

ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Ascent • Max / Opti

无管道净气型通风橱

引领现代化学研究最佳解决方案
- 安全、高效、节能



新加坡艺思高科技有限公司
Esco Micro Pte. Ltd.

目录

Esco简介.....	02
Esco无管道通风橱	03
选择Esco无管道通风橱的理由.....	03
Esco Nanocarb™纳米活性炭过滤器.....	04
Esco化学品应用指南.....	05
无管道通风橱标准.....	05
降低实验室换气运行成本和能耗.....	06
Sentinel™微电脑控制、警报、监控系统 ...	07
计算流体力学软件.....	07
无管道通风橱应用.....	08
Ascent™系列无管道通风橱产品.....	09
Ascent™ Max系列无管道通风橱.....	10
Ascent™ Opti系列无管道通风橱.....	18
Powdermax®粉末样品称量柜.....	22
Esco FiltraCheck™应用咨询服务.....	23



Esco 简介

Esco 公司成立于1978年，总部设在新加坡，是目前世界范围内实验室设备和洁净室工程技术创新的知名企业。今天，Esco 公司已成为防污控制、洁净空气和实验室设备技术应用的市场先导，旗下产品销往100多个国家和地区，并且在全球十大市场设立了分公司或办事处。

Esco公司建立了高效的技术研究、产品开发、生产和客户服务团队。我们是唯一致力于将制造产品完全销往世界各地的生产型企业。

Esco公司在世界各地拥有联络机构，我们不断收集大量的客户和经销商的反馈信息，并在产品设计与制造过程中加以改进，因此，Esco产品在世界范围内具有优良的性能表现。

Esco历史是努力激发开拓精神的自主创新型生产企业的发展史，关注世界范围内新技术革新并抓住机遇寻求新的发展。我们在成长过程中每一天都在感受来自不同地域民族和文化的影响，在如此巨大的世界地域范围内施展丰富的想象力和技术创新能力，我们需要不断的与时俱进。

丰富的语言、文化、习俗、传统和现代商务管理等技术已完全融入到客户服务体系中，即客户点对点服务模式。我们的宗旨：World Class. Worldwide，自始至终将是Esco公司企业文化的一个重要组成部分。

Esco无管道通风橱

Esco公司Ascent™系列无管道通风橱针对有毒的烟雾为实验室人员和环境提供更安全的防护，现已普遍被接受并成为传统通风橱的替代产品。

区别于传统的通风橱，无管道通风橱吸附化学烟雾后将安全气流循环排放至实验室，节省能源消耗，同时为人员和环境提供保护，无需安装复杂的外排管道系统，方便移动操作，无管道通风橱是无需连接外排装置的独立净化系统。

Esco无管道通风橱对有害气流的净化效率通过INVENT-UK的独立测试，吸附能力符合英国标准BS 7989和法国标准AFNOR NF X 15-211的要求。柜体对有害气雾的控制和气流均一性完全符合ASHRAE 110-1995、BS 7258、EN 14175-3和AFNOR NF X 15-203等标准的要求。Esco通过高效的污染物控制和安全的活性炭过滤技术引领二十一世纪实验室通风橱产品新技术和节能设计的应用。

选择 **ESCO** 无管道通风橱的理由：

- ✓ 绿色环保解决方案
 - 保护环境
 - 不会排放有害气体到环境中
 - 节约能源，减少碳的排放量
- ✓ 安全的活性炭过滤技术
 - 符合国际标准要求
 - Nanocarb™活性炭过滤专利技术
 - Ascent Max系列产品独有的双重过滤保护系统，以延长活性炭滤器寿命
 - Ascent Max系列产品可选配VOC检测系统，以监测活性炭饱和度
 - FiltraCheck™服务将保证您选择的无管系统适合实际应用需要
 - 化学品应用指南包含实验室常用的化学药品和试剂，及其适用性和安全数据
- ✓ 运行费用低
 - 无需管道系统
 - 无需复杂的外排系统
 - 无需配置空气补偿系统，进一步节约运行费用
- ✓ 便利性
 - 安装不会造成与实验室其它设备或系统的冲突
 - 移动方便、应用灵活和定位容易



纳米活性炭过滤器

Esco公司Nanocarb™纳米活性炭过滤器可提供最佳的过滤效率、吸附能力和人员保护。Esco公司的科研人员和工程师通过在世界一流的吸附科学权威机构学习与培训，现已开发了具备以下各项的独特吸附技术：

优化的吸附能力

仅通过增加活性炭材料重量提升吸附能力（过滤器吸附化学制剂的总重量，通常情况下是自身重量的一个百分比），在实际应用中仍达不到良好的综合吸附性能。Esco科研人员通过调研数千种活性炭材料的等温线，成功地选择出了最适宜的优质吸附原材料，各项产品性能参数达到最佳平衡。

- 对已选择的活性炭原材料进行了多项品质检测。
- 以重量为基准，孔径越大的活性炭过滤器，吸附化学物质的能力越强，有效吸附的时间也越长。
- 独有的计算机模拟软件可单独或叠加测试产品应用性能、滤器吸附度和吸附能力等。
- 钢性的金属框架和扁平的填实床体，尽可能减少起尘，保证气流均匀通过滤器。
- 夹箱式快速更换设计，无需较多的装卸工具即可完成滤器更换。当滤器嵌合后（即使周边没有夹紧）不会发生气体泄露。
- 扩散技术（美国专利正在申请中）保证滤器吸附饱和时的安全使用。



可选配的传感监测系统（美国专利正在申请中）辅助预测滤器过饱和状态，并向用户报警提示更换滤器。

- 每一台通风橱活性炭过滤器单独安装，在出厂前进行全面测试并附合格报告。

Nanocarb™ 纳米活性炭过滤器类型		
代码	品名	应用范围
A	标准滤器	适合实验室通用化学试剂，特别是有机溶剂应用。适合无特殊要求或超过一种化学试剂的使用。
B	酸滤器	适合应用于二氧化硫、氢氟酸发烟化学试剂，消除无机或有机酸蒸汽或烟雾。
C	水银化合物滤器	特别适合高效吸收汞蒸汽或相关化合物（稳定的、无挥发的硫化汞过滤介质）
D	硫磺化合物滤器	吸附硫化化合物
E	卤素化合物滤器	适合吸附卤素化合物，如氯、氟、碘、溴、砷等。
F	乙醛滤器	适合吸附甲醛或乙醛，在医学病理诊断和内窥镜检查中常涉及使用。
G	氨/胺滤器	适合通过化学吸附作用高效吸收氨/胺。
H	氯仿/乙醚滤器	去除氯仿及醚混合物的各种形式，如乙醚。
选装HEPA滤器(仅ADC-_E_ 系列产品)		HEPA高效过滤器针对颗粒或气溶胶截留效率高达99.99%。装配HEPA高效过滤器的无管道通风橱特别适合洁净室应用或当做一级生物安全柜使用。
选装第二个备用活性炭滤器(仅ADC-_C_ 系列产品)		选装后，通风橱将完全符合ANSI/AIHA Z9.5-2003标准的要求。

Esco化学品应用指南

您可能担心如何选择适合吸附相应化学物质的滤器，特别是世界上有几百种不同类型的活性炭滤器，每一款滤器的应用都不同。Esco化学品应用指南包含实验室常用的化学药品和试剂，并用数字编码。Esco科研人员和工程师会详细分析每种药品或试剂，并选配合适的Nanocarb™活性炭过滤器。

