1170*570*69	1170*870*69	1170*1170*69	1170*570*69	1170*870*69	1170*1170*69
重量	30	45	52	28	43	50
电源	AC220V±10V φ50Hz±2Hz					
额定功率	110	150	260	100	130	150
箱体材质	镀锌锌板/不锈钢板					
备注	可选配加装预过滤器,运行故障显示报警装置。其他尺寸规格还可根据要求定制。					

● 结构示意图



称量室是一种专业用于取样、称量、分析等行业的特种专用设备,运行中排出10%左右的循环空气,以形成负压,来控制工作区的粉尘及尘埃不扩散到操作区外,保障操作人员的安全和操作以外的洁净环境,是一种控制粉尘飞扬的专用净化设备。

● 产品特性：

1. 操作区域负压环境稳定
2. 操作单元配有负压显示装置
3. 过滤器压差显示装置,实时显示初、中、高效过滤器的有效运行
4. 独特的风道设计和风机减震处理,有效的降低整机的噪声
5. 主工作区域独特的均流设计,断面风速更均匀
6. 圆弧角处理,日常维护清理更简洁
7. 防水防尘工业插座,安全可靠
8. 人性化设计、操作、检修方便
9. 选配干盘管不增加房间内热负荷
10. 配风速传感器、压差传感器



● 技术参数:

结构名称	产品参数
洁净等级	100级
过滤效率	初效过滤器G4 中效过滤器F8 液槽高效过滤器H14
风速	0.36-0.54m/s
噪声	≤75dB (A)
整体材质	SUS304拉丝
照度	≥500Lx
控制	LCD控制,触摸屏显示和操作,可调风速,可选配风速传感器、压差传感器
称量台	放置电子天平和填写记录用 (选配)

传递窗 Delivery window

风淋室 Air shower

传递窗是一种洁净室的辅助设备，主要用于洁净区与洁净区之间、洁净区与非洁净区之间小件物品的传递，以减少洁净室的开门次数，把对洁净室的污染降低到最低程度。



● 产品特性:

- 1、层流传递窗内的洁净度要求:A级
- 2、内外双层壳体，内部四周圆弧处理，方便清洁
- 3、采用层流设计，可选水平层流、垂直层流
- 4、过滤器：高效过滤器采用H14
- 5、风速： $\geq 0.36\text{m/s}$
- 6、压差功能：显示过滤器压差
- 7、控制功能:风机启动/停止按钮,配置内置式电子门互锁，有自动、手动两种模式供用户自己设置；带时间及功能显示，带呼叫功能
- 8、高效过滤器从箱体内部拆卸和包装，便于维护和更换
- 9、噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$
- 10、高效出风均流板：采用医用SUS304拉丝网孔板

● 产品应用:

应用于制药厂、医院、生物实验室、食品加工等行业

● 技术参数:

结构名称	产品参数
洁净等级	A级
过滤效率	PAO H14($\geq 99.99\%$ @0.3um)
整体材质	SUS304拉丝
风速	$\geq 0.36\text{m/s}$
单台噪音	$\leq 65\text{dB(A)}$
工作区尺寸 (mm)	600 (W)*600(H)*600(D)
外形尺寸 (mm)	800 (W)*1300(H)*690(D)
电源	220V 50Hz

● 控制功能表:

型号/规格	长 (外/内)	宽 (外/内)	高 (外/内)
SPB666	800/600	690/600	1150/700/600
Pb500	650/500	560/500	600/500
Pb600	750/600	660/600	700/600
Pb700	850/700	760/700	800/700
Pb800	950/800	860/800	900/800
落地式	770/600	690/600	1900/600/600
吹淋式	850/600	660/600	1800/500

选配：o全不锈钢 o电子互锁 o磁力锁 o紫外线 o黄光膜 o无动力滚轴 o升降门 o压差表 oDOP o检测口

风淋、货淋室是一种通用性较强的局部净化设备，安装于洁净室、高级别与低级别之间隔墙处。当人与货物要进入洁净区时需经风淋室吹淋，其吹出的洁净空气可有效地吹除操作人员与货物表面所携带的尘埃，减少尘源进入洁净区。同时起到气闸室密闭洁净室的作用，阻止未经净化空气进入洁净区域，保证洁净区正常的工作状态。

● 产品特性:

- 1、产品结构坚固,便于安装
- 2、可靠的互锁功能
- 3、PLC控制系统。如有停电，风淋室门会自动解锁
- 4、易于更换过滤器
- 5、配洁净室专用净化灯，急停按钮，耐用闭门器
- 6、高效过滤器H14
- 7、高风速可调式不锈钢喷嘴(风速20m/s-25m/s)
- 8、可调节式的吹淋时间(10-99秒)

● 产品应用:

应用于制药行业、电子行业、食品等洁净厂房的无尘车间入口处。

● 技术参数:

型号	D8090-1	S8090-2	H8090-3
	单边吹淋	双面吹淋	三面吹淋
外型尺寸 (mm)	1000 (D)*1150(W)*2135(H)	1000 (D)*1300(W)*2135(H)	1000 (D)*1300(W)*2250(H)
内部尺寸 (mm)	900 (D)*800(W)*2000(H)	900 (D)*800(W)*2000(H)	900 (D)*800(W)*2000(H)
过滤效率	PAO H14($\geq 99.99\%$ @0.3um)	PAO H14($\geq 99.99\%$ @0.3um)	PAO H14($\geq 99.99\%$ @0.3um)
吹淋风速	20-25m/s	20-25m/s	20-25m/s
喷嘴数量	6个	12个	14个
电源	三相AC380 50Hz/60Hz	三相AC380 50Hz/60Hz	三相AC380 50Hz/60Hz
箱体	冷板喷绘/SUS304	冷板喷绘/SUS304	冷板喷绘/SUS304
底盘	SUS304	SUS304	SUS304
照明灯	20W/40W	20W/40W	20W/40W



密闭式隔离器，是一种现代隔离/屏障技术，以相对正压的方式使隔离器内部环境与周边环境相隔离，隔离材料以硬性材料为主。RABS系统是相对密闭的，处在背景区域内的操作人员无法正常进入A级传输系统和生产区域，起到了明显的隔离作用。在生产过程中，使用隔离手套，操作人员的呼吸等人体产生的污染风险被隔离，污染药品的可能性大大降低。



● 产品特性：

- 1、层流系统全SUS304设计，耐腐蚀易清洁
- 2、有效的物料屏障，限制人员对无菌产品的污染
- 3、工作区百级层流，正压状态防止外界环境污染
- 4、配备无菌手套，以实现传输、生产过程中人为无菌干预
- 5、控制:可单台控制、群控、异地双控、权限控制

● 产品应用：

生物医药领域的无菌药品灌装线，粉针剂的分装、轧盖以及无菌制剂的配制等工序。

● 技术参数：

结构名称	产品参数
洁净等级	A级
过滤效率	PAO H14(≥99.99%@0.3um)
密封形式	液槽密封/负压双密封
工作面风速	0.36-0.54m/s
单台噪音	≤65dB (A)
箱体材质	SUS304拉丝
控制	LCD控制，可实现风机启停、调速（标配） 触摸屏控制、风速传感器、压差传感器（选配）

无菌转运层流车是一种携带内置电源的,可提供局部A级环境的,灵活流动于车间内使用的净化设备,弥补了固定式层流罩等无法达到的灵活性要求。其内部气流为垂直流。空气通过高效过滤风机单元自上而下,流经工作区域,净化和保护药品,设备内部正压,防止低级别区域空气进入。

● 产品特：

- 1、整体采用SUS304拉丝不锈钢
- 2、结构简洁，易清洁
- 3、自备UPS，可连续工作
- 4、风速可调节，运行可靠，配备高效能风机，低耗节能
- 5、过滤器压差显示装置，实时显示高效过滤器的有效运行
- 6、配有PAO发尘和测试口，进行高效过滤器泄露验证
- 7、高科技聚氨酯万向脚轮，防震、耐磨
- 8、可选配进口无菌手套，方便进行隔离操作