备注：每一台Esco公司Ascent系列无管道通风橱产品随机赠送一本化学品应用指南。

应用指南

选择滤器						
A	B	C	D	E	F	G
1						

例 1

鉴别实验中经常应用的化学试剂

1 例：1. 丙酮 - 2. 烯丙醇

查阅化学品应用指南清单选择最合适滤器

2 丙酮 - 查阅详细内容

烯丙醇 - 查阅详细内容

结论：购买Esco公司Ascent系列无管道通风橱，配置代码A的活性炭过滤器

1 适合应用

2 中等吸附，需要经常监测

! 毒性/爆炸性物质不适合在通风橱内操作

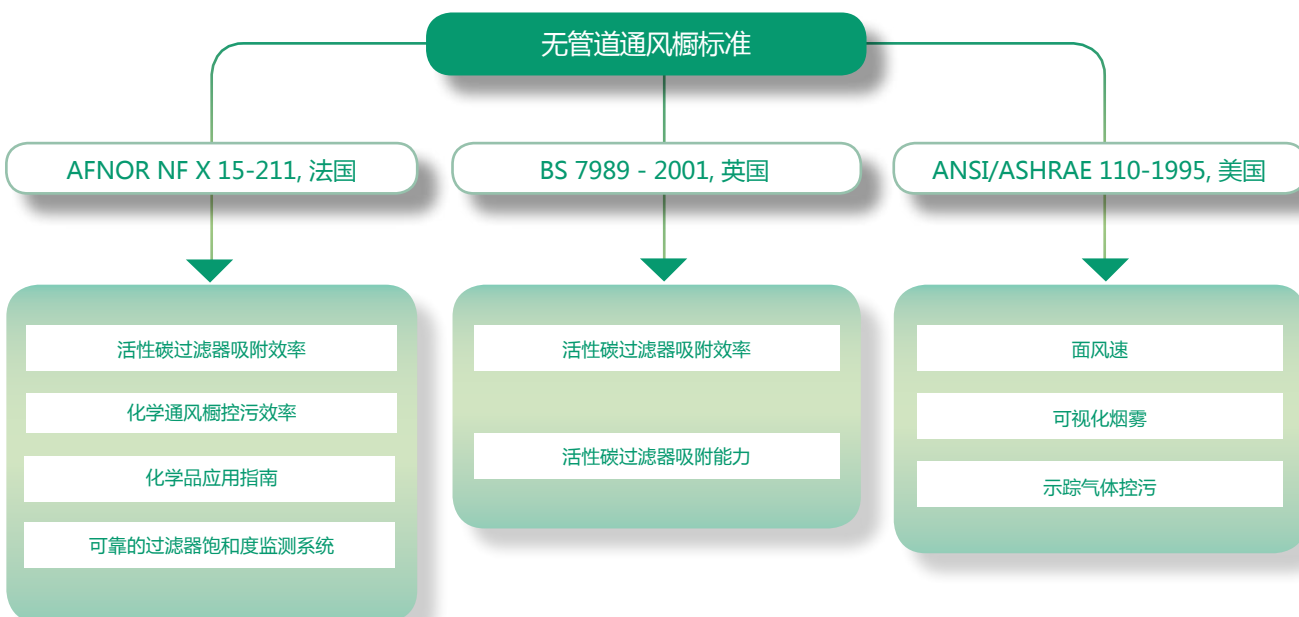
Esco 联系我们

HP HEPA 高效过滤器



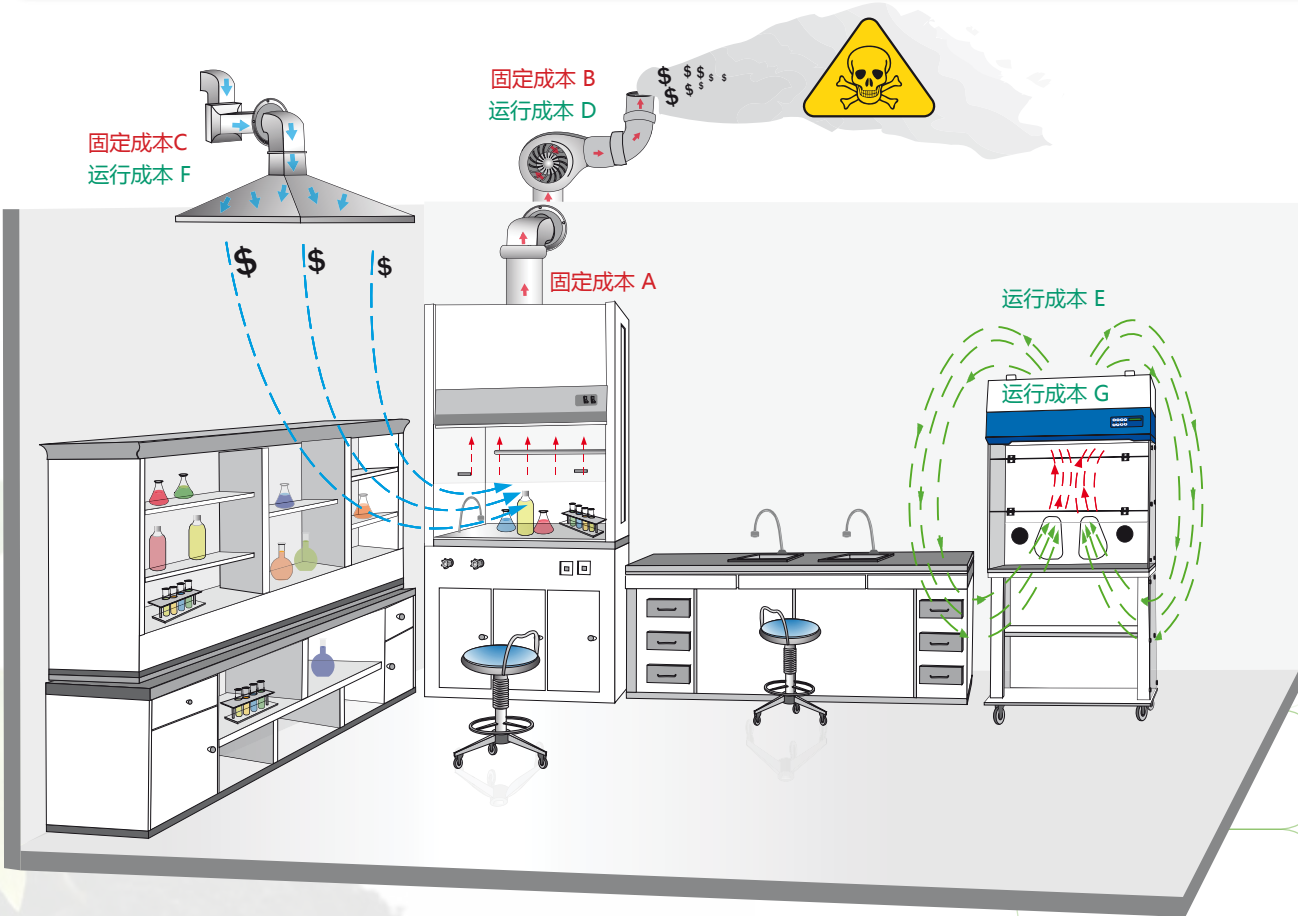
该本化学品应用指南，配合我们的FiltrateCheck™应用咨询服务，将确保您在实际应用中选择合适的过滤器类型（详细信息请参阅第14 & 15页）。

Esco公司Ascent系列无管道通风橱已经通过独立测试并符合所有主要的国际标准。



节约型设计 - 降低实验室换气成本和能耗

传统通风橱与无管道通风橱产品比较					
		传统通风橱	<i>Energy Efficient</i> 无管道通风橱 (一体式风机和滤器)	说明	
前期成本	A	管道系统	US\$ 1500	无	高效活性炭吸附系统的应用代替了复杂的外排管道系统。
	B	外部排风机	US\$ 800	无	紧凑型一体式风机有效地克服了气流穿过活性炭滤器产生的压降。
	C	空气补偿系统	US\$ 2000	无	无外排管道设计，经处理的气流不需要排放至实验室外，无需带制冷/制热或除湿的空气补偿系统。
	节省基础建设费用：US\$ 4300				
每年运行成本	D	外部排风机	US\$ 2000	无	小型一体式风机能源消耗显著低于大功率外部排风机。
	E	柜内排气机	无	US\$ 100	
	F	空气补偿系统	US\$ 3000	无	传统通风橱不间断地将处理的气流排放至室外，增加空气补偿系统的能源消耗。
	G	活性碳过滤器	无	US\$ 600	假设客户每年更换一次滤器，运行成本仍然相对较低。
	节省年度运行费用：US\$ 4300				



备注：数值金额是基于美国气候条件，一台6' (1.8 m)通风橱在常规前窗开口高度和前部气流为100 fpm (0.5 m/s)时一天运行24h条件下，参照商业部门能源价格计算。数据仅供参考，不同条件下数值会有区别。（Evan Mills，Dale Sartor (2003)，实验室通风橱的能源消耗和节能方案）

触摸式数据输入键实现控制设定并进行设备故障诊断、默认参数设定和分级菜单管理。

彩色指示灯定义：绿色代表基本功能（风机运行），蓝色代表二级功能（荧光灯指示和电源插座供电）

图形界面显示通风橱运行参数

数字形式输出的数据代表设定参数、状态和警报提示功能。

用户可通过触摸式程序控制器激活所有功能，详细内容参考操作手册。



Sentinel™ 微电脑程序控制系统

■ 程序启动

• 启动程序确认安全气和时间显示

• 身份确认码功能（PIN）限制非授权参数修改

• 气流报警功能提示正常气流发生偏差

Sentinel™ 微电脑程控、警报、监测系统

Esco公司Sentinel™微电脑控制系统管理通风橱全部功能运行。

- 高亮度LCD液晶显示屏实时显示气流监测数据。
- 气流声光报警提示气流偏低或前窗处于不安全高度。
- 柜体延迟关机功能执行可设定的除污循环程序，确保操作室内所有残留污染被完全排除干净。
- 一体式带温度补偿的气流传感器提供准确气流数据，消除室温变化影响。
- 所有电器部件集中位于电箱中，

模块式设计易于维修更换。

- 微电脑控制器软件可通过英特尔网从Esco服务器下载升级。
- Sentinel™微电脑控制器功能参照世界范围内当地客户参数选择，完成出厂默认设置。用户可通过触摸式按键进入菜单，进行重新设定。
- 在正式操作前，自动预热功能使柜体达到稳定状态，并提示系统是否达到安全状态。
- 管理员密码保护功能将限制进入主菜单修改参数或程序。
- 用户可选择开启或关闭气流报警功能，由工作类型或状态决定。
- 无管道通风橱的特别设计：风速

计时器将监测风机累积使用时间。每运行60小时，控制器系统会提示用户用专业的气体检测管检测排出气体含化学物浓度，以监测活性碳过滤器是否达到饱和程度。

- 关于Sentinel™微电脑控制平台集成的用户运行程序等信息，请查阅Esco操作手册或向当地销售代表咨询。

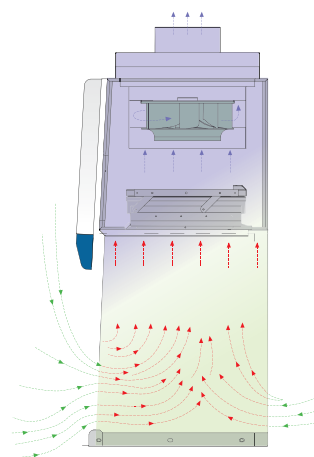
7

计算流体力学软件(CFD)

计算流体力学软件（CFD）已被广泛地应用于Esco公司所有洁净空气和控污等设备的研发当中。其主要用于改善气流均一性、增强安全性、降低声噪和节能等方面。

针对每一款新品，我们的工程师团队都会采用流体力学软件设计。替代传统生产物理模具后再进行实验测试方法，CFD设计可以模拟气流模式、压力输送和可能出现的乱流等。它可以通过大量的模拟测试以迅速地研发和检验新设计的产品。最终，物理原型

产品完成生产并进行实际检测，最佳设计产品将被选出用于规模化生产。



ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

无管道通风橱应用领域

基础教学

- Esco公司Ascent无管道通风橱产品适用于中等或高等教育、科学课程和需要用活性炭过滤器吸附特定气溶胶或化学蒸汽以提供安全环境的实验室等。
- 通风橱易于组装，简易的配置适合于实验操作观摩。
- 安装成本最低，无需管道系统。

生命科学

- 无管道通风橱适用于少量的溶剂操作。
- 鉴于化学溶剂的使用以及许多产生蒸汽的实验操作，如HPLC样品分析和生物化学实验等，无管道通风橱可以提供安全和舒适的操作环境。

法医鉴定

- 法医鉴定实验室通常使用消毒剂和防腐剂。甲醛应用最普遍，通常是酒精和酚的混合物。美国职业安全与卫生条例特别对甲醛设定标准，规定初始和定期的监测、保护仪器设备和服装、培训和指定其中限制的区域等。
- 常用化学试剂包括：
 - 甲醛
 - 甲基丙烯酸甲脂
 - 氨水

临床和医疗

- 从临床实验室到病理部门，无管道通风橱用来在组织病理学和其它临床检验应用福尔马林产生的少量蒸汽和其它化学试剂过程中提供保护。

工业和商业

- 适用于化妆品质控，化学物合成、溶剂萃取、纯化及其它生产工艺过程中有化学烟雾和蒸汽产生的环节。

洁净室

- 无管道通风橱不会消除洁净室内预热的空气。辅助的HEPA高效过滤器可以选装，用以阻止操作过程中产生的颗粒物循环至洁净室。

其它应用领域：

- 装饰喷漆
- 显微操作
- 零配件制备
- 细胞组织研究
- 指纹鉴定
- 牙齿实验及研究
- 喷雾粘合剂研究及生产
- 清洁溶剂研究及生产



Ascent™

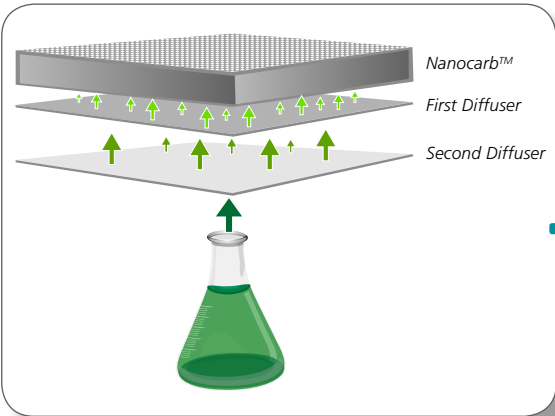
无管道通风橱 • Ascent™ Max 和 Ascent™ Opti 系列

Esco Ascent™ 系列无管道通风橱产品								
产品系列		Ascent™ Max				Ascent™ Opti Basic	Ascent™ Opti	
产品型号		ADC-_B_	ADC-_C_	ADC-_D_	ADC-_E_	SPB-_A_	SPD-_A_	SPD-_B_
VOC 传感器		选配	选配	选配	选配			
选配HEPA外排过滤器					✓			
选配备用活性炭过滤器			✓					
控制系统		Sentinel™ Silver 微电脑控制系统	Sentinel™ Silver 微电脑控制系统	Sentinel™ Silver 微电脑控制系统	Sentinel™ Silver 微电脑控制系统	翘板式开关	Sentinel™ Silver 微电脑控制系统	Sentinel™ Silver 微电脑控制系统
柜体结构	侧壁	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	钢化玻璃	有机玻璃	有机玻璃	有机玻璃
	背板	带涂层镀锌钢板	带涂层镀锌钢板	钢化玻璃	带涂层镀锌钢板	带涂层镀锌钢板	带涂层镀锌钢板	有机玻璃
Auto-Purge™ 自动清除格栅		✓	✓	✓	✓			
前部倾斜角度		3°	3°	3°	3°	13°	13°	13°
前窗类型		垂直滑动	垂直滑动	垂直滑动	垂直滑动	铰链折叠	铰链折叠	铰链折叠
电动前窗		选配	选配	选配	选配			
气流报警		✓	✓	✓	✓		✓	✓
噪音水平		<61 dBA	<61 dBA	<61 dBA	<61 dBA	<62 dBA	<58 dBA	<58 dBA
国际认证	ANSI/ASHRAE 110-1995, USA, Exposure Control Technologies, Invent UK	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
	BS 7989-2001, UK, Invent UK	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	BS 7258, UK, Invent UK	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AFNOR NFX 15-203, France, Invent UK	✓	✓	✓	✓			
	EN-14175-3, Europe, Invent UK	✓	✓	✓	✓			
保修期		1年	1年	1年	1年	1年	1年	1年
可选柜体宽度		0.6, 0.9, 1.2, 1.5 and 1.8 m (2' , 3' , 4' , 5' and 6')	0.9, 1.2, 1.5 and 1.8 m (3' , 4' , 5' and 6')	0.9, 1.2, 1.5 and 1.8 m (3' , 4' , 5' and 6')	0.9, 1.2 and 1.5 m (3' , 4' and 5')	0.6 m (2')	0.9 and 1.2 m (3' and 4')	0.9 and 1.2 m (3' and 4')
柜体运输形式		整机运输	整机运输	整机运输	整机运输	组件运输	组件运输	组件运输

* 由英国Invent-UK机构完成认证检测

Esco Ascent™ Max 系列无管道通风橱

提供操作人员和实验室环境双重保护



一体式过滤器系统

- Esco Nanocarb™ 纳米活性炭过滤器提供最大吸附量、吸附效率高、使用寿命长。
- 行业独有的二级气流分散设计，保证过滤器吸附的均一性，延长过滤器使用寿命
- 可选装备用活性炭过滤器或HEPA高效过滤器。
- 前面板后的滤器识别码观察窗便于用户在使用过程中判断过滤器类型。

10



滤器更换更简便

简易高效的夹箱式设计，防止发生泄露，同时更易更换过滤器。



Ascent™ Max 系列无管道通风橱，型号：ADC-4B1
展示产品配备了SPC-4A0（带脚轮的柜体主机支架）。

	化学通风橱控污标准	过滤器吸附效率标准	电气安全标准
符合的国际标准	ANSI / ASHRAE 110-1995, 美国 BS 7258, 英国 AFNOR NF X 15-203, 法国 EN14175.3, 欧洲	BS 7989 - 2001, 英国 AFNOR NF X 15-211, 法国	UL-C-61010-1, 美国 加拿大CAN/CSA-22.2, No.61010-1 EN-61010-1, 欧洲 IEC61010-1, 国际电工协会

Ascent™

无管道通风橱• Ascent™ Max 和Ascent™ Opti 系列

选配VOC传感器

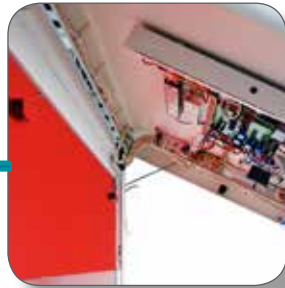


实时监测排出气体中含有挥发的有机化合物浓度，当吸附过滤器饱和后发出警报提示。



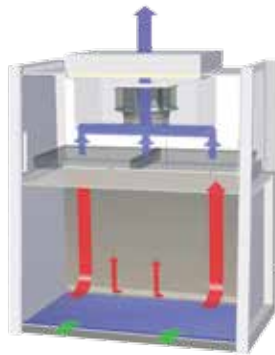
Sentinel Silver™微电脑控制、警报系统

先进的微电脑控制系统实现对通风橱所有功能的调控。带温度补偿的气流速度传感器同时监测外排气体。24H模式计时器和风机累积运行时间记录功能均为标准配置。



坚固的柜体结构

主要部件（包括荧光灯管、电机电容、电子马达、电子整流器）和旋转式开关控制器均装配在气流区外部，远离污染区，易保养或维修更换部件。



过滤器系统

气流被吸入通风橱操作区和主腔体，形成的负压模式（相对于柜体外部周围环境）保证化学烟雾或蒸汽不会逃逸到操作区外。

技术特点

- 柜体的控污能力通过认证检测，化学蒸汽或烟雾会被控制在柜体内部区域，将不会从前部开口操作处泄露至外部。
- 位于操作区背部的Auto-Purge™自动清除格栅通过防止工作区污染物的累积，极大地改善了控污能力，增加对操作人员的保护。
- 免维护直流离心式风机系统，其高效外置转子会降低能耗并节省运行费用。行业独有的反向曲线电动叶轮设计将提供最佳的气流均匀性、低噪音和降低总体能量消耗。
- 内置固定调速器可实现风机转速无极可调，结合内置RFI，性能优于传统的“逐级式”调速器。
- Esco独有的 **ISOCIDE™** 柜体外部抗菌涂层技术的应用将交叉污染的可能性降至最低。
- 通风橱以整机方式运输，无需进行现场安装，通电后即可使用。
- 主机柜体和控制面板采用工业级镀锌不锈钢板，耐用性持久。
- Ascent™ Max 系列无管道通风橱产品质保期为1年，不包括易损件和配件。

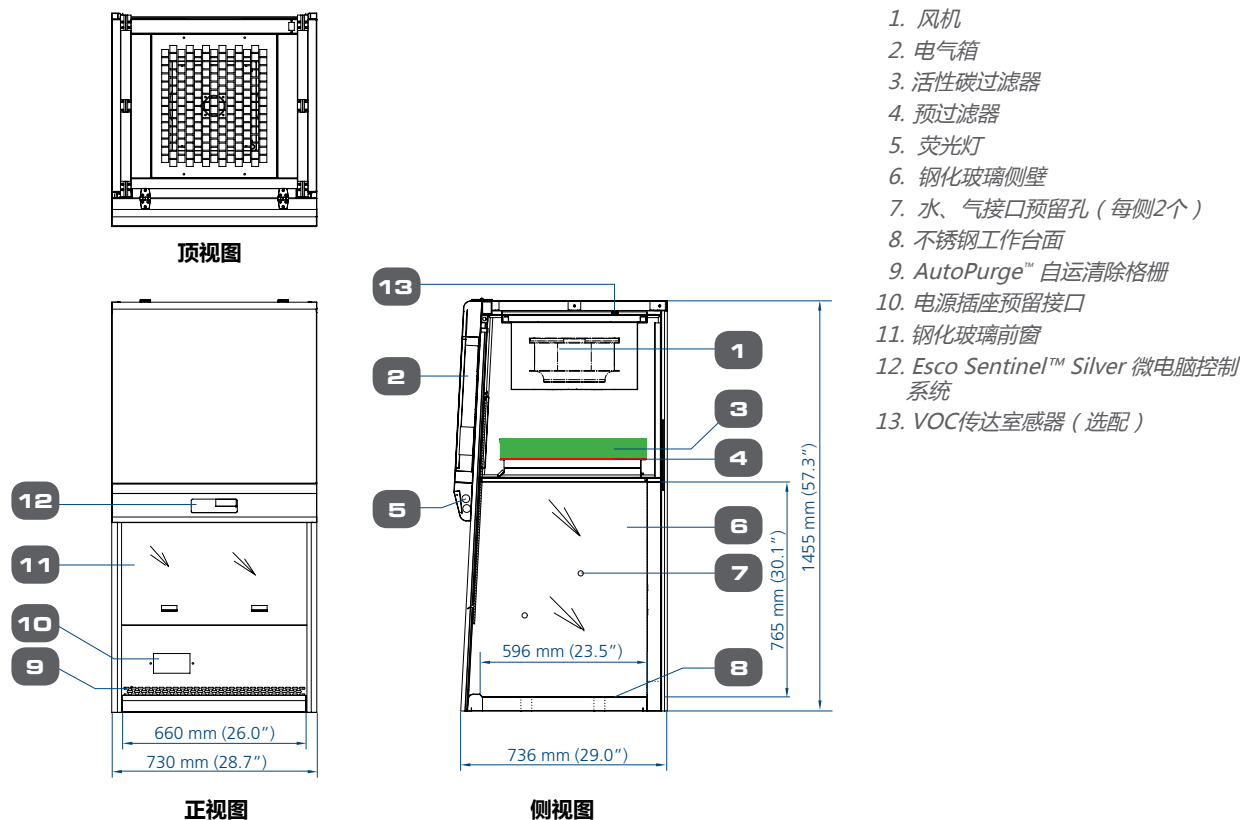
Ascent™ Max 系列无管通风橱

- **标准型(ADC- B_)**
 - 标准型Ascent Max™系列无管通风橱。
 - 宽度规格分别为3'、4'、5'和6'。
- **双外排活性炭过滤器型 (ADC- C_)**
 - 额外配置（辅助）的外排活性炭过滤器吸附有毒烟雾的效率更高。
 - 装配双外排活性炭过滤器的通风橱完全符合ANSI/AIHA Z9.5-2003标准要求。
 - 宽度规格分别为3'、4'、5'和6'。
- **透明后背板型 (ADC- D_)**
 - 透明后背板方便操作观察。
 - 特别适合于洁净间和教学演示应用。
 - 宽度规格分别为3'、4'、5'和6'。
- **配置辅助HEPA过滤器型 (ADC- E_)**
 - HEPA高效过滤器（H14型）针对0.3微米颗粒截留效率高达99.99%，配合使用利于延长活性炭过滤器寿命。
 - 特别适合于操作过程中产生生物危害气溶胶的应用领域。
 - 宽度规格分别为3'、4'和5'。

ESCO

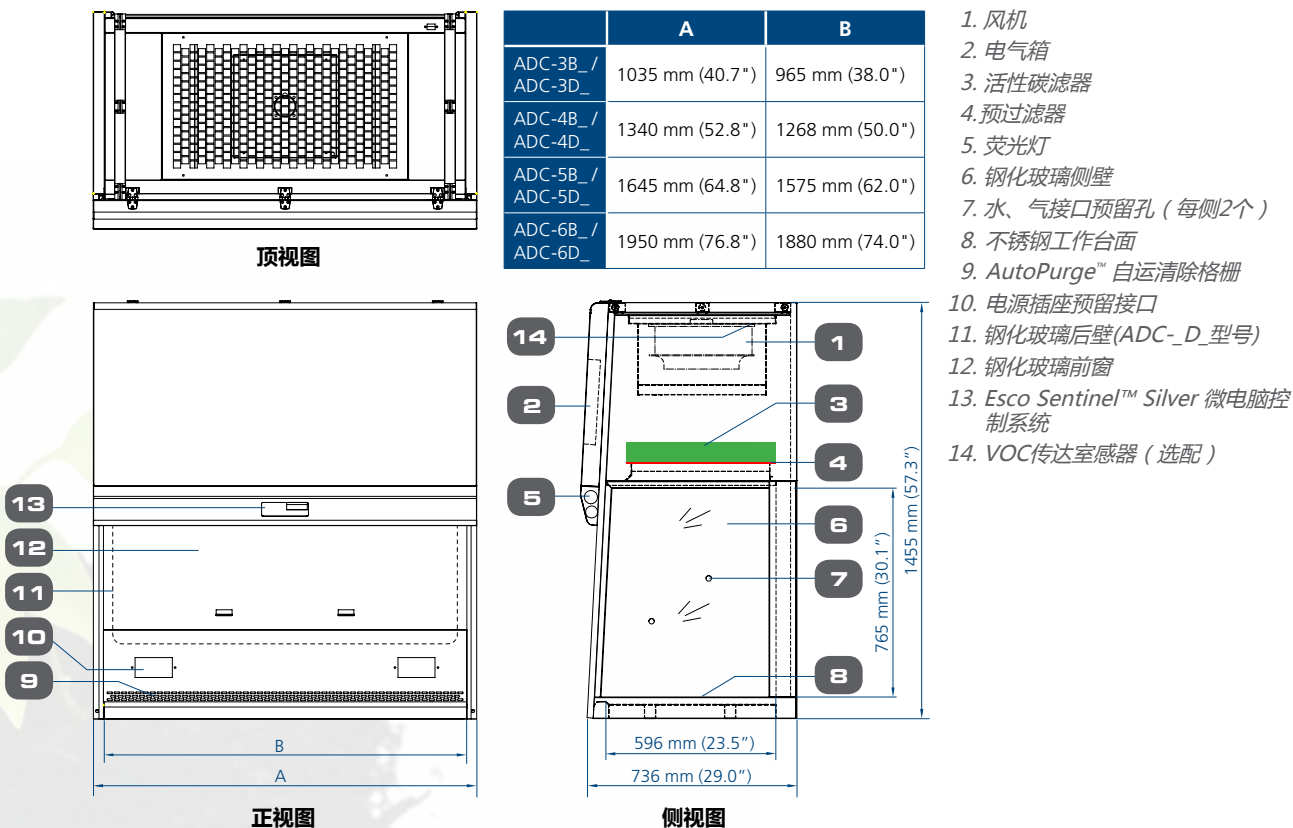
WORLD CLASS. WORLDWIDE.

型号ADC-2B_ , Ascent™ Max系列无管道通风橱技术规格 (0.6 m / 2' 操作宽度)



12

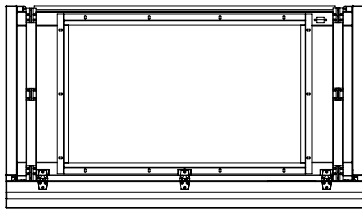
型号ADC- B_ & ADC- D_ (有钢化玻璃后壁) , Ascent™ Max系列无管道通风橱技术规格 (0.9m~1.8 m / 3'~6' 操作宽度)



Ascent™

无管道通风橱 • Ascent™ Max 和 Ascent™ Opti 系列

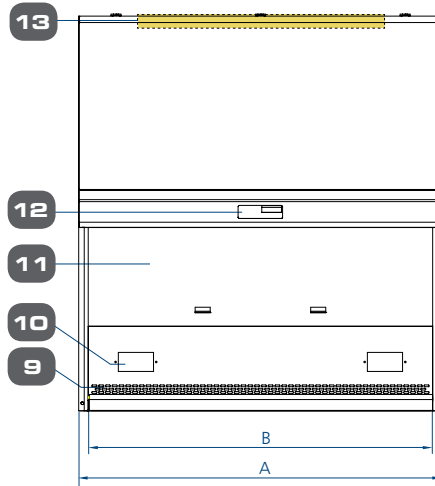
型号ADC_C_ , Ascent™ Max系列无管道通风橱技术规格（配置二级辅助活性炭过滤器）



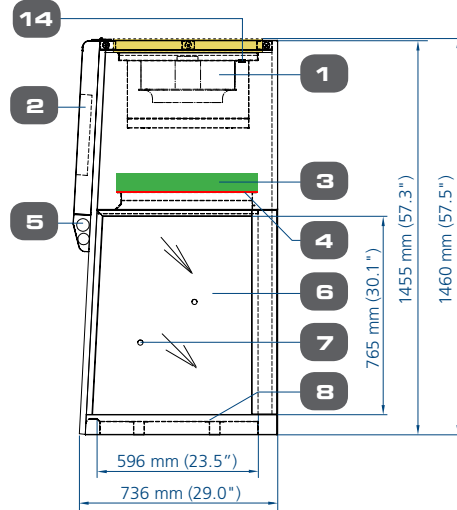
顶视图

	A	B
ADC-3C_	1035 mm (40.7")	965 mm (38.0")
ADC-4C_	1340 mm (52.8")	1268 mm (50.0")
ADC-5C_	1645 mm (64.8")	1575 mm (62.0")
ADC-6C_	1950 mm (76.8")	1880 mm (74.0")

1. 风机
2. 电气箱
3. 活性炭过滤器（代码A）
4. 预过滤器
5. 荧光灯
6. 钢化玻璃侧壁
7. 水、气接口预留孔（每侧2个）
8. 不锈钢工作台面
9. AutoPurge™ 自运清除格栅
10. 标准的Esco电源插座预留接口
11. 钢化玻璃前窗
12. Esco Sentinel™ Silver 微电脑控制系统
13. 辅助活性炭过滤器
14. VOC传达室感器（选配）



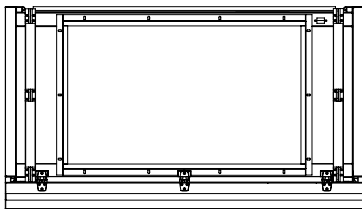
正视图



侧视图

13

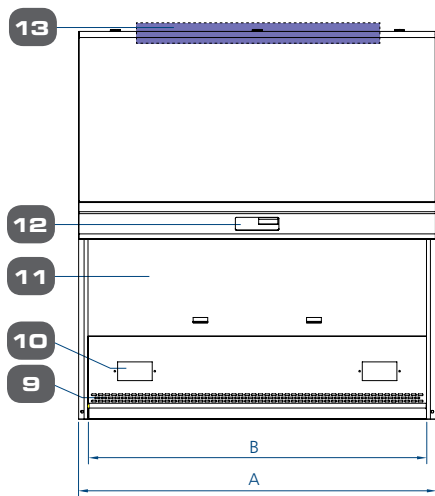
型号ADC_E_ , Ascent™ Max系列无管道通风橱技术规格（配置二级辅助HEPA高效过滤器）



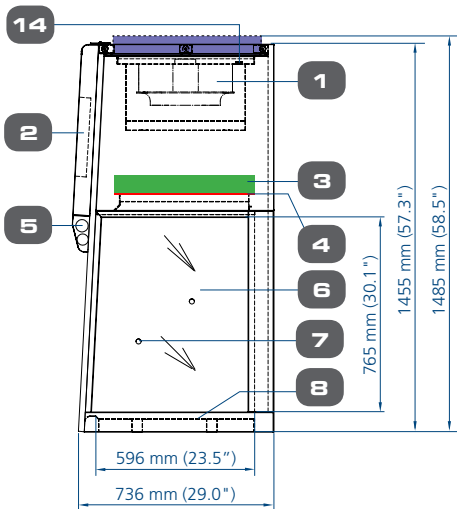
顶视图

	A	B
ADC-3E1	1035 mm (40.7")	965 mm (38.0")
ADC-4E1	1340 mm (52.8")	1268 mm (50.0")
ADC-5E1	1645 mm (64.8")	1575 mm (62.0")

1. 风机
2. 电气箱
3. 活性炭过滤器（代码A）
4. 预过滤器
5. 荧光灯
6. 钢化玻璃侧壁
7. 水、气接口预留孔（每侧2个）
8. 不锈钢工作台面
9. AutoPurge™ 自运清除格栅
10. 标准的Esco电源插座预留接口
11. 钢化玻璃前窗
12. Esco Sentinel™ Silver 微电脑控制系统
13. 辅助HEPA高效过滤器
14. VOC传达室感器（选配）



正视图



侧视图

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Ascent™ Max 系列无管道通风橱技术参数 (B / D型)

型号	ADC-2B1*	ADC-3B1 ADC-3D1	ADC-4B1 ADC-4D1	ADC-5B1 ADC-5D1	ADC-6B1 ADC-6D1
标准规格	0.6 米 (2')	0.9 米 (3')	1.2 米 (4')	1.5 米 (5')	1.8 米 (6')
外形尺寸 (W x D x H)	730 x 736 x 1455 mm 28.7" x 29.0" x 57.3"	1035 x 736 x 1455 mm 40.7" x 29.0" x 57.3"	1340 x 736 x 1455 mm 52.8" x 29.0" x 57.3"	1645 x 736 x 1455 mm 64.8" x 29.0" x 57.3"	1950 x 736 x 1455 mm 76.8" x 29.0" x 57.3"
内部尺寸 (W x D x H)	660 x 596 x 765 mm 26.0" x 23.5" x 30.1"	965 x 596 x 765 mm 38.0" x 23.5" x 30.1"	1268 x 596 x 765 mm 50.0" x 23.5" x 30.1"	1575 x 596 x 765 mm 62.0" x 23.5" x 30.1"	1880 x 596 x 765 mm 74.0" x 23.5" x 30.1"
标准过滤器单元	预过滤器	一次性、非水洗型聚脂纤维，效率为85%，符合EU3标准要求			
	主过滤器**	纳米活性炭颗粒介质 (7种滤器类型可选，请参考第23页详细描述。需要订货时确定活性炭滤器类型)			
主活性炭滤器重量	8.5 kg (18.7 lbs)	2 x (10.3 kg) each 2 x (22.7 lbs) each	2 x (13.9 kg) each 2 x (30.6 lbs) each	2 x (17.4 kg) each 2 x (38.3 lbs) each	3 x (13.9 kg) each 3 x (30.6 lbs) each
进气流速度	初始设定值：0.40 m/s或80 fpm				
气流体积	238 m³/h (140 cfm)	347 m³/h (205 cfm)	457 m³/h (269 cfm)	567 m³/h (334 cfm)	677 m³/h (399 cfm)
噪音水平	55 dBA	55 dBA	57 dBA	58 dBA	58 dBA
荧光灯照度	>1000 Lux (>93 foot-candles)				
柜体结构**	主柜体	1.2 mm (0.05") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆与Isocide抗菌材料混合涂层			
	后背板	(适用B型) 1.2 mm (0.05") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆与Isocide抗菌材料混合涂层			
		(适用D型*) 钢化玻璃			
	侧壁	钢化玻璃			
	操作台面	1.5 mm (0.06") 16级304型不锈钢，4B洁面			
电源电压	电源电压	220-240V, AC, 50Hz, 1Φ			
	通风橱满载电流(FLA)	1A	2A	2A	3A
	可选电源插座FLA	5A	5A	5A	5A
	通风橱额定功率	128 W	236 W	264 W	300 W
	通风橱BTU	437	805	901	1024
净重***	130 kg / 286 lbs	175 kg / 386 lbs	225 kg / 496 lbs	245 kg / 540 lbs	293 kg / 646 lbs
运输重量***	164.4 kg / 362 lbs	204.5 kg / 451 lbs	260.7kg / 575 lbs	320 kg / 705 lbs	380 kg / 838 lbs
最大运输尺寸 (W x D x H)***	850 x 840 x 1750 mm 33.5" x 33.1" x 68.9"	1130 x 840 x 1750 mm 44.5" x 33.1" x 68.9"	1450 x 840 x 1750 mm 57.1" x 33.1" x 68.9"	1750 x 840 x 1750 mm 68.9" x 33.1" x 68.9"	2020 x 850 x 1750 mm 79.5" x 33.5" x 68.9"
最大运输体积***	1.25 m³ (44.1 cu.ft.)	1.66 m³ (58.6 cu.ft.)	2.13 m³ (75.2 cu.ft.)	2.57 m³ (90.8 cu.ft.)	3.0 m³ (105.9 cu.ft.)

* D型不提供0.6m (2')操作宽度型号。

** 柜体型号预定货号不包含过滤器。单独订购过滤器。若预订时请指明，过滤器将在工厂安装。

***仅适用于柜体，不包括标准选配件。

Ascent™

无管道通风橱 • Ascent™ Max 和 Ascent™ Opti 系列

Ascent™ Max 系列无管道通风橱技术参数（C型）					
型号		ADC-3C1	ADC-4C1	ADC-5C1	ADC-6C1
标准规格		0.9 米 (3')	1.2 米 (4')	1.5 米 (5')	1.8 米 (6')
外形尺寸 (W x D x H)		1035 x 736 x 1460 mm 40.7" x 29.0" x 57.5"	1340 x 736 x 1460 mm 52.8" x 29.0" x 57.5"	1645 x 736 x 1460 mm 64.8" x 29.0" x 57.5"	1950 x 736 x 1460 mm 76.8" x 29.0" x 57.5"
内部尺寸 (W x D x H)		965 x 596 x 765 mm 38.0" x 23.5" x 30.1"	1268 x 596 x 765 mm 50.0" x 23.5" x 30.1"	1575 x 596 x 765 mm 62.0" x 23.5" x 30.1"	1880 x 596 x 765 mm 74.0" x 23.5" x 30.1"
标准滤器单元	预过滤器	一次性、非水洗型聚脂纤维，效率为85%，符合EU3标准要求			
	主过滤器*	纳米活性炭颗粒介质 (7种滤器类型可选，请参考第23页详细描述。需要订货时确定活性炭滤器类型)			
	备份过滤器r*	纳米活性炭颗粒介质 (7种滤器类型可选，请参考第23页详细描述。需要订货时确定活性炭滤器类型)			
主活性炭滤器重量		2 x (10.3 kg) each 2 x (22.7 lbs) each	2 x (13.9 kg) each 2 x (30.6 lbs) each	2 x (17.4 kg) each 2 x (38.3 lbs) each	3 x (13.9 kg) each 3 x (30.6 lbs) each
进气流速度		初始设定值：0.40 m/s或80 fpm			
气流体积		347 m³/h (205 cfm)	457 m³/h (269 cfm)	567 m³/h (334 cfm)	677 m³/h (399 cfm)
噪音水平		60 dBA	61 dBA	60 dBA	62 dBA
荧光灯照度		>1141 Lux (>106 foot-candles)	>1397 Lux (>130 foot-candles)	>1060 Lux (>99 foot-candles)	>1116 Lux (>104 foot-candles)
柜体结构	主柜体	1.2 mm (0.05") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆与Isocide™抗菌材料混合涂层			
	侧壁和后背板	钢化玻璃			
	操作台面	1.5 mm (0.06") 16级304型不锈钢，4B洁面			
电源电压	电源电压	220-240V, AC, 50Hz,1Φ			
	通风橱满载电流(FLA)	2A	2A	3A	3A
	可选电源插座FLA	5A	5A	5A	5A
	通风橱额定功率	240 W	290 W	315 W	350 W
	通风橱BTU	819	990	1075	1194
净重**		175 kg / 386 lbs	225 kg / 496 lbs	245 kg / 540 lbs	293 kg / 646 lbs
运输重量**		252.5 kg / 557 lbs	274.0 kg / 604 lbs	336.0 kg / 741 lbs	398.0 kg / 877 lbs
最大运输尺寸 (W x D x H)**		1130 x 840 x 1750 mm 44.5" x 33.1" x 68.9"	1450 x 840 x 1750 mm 57.1" x 33.1" x 68.9"	1750 x 840 x 1750 mm 68.9" x 33.1" x 68.9"	2020 x 850 x 1750 mm 79.5" x 33.5" x 68.9"
最大运输体积**		1.66 m³ (58.6 cu.ft)	2.13 m³ (75.2 cu.ft)	2.57 m³ (90.8 cu.ft)	3.0 m³ (105.9 cu.ft.)

* 柜体型号预定货号不包含过滤器。单独订购过滤器。若预订时请指明, 过滤器将在工厂安装。

** 适用柜体, 不包括标准选配件。

Ascent™ Max系列无管道通风橱技术参数（E型）				
型号		ADC-3E1	ADC-4E1	ADC-5E1
标准规格		0.9 米 (3')	1.2 米 (4')	1.5 米 (5')
外形尺寸 (W x D x H)		1035 x 736 x 1485 mm 40.7" x 29.0" x 58.5"	1340 x 736 x 1485 mm 52.8" x 29.0" x 58.5"	1645 x 736 x 1485 mm 64.8" x 29.0" x 58.5"
内部尺寸 (W x D x H)		965 x 596 x 765 mm 38.0" x 23.5" x 30.1"	1268 x 596 x 765 mm 50.0" x 23.5" x 30.1"	1575 x 596 x 765 mm 62.0" x 23.5" x 30.1"
标准过滤器单元	预过滤器	一次性、非水洗型聚脂纤维，效率为85%，符合EU3标准要求		
	主过滤器*	纳米活性炭颗粒介质 (7种滤器类型可选，请参考第23页详细描述。需要订货时确定活性炭滤器类型)		
	备份过滤器r	HEPA过滤器，对0.3微米颗粒过滤效率>99.99%，清除微粒和气溶胶		
主过滤器重量		2 x (10.3 kg) each 2 x (22.7 lbs) each	2 x (13.9 kg) each 2 x (30.6 lbs) each	2 x (17.4 kg) each 2 x (38.3 lbs) each
进气流速度		初始设定值：0.40 m/s或80 fpm		
气流体积		347 m³/h (205 cfm)	457 m³/h (269 cfm)	567 m³/h (334 cfm)
噪音水平		61 dBA	62 dBA	62 dBA
荧光灯照度		>1115 Lux (>104 foot-candles)	>1107 Lux (>103 foot-candles)	>1082 Lux (>101 foot-candles)
柜体结构	主柜体和后背板	1.2 mm (0.06") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆涂层		
	侧壁	钢化玻璃		
	操作台面	1.5 mm (0.06") 16级304型不锈钢，4B洁面		
电源电压	电源电压	220-240V, AC, 50Hz,1Φ		
	通风橱满载电流(FLA)	2A	2A	3A
	可选电源插座FLA	5A	5A	5A
	通风橱额定功率	240 W	290 W	315 W
	通风橱BTU	819	990	1075
净重**		175 kg / 386 lbs	225 kg / 496 lbs	245 kg / 540 lbs
运输重量**		215.5 kg / 475 lbs	273.7 kg / 603 lbs	335.0 kg / 739 lbs
最大运输尺寸 (W x D x H)**		1130 x 840 x 1750 mm 44.5" x 33.1" x 68.9"	1450 x 840 x 1750 mm 57.1" x 33.1" x 68.9"	1750 x 840 x 1750 mm 68.9" x 33.1" x 68.9"
最大运输体积**		1.66 m³ (58.6 cu.ft)	2.13 m³ (75.2 cu.ft)	2.57 m³ (90.8 cu.ft)

* 柜体型号预定货号不包含过滤器。单独订购过滤器。若预订时请指明，过滤器将在工厂安装。
** 适用柜体，不包括标准选配件。

无管通风橱选配件

主机支架

• 带万向脚轮支架 (SPC)



- 提供两种标准高度规格：711mm (28")或860mm (34")
- 带水平旋转耐用的聚氨酯万向脚轮
- 前轮带锁死功能
- 最大承重：600 kg (1323 lbs)

• 可水平调节支架 (SAL)



- 提供两种标准高度规格：737 mm (29")或838 mm (33"), ±38.1 mm (1.5")
- 最大承重：500 kg (1100 lbs)

• 压缩型高度可调支架 (STL)



- 高度调节范围: 660mm~960mm (26" ~37.8")
- 调节幅度：25.4 mm (1")
- 最大承重：600 kg (1323 lbs)

• 电动液压高度可调支架 (SPM)



- 高度调节范围：711 mm~863 mm (28"~34")
- 配水平脚或万向转轮
- 最大承重：500 kg (1100 lbs)

电源插座和功能性配件

• 电源插座



- 白色底板单口电源插座
- 提供适用不同国家和地区电源接口，订货时需明确类型。
- 可以现场完成安装

• VOC传感器

- 配装VOC传感器，可实时监测通风橱外排气体化合物浓度。
- 当监测到高浓度的化学蒸汽，微电脑控制器会激活声、光报警功能。

• 需工厂安装的配件



- 聚丙烯杯式水槽
- 鹅颈水龙头，环氧树脂涂层，符合BS 2874、DIN 12898、DIN 12919和DIN 3537等标准要求。
- 工厂安装，订货时需明确类型。

• Retrofit Kit™ 新型的配件



- 通用水、气接口
- 符合DIN 12898、DIN 12919和DIN 3537等标准要求。
- 可以现场完成安装

其它选配件

• 带万向脚轮底柜

- 提供实验室对有机溶剂、酸和其它化学试剂的最佳存储空间。
- 提供一块高度可调的白色涂层钢质搁板
- 支撑结构材料为工业级的镀锌钢板，表面为耐磨烤漆层。
- 带耐用的水平旋转聚氨酯万向脚轮
- 前轮带锁死功能
- 最大承重：600 kg (1323 lbs)

Esco Ascent™ Opti系列无管道通风橱

提供操作人员和实验室环境双重保护



取样口

滤器更换简便

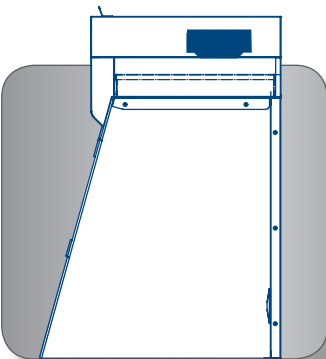
Esco Nanocarb™纳米活性炭过滤器提供最佳的过滤效率、吸附能力和长效性能，简便的铰链式设计便于过滤器在现场快速更换。



工作台面

嵌入式中心区域的防漏洒工作台面，防止液体溅出。

18



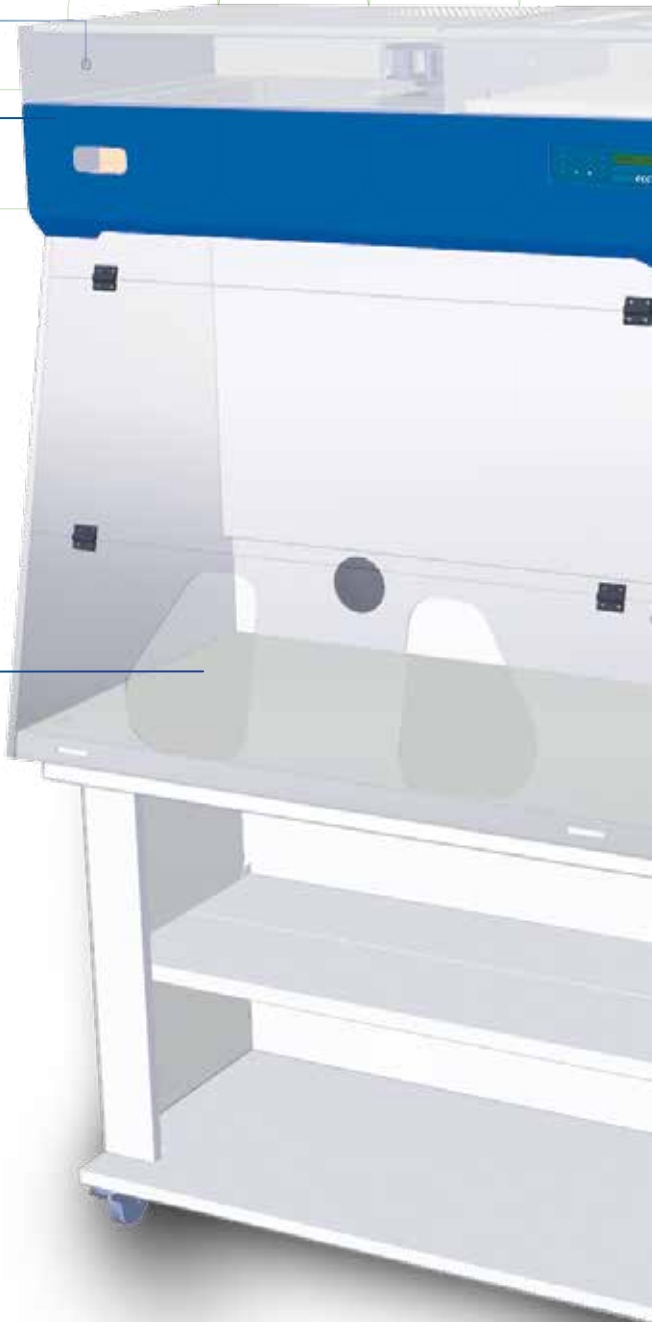
舒适的人体工程学设计

13度前部倾角的人性化设计，易于进入工作区进行操作，降低操作人员的疲劳度，提高工作效率。



行业独有的导流板设计

Esco产品设计工程师综合了传统通风橱的设计经验，Ascent™ Opti系列无管道通风橱独有的导流板，改善控污能力，有效消除操作区内所有化学烟雾。



Ascent™ Opti 无管道通风橱，型号SPD-4A1，展示产品选配了MBS-4A0（移动式底柜）。

	化学通风橱控污标准	过滤器吸附效率标准	电气安全标准
符合国际标准	美国ANSI / ASHRAE 110-1995 英国BS 7258 欧洲EN14175.3	英国BS 7989 - 2001 法国AFNOR NF X 15-211	美国UL-C-61010A-1 加拿大CAN/CSA-22.2, No.61010-1 欧洲EN-61010-1, 国际电工协会IEC61010-1

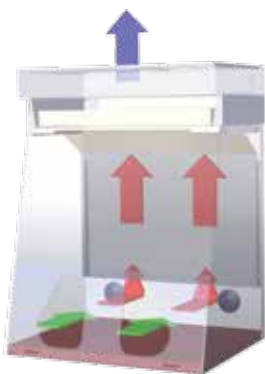
Ascent™

无管道通风橱 • Ascent™ Max 和Ascent™ Opti 系列



Sentinel™ Silver 微电脑控制、警报系统

先进的微电脑控制系统实现对通风橱所有功能的调控。带温度补偿的气流速度传感器监测气流状况。24H模式计时器和风机累积运行时间记录功能均为标准配置。



滤器系统

气流被吸入通风橱操作区和主腔体，形成的负压模式（相对于柜体外部周围环境）保证化学烟雾或蒸汽不会逃逸到操作区外。

Ascent™ Opti 产品型号



- 标准型号 (SPD- A_)
- 标准型Ascent™ Opti系列无管道通风橱
- 透明背板型 (SPD- B_)
- 特别适合于洁净间和教学演示应用

配件

移动式底柜 (MBC-3A0, MBC-4A0)



- Ascent™ Opti系列无管道通风橱可选配移动式底柜
- 尺寸规格 (W x D x H):
MBC-3A0: 845 x 700 x 800 mm
31.5" x 27.6" x 31.5"
MBC-4A0: 1145 x 700 x 800 mm
45.0" x 27.6" x 31.5"
- 折叠式托盘便于摆放较大体积仪器设备
- 组件形式运输

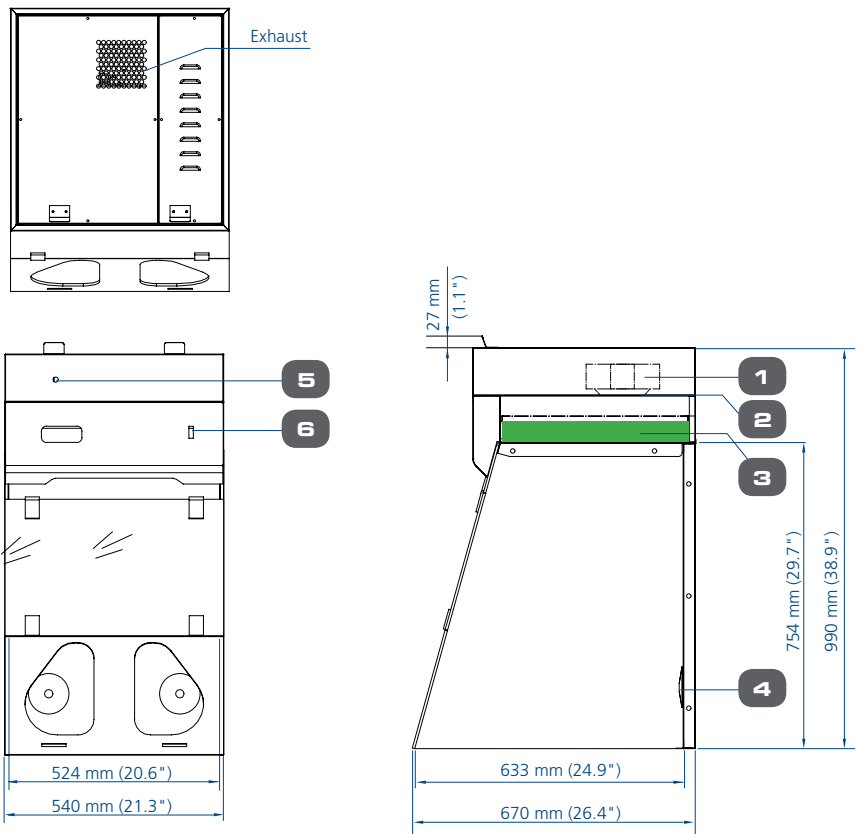
技术特点

- 柜内具有良好的气流均一性和流动性，为操作人员提供最佳防护。
- 柜体的控污能力通过认证检测，化学蒸汽或烟雾会被控制在柜体内部区域，将不会从前部开口操作处泄露至外部。
- 免维护直流离心式风机系统，其高效外置转子设计大大降低能耗并节省运行费用。其噪音和振动水平，均得益于独特的构造和高水平装配工艺。
- 内置固定调速器可实现风机转速无极可调，结合内置RFI，性能优于传统的“逐级式”调速器。
- 主机柜体采用工业级镀锌钢板，表面涂有耐磨的白色烤漆层。
- Esco独有的 **ISOCIDE™** 柜体外部抗菌涂层技术的应用将交叉污染的可能性降至最低。
- 透明无框架结构的丙烯酸材质的前窗和侧壁，提供极佳的可视性和操作舒适度；操作前窗为铰链连接、支撑力强的折叠式设计，方便进出操作区和摆放实验用品。
- 人体工程学设计的椭圆形操作口方便手臂从前部尽可能进入操作区，同时防止化学试剂飞溅以最大限度保护操作人员。
- 可移动的不锈钢工作台面。
- Ascent™ Opti系列无管道通风橱产品质保期为1年，不包括易损件和配件。
- 柜体以组件方式运输，现场无需特殊工具即可在60分钟内完成组装。

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

型号SPB, Ascent™ Opti 系列基础型无管道通风橱技术规格 (0.6 m / 2' 操作宽度)

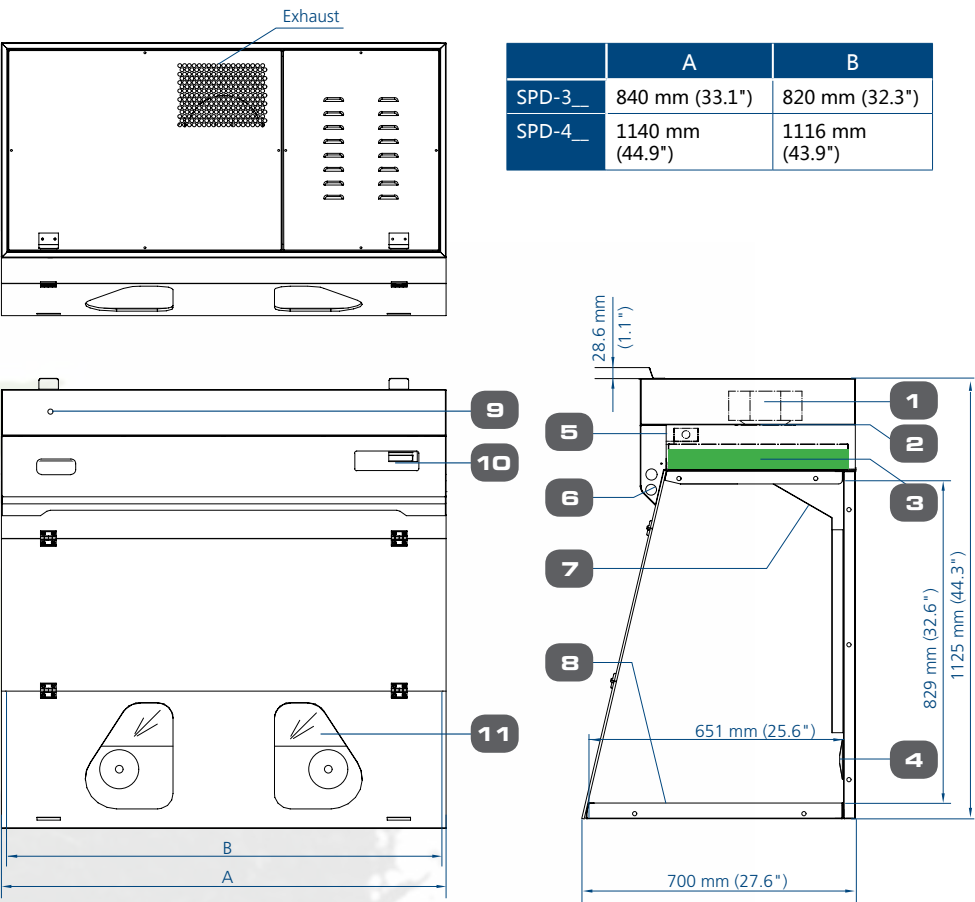


1. 风机
2. 电气箱
3. 活性炭过滤器
4. 电源线或其它配件连接通路
5. 检测口
6. 风机开关

备注：SPB是一款基础型台式通风橱，没有配置微电脑控制器、工作台面、内部照明和导流板等。

20

型号SPD, Ascent™ Opti 系列无管道通风橱技术规格 (0.9~1.2 m / 3'~4' 操作宽度)



	A	B
SPD-3_	840 mm (33.1")	820 mm (32.3")
SPD-4_	1140 mm (44.9")	1116 mm (43.9")

1. 风机
2. 电气箱
3. 活性炭过滤器
4. 电源线或其它配件连接通路
5. 气流传感器
6. 荧光灯
7. 导流板
8. 不锈钢工作台面
9. 检测口
10. Esco Sentinel™ 微电脑控制系统
11. 透明后壁 (仅SPD- B_型号)

Ascent™

无管道通风橱 • Ascent™ Max 和Ascent™ Opti 系列

Ascent™ Opti 系列无管道通风橱技术参数				
型号		SPB-2A1	SPD-3A1 SPD-3B1	SPD-4A1 SPD-4B1
标准规格		0.6 (2英寸)	0.9 (3英尺)	1.2 (4英尺)
外形尺寸 (W x D x H)		540 x 670 x 990 mm 21.3" x 26.4" x 38.9"	840 x 700 x 1125 mm 33.1" x 27.6" x 44.3"	1140 x 700 x 1125 mm 44.9" x 27.6" x 44.3"
内部尺寸 (W x D x H)		524 x 633 x 754 mm 20.6" x 24.9" x 29.7"	820 x 651 x 829 mm 32.3" x 25.6" x 32.6"	1116 x 651 x 829 mm 43.9 x 25.6" x 32.6"
进气流速度		初始设定值：操作区台面平均进气流速度为0.5 m/s或100 fpm		
气流体积		133.2 m³/h (78.4 cfm)	234 m³/h (138 cfm)	
标准过滤器 单元	预过滤器	一次性、非水洗型聚脂纤维，效率为85%，符合EU3标准要求		
	主过滤器*	纳米活性炭颗粒介质 (7种滤器类型可选，请参考第23页详细描述。需要订货时确定活性炭滤器类型)		
活性炭滤器总重量		9.1 kg (20.1 lbs)	15.4 kg (34 lbs)	2 x (9.1 kg) each 2 x (20.1 lbs) each
噪音水平 (按照NSF49标准)		<62 dBA	<58 dBA ，初始风机转速设定值，在典型的操作位置测试	
荧光灯照度		无荧光灯照明	>350 lux / >28 foot candles ，操作台面测试值	
控制器		旋转式开/关	Esco Sentinel™ 微电脑控制器	
柜体结构	主柜体	1.2 mm (0.05") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆与Isocide抗菌材料混合涂层		
	操作前窗	6 mm (0.2") 丙烯酸材质		
	侧壁	9.5 mm (0.37") 丙烯酸材质		
	后背板	1.2 mm (0.06") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆涂层	(SPD-_A_):1.2 mm (0.06") 18级优质镀锌钢板，柜体表面为环氧树脂烤漆涂层	
			(SPD-_B_): 6 mm (0.2") 丙烯酸材质	
	操作台面	无 (非常容易匹配任何工作台面)	1.5 mm (0.06") 16级304型不锈钢，4B洁面	
电源电压	电源电压	220-240V, AC, 50Hz, 1Φ		
	通风橱满载电流(FLA)	0.5A	0.5A	0.6A
	通风橱额定功率	35 W	60 W	88 W
	通风橱BTU	119	205	300
净重		66 kg / 145 lbs	86 kg / 181 lbs	105 kg / 231 lbs
运输重量		80.0 kg / 176 lbs	134.0 kg / 295 lbs	160.0 kg / 353 lbs
最大运输尺寸 (WxDxH)		1120 x 850 x 800 mm 44.1" x 33.5" x 31.5"	1050 X 1100 x 1100 mm 41.3" x 43.3" x 43.3"	1230 x 1230 x 1230 mm 48.4" x 48.4" x 48.4"
最大运输体积		0.76 m³ (26.8 cu.ft.)	1.27 m³ (44.8 cu.ft.)	1.86 m³ (65.7 cu.ft.)

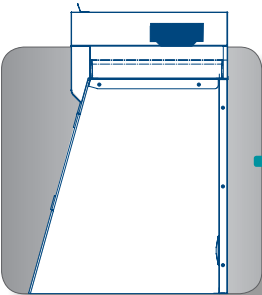
*柜体型号预定货号不包含过滤器。单独订购过滤器。若预订时请指明，过滤器将在工厂安装。

**适用柜体，不包括标准选配件。

Esco Powdermax® 粉末样品称量柜
提供操作人员和实验室环境双重保护



过滤器更换简便
过滤器非常容易在柜体前部进行更换。

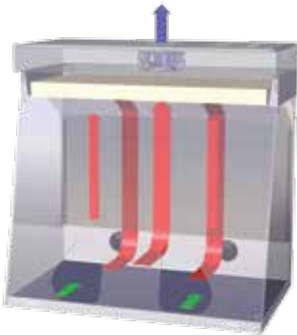


22

舒适的人体工学设计
13度前部倾角的人性化设计，易于进入工作区进行操作，降低操作人员的疲劳度，提高工作效率。



Sentinel™ 微电脑控制、警报系统
先进的微电脑控制系统实现对通风橱所有功能的调控。带温度补偿的气流速度传感器同时监测外排气体。24H模式计时器和风机累积运行时间记录功能均为标准配置。



滤器系统
气流被吸入通风橱操作区和主腔体，形成的负压模式（相对于柜体外部周围环境）保证化学烟雾或蒸汽不会逃逸到操作区外。

Powdermax®无管道通风橱，型号PW1-3A1，展示产品选配了MBS-3A0（移动式底柜）。

备注：Esco Powdermax 1系列粉末样品称量柜可保持稳定性高达4小数位以上，保证污染物无泄露。

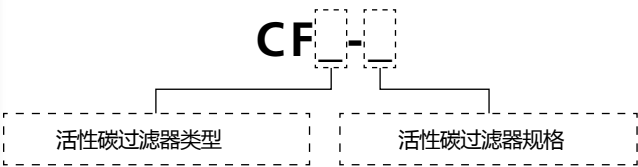
Powdermax®系列粉末样品称量柜技术参数，型号PW1-3A1		
外形尺寸（W×D×H）	840 x 700 x 1125 mm (33.0" x 27.6" x 44.3")	
内部尺寸（W×D×H）	820 x 650 x 848 mm (32.3" x 25.6" x 33.5")	
气流体积	234 m³/h (138 cfm)	
进气流速度	初始设定值：操作区台面平均进气流速度为0.5 m/s (100 fpm)	
HEPA高效滤器过滤效率	>99.99%，针对0.3微米颗粒系	
噪音水平	<55 dBA，初始风机转速设定值，在典型的操作位置测试	
荧光灯照度	>560 Lux (> 52 foot-candles)	
电源电压	型号	电压
	PW1-3A1	220-240V, AC, 50Hz, 1Ø

碳过滤器订购须知

主过滤器		
通风橱型号	标准配置数量	过滤器订货号
ADC-2B_	1	CF_-1
ADC-3B_	2	CF_-1
ADC-4B_	2	CF_-2
ADC-5B_	2	CF_-3
ADC-6B_	3	CF_-2
ADC-3C_	2	CF_-1
ADC-4C_	2	CF_-2
ADC-5C_	2	CF_-3
ADC-6C_	3	CF_-2
ADC-3D_	2	CF_-1
ADC-4D_	2	CF_-2
ADC-5D_	2	CF_-3
ADC-6D_	3	CF_-2
ADC-3E_	2	CF_-1
ADC-4E_	2	CF_-2
ADC-5E_	2	CF_-3
SPB-2A_	1	CF_-4
SPD-3A_	1	CF_-6
SPD-4A_	2	CF_-4
SPD-3B_	1	CF_-6
SPD-4B_	2	CF_-4

辅助过滤器		
通风橱型号	标准配置数量	过滤器订货号
ADC-3C_	1	CF_-7
ADC-4C_	1	CF_-8
ADC-5C_	1	CF_-9
ADC-6C_	2	CF_-10

- 柜体型号预定货号不包含过滤器。单独订购过滤器。若预订时请指明，过滤器将在工厂安装。
- 请选择适合您应用的碳过滤器和您所需的无管道通风橱的正确尺寸。
- 例如，如果您使用ADC-4B1进行有机应用，则需要代码为A的活性炭过滤器。即您需要为您的ADC-4B1订购2 x CFA-2。

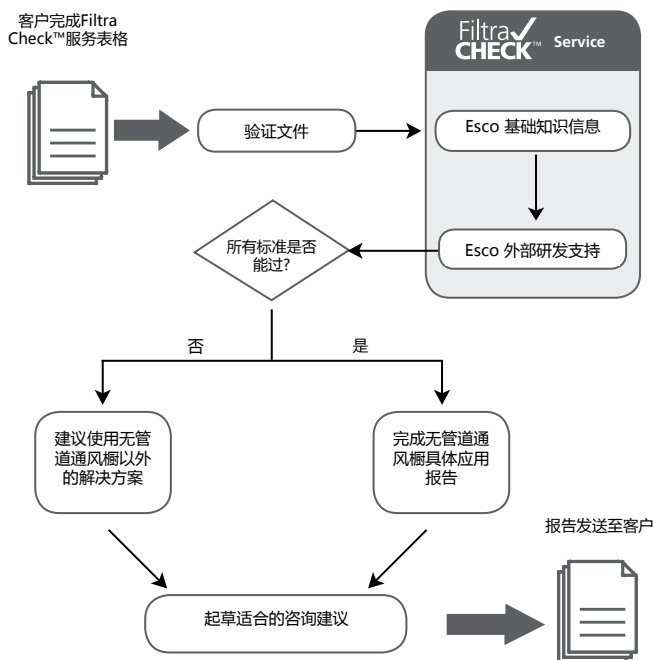


活性炭过滤器订货号选择		
订货号	名称	应用范围
A	标准	当没有特殊要求存在，或是不只使用一种化学物质时，所有普通的实验室化学物质，尤其针对有机物
B	酸	涉及二氧化硫和氟化氢烟雾的应用。去除无机/有机酸蒸气和烟雾
C	汞	高效去除汞蒸气及化合物。（稳定的，非挥发性硫化汞过滤介质）
D	硫	去除硫化物
E	卤素	去除卤素化合物，如氯、氟、碘、溴和砒等
F	醛	甲醛应用或是当醛类存在时。医院病理学和内窥镜检查
G	氨/胺类	通过化学吸收作用高效去除氨/胺类
H	氯仿/醚	去除氯仿及醚混合物的各种形式，如乙醚

FiltraCheck™应用咨询服务

- 希望购买无管道通风橱的用户可能难于选择适合具体应用的相应产品，建议按照Esco提供的流程和用户应用模式进行选择并将详细内容反馈回Esco公司FiltraCheck服务团队。
- 相应文件可以通过电邮或传真提交至Esco公司。
- 对提供信息进行详细分析后，一份书面的建议将会回复给咨询用户。
- 书面建议中会说明用户适合的通风橱类型：有管道通风橱或无管道通风橱。
- 基于应用的化学试剂类型，报告中可能会包含操作规程、警示信息等内容，以协助确保实验室的安全工作环境。

备注：在线FiltraCheck应用咨询表格可通过<http://www.escoglobal.com/ductless/filtracheck.php>下载使用。



Esco FiltraCheck™应用咨询服务主要项目

I	无管道通风橱使用过程中所涉及的化学试剂名称，例如：甲苯
II	化学试剂被稀释的浓度范围
III	盛放化学试剂的容器类型，例如：平皿、烧杯等
IV	化学试剂蒸发面积
V	指示实验过程中是否为敞口或闭口操作
VI	提供详细的实际操作方式，例如：蒸馏、移液等
VII	具体操作或使用时的温度要求 特别是化学试剂在操作过程中需要加热时尤为重要
VIII	具体操作或使用频率
IX	各类化学试剂的用量（单位为ml或gm）
X	每次操作的时间

ESCO FILTRACHECK™应用咨询服务表格										
化学试剂				容器		操作				
序号	名称	浓度 (%)	类型	表面蒸发面积	敞口或密封	操作类型	操作温度	工作频率 (每天PD/每周PW/每月)	操作剂量 (ml. or gm.)	操作时间 (mins. or hrs.)
Ref	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
备注：										
姓名：_____										
公司名称/职位：_____										
地址：_____										

请发传真至: FiltraCheck™ 应用咨询服务部门- 北美地区: 215-441-9660 其它地区: +65 6542 6920 扫描或电邮至: filtracheck@escoglobal.com

Global Offices

Esco North America

USA

Esco Technologies, Inc.

2940 Turnpike Drive, Units 15-16
Hatboro, PA 19040, USA
Toll-Free (USA and Canada) 877-479-3726
Tel 215 441 9661 · Fax 215 441 9660
usa@escoglobal.com
us.escoglobal.com

UK

Esco GB Ltd.

Unit 20, Parkers Close
Downtown Industrial Estate
Salisbury, Wiltshire SP5 3RB, United Kingdom
Tel +44 (0) 1725 514 555
Fax +44 (0) 1725 514 551
info@escogb.com
www.escogb.com

Esco Asia Pacific

Singapore

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1,
Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 · Fax +65 6542 6920
mail@escoglobal.com
www.escoglobal.com

China

Beijing:

Room 1009, Building D, JunFengHuaTing, No.69
Beichen West Road, Chaoyang District,
Beijing, China, 100029
Tel +86 (10) 58772096 / 58772709
Fax +86 (10) 58773529
escobj@escochina.com
www.escochina.com

Shanghai:

Room 1212, Jiahe International Building,
No.1, 66 Nong Huanyuan Road,
Hongkou District, Shanghai, China 200083
Tel +86 21 6095 1955 · Fax +86 21 6095 1948
escosh@escochina.com

Guangzhou:

Room 908, West Tower, Ocean Pearl Building,
No.21 Huali Road, Zhujiang New City,
Tianhe District, Guangzhou, China, 510623
Tel +86 20 3837 3621 · Fax +86 20 3837 3623
escogz@escochina.com

Chengdu:

Room 1-406, Building No. 2,
Shangding International Building
No.27 4th Block, South Renmin Road,
Chengdu City, Sichuan, China 610041
Tel +86 28 8553 6219
escocd@escochina.com

Japan

Osaka

Asia Pacific Trade Center - ITM Bldg.5F-H-10-1
2-1-10 Nankoukita, Suminoe-ward
Osaka-city, Osaka, Japan 559-0034
Tel +81-6-6346-9555
japan@escoglobal.com
http://jp.escoglobal.com

Malaysia

Esco Micro (M) Sdn.Bhd.

Kuala Lumpur:

No. 33, Jalan PJS 11/14, Bandar Sunway
46150 Selangor, Malaysia
Tel +603 5634 5833 · Fax +603 5638 7895
malaysia@escoglobal.com

Melaka:

13-1, Jalan Melaka Raya 32 Taman Melaka Raya 1.
75000 Melaka, Malaysia
Tel +606 284 0007 · Fax +606 283 0288

India

Esco Biotech Pvt. Ltd.

Mumbai:

101-102, Sita Niwas, Plot No.94, Road No.1,
Liberty Garden, Malad (W), Mumbai - 400 064
Tel + 91 22 2844 3636 / 2889 3535 / 2880 3636
/ 2889 1439
Fax +91 22 2889 3636 / 2880 3738
Email info@escobiotech.in

Bangalore:

No. 1021, 1st floor,
1st Main, 4th Block, Opp. Suguna Hospital,
Dr. Rajkumar Road, Rajaji Nagar, Bangalore - 560
010
Tel +91 80 2340 1544
Fax +91 80 2340 1545
bangalore@escobiotech.in

Delhi:

2nd Floor, 30/29 East Patel Nagar
Opp. Rajendra Place Gurudwara, New Delhi - 110
008
Tel +91 11 2575 9033/34
Fax +91 11 4576 9306
delhi@escobiotech.in

Indonesia

PT Esco Utama

Taman Tekno BSD Blok G3 no.5 BSD Sektor IX
Serpong, Tangerang 15314
Tel: +62 21 7588 1897
Fax: +62 21 7588 1939
Email: theresia.wibisono@escoglobal.com

Philippines

Esco Philippines, Inc.

R-7 Ground Floor, Tower B
Two E-com Center, Bayshore Ave.
Mall of Asia Complex
Pasay City, Philippines 1300
Tel +632-828-1527
philippines@escoglobal.com

South Korea

Esco Korea Micro Pte Ltd

302, 1666-24 Sillim-Dong Gwanak-Gu
Seoul, South Korea
Tel +82-2-830-0482
Fax +82-2-830-0491
esco@escoglobal.co.kr
http://www.escoglobal.co.kr/

Vietnam

Esco Vietnam Co., Ltd

7th floor, No.8, Alley 15, trung kinh street, trung
Hoa Ward, Cau Glay District, Hanoi, Vietnam
Tel +844 6269 1460 Fax +844 6269 1461
vietnam@escoglobal.com
www.escoglobal.vn

Esco Middle East/ North Africa

Bahrain

Esco Middle East Rep Office

Flat # 32, Building 1362 Block 321,
Road 2115, Manama
Kingdom of Bahrain
middleeast@escoglobal.com

Esco South Africa

South Africa

Esco Technologies Pty Ltd
Unit 7 Stanford Business Park
16th Street, Midrand
South Africa
sonjas@escosa.co.za
Tel +27(0)82 8539 655
Postal Address
Esco Technologies Pty Ltd
Postnet Kyalami Suite 37 P/BAG, X11
Halfway House
Gauteng
1685

**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Esco生物安全、洁净空气和实验室通用产品

二级、三级生物安全柜
动物实验操作安全柜
通风橱、无管通风橱
隔离式药品操作洁净工作室
药品操作安全柜、细胞毒素安全柜
人工授精洁净柜、称重专用洁