● 产品应用：

无菌转运层流车用于医药、生物、电子等不可污染之物品的转移。

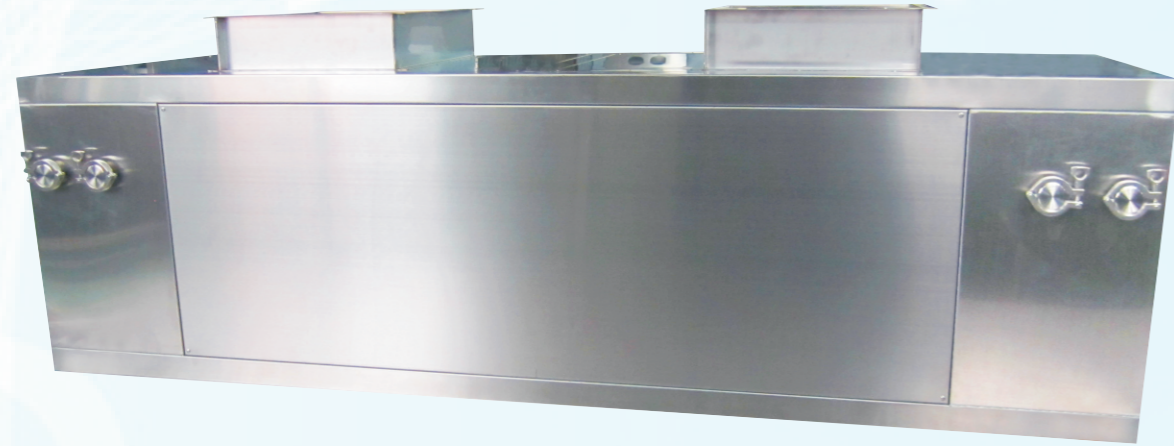


● 技术参数：

结构名称	产品参数
洁净等级	A级
过滤效率	PAO H14(≥99.99%@0.3um)
密封方式	液槽式密封
风速	0.36-0.54m/s
噪声	≤70dB (A)
整体材质	SUS304拉丝
控制	LCD控制，可实现风机启停、调速（标配） 触摸屏控制、风速传感器、压差传感器（选配）
UPS	续航时间根据客户需求选定

层流罩 Laminar hood

洁净台 Clean bench



层流罩是一种可提供局部高洁净环境的空气净化设备。它能将操作员与产品屏蔽隔离，避免产品污染。从洁净室吸取的空气，利用顶部增压腔内风机经HEPA过滤后垂直穿过工作区，为关键区域提供洁净度达到百级的单向流空气。它主要由箱体、可调风量风机、高效过滤器、均流膜、压差表、照明组件、控制系统等组成。

● 产品特性:

- 1、模块化结构设计，现场组装迅速方便
- 2、终身免维护高效率的外转子离心风机，运行更平稳，更节能
- 3、采用特殊减震方式，将噪音降到最低，极大的提高了设备运行稳定性
- 4、壳体采用医用拉丝SUS304制作，美观洁净，易于清洁消毒
- 5、独特的负压双密封设计，轻松通过PAO测试
- 6、独特的内部导流设计，出风更均匀
- 7、配置H14液槽密封高效过滤器，带压差显示，实时显示高效过滤器的有效运行
- 8、可选装风速传感器
- 9、体积紧凑，节省空间
- 10、可根据用户情况，直接吊装或者固定在设备上，也可与适当的围护相联结，组成适用于各种需求的RABS系统。

● 产品应用:

广泛用于制药、电子、生物、精密机械、食品、精细化工等行业。

● 产品规格:

结构名称	产品参数
洁净等级	A级
过滤器效率	PAO H14(≥99.99%@0.3um)
密封形式	机械密封/液槽密封/负压双密封
工作面风速	0.36-0.54m/s
单台噪音	≤65dB (A)
照度	≥500Lx
整体材质	SUS304拉丝
电源	220V 50Hz
控制	可单台控制，群控，异地双控，权限控制



洁净台是一种能使局部作业区的洁净等级达到ISO5 (100级) 要求的专用设备。操作区空气流向可分为水平层流和垂直层流。采用可调节风量控制系统，触摸型开关调节风速大小，保证工作区风速始终处于理想状态。

● 产品特性:

- 1、高效率、低能耗的风量可调送风系统
- 2、照明和杀菌系统安全互锁
- 3、数显式控制界面，更具人性化设计
- 4、超大工作区和符合清洗用快装、拆不锈钢台面，操作方便
- 5、工作台面圆角处理，日常维护清理更简洁

● 产品应用:

广泛被应用于制药、医疗卫生、微生物、电子、光电学、精密仪器、仪表、新能源、光伏、食品加工等各个工业部门及科学实验场所，对改善工艺条件，提高产品质量和成品率均有良好的效果。

● 产品参数-垂直流

参数	(单人单面)	(双人单面)	(台式)
洁净等级	ISO 5 (100级)		
风速	0.3-0.6m/s (可调)		
噪声	≤65dB (A)		
振动半峰值	≤5um		
照度	≥300Lx		
电源	AC/220V/50Hz		
最大功耗	≤0.4kw	≤0.8kw	≤0.4kw
外型尺寸 (mm)	840 (W)*680(D)*1760(H)	1300 (W)*680(D)*1760(H)	650 (W)*525(D)*835(H)
工作区尺寸 (mm)	800 (W)*650(D)*720(H)	1260 (W)*650(D)*720(H)	615 (W)*495(D)*500(H)

备注:根据现场要求非标定制

● 产品参数-水平流

参数	(单人单面)	(双人单面)	(台式)
洁净等级	ISO 5 (100级)		
风速	0.3-0.6m/s (可调)		
噪声	≤65dB (A)		
振动半峰值	≤5um		
照度	≥300Lx		
电源	AC/220V/50Hz		
最大功耗	≤0.4kw	≤0.8kw	≤0.4kw
外型尺寸 (mm)	840 (W)*825(D)*1430(H)	1300 (W)*825(D)*1430(H)	650 (W)*680(D)*625(H)
工作区尺寸 (mm)	800 (W)*650(D)*570(H)	1260 (W)*650(D)*570(H)	615 (W)*400(D)*535(H)

备注:根据现场要求非标定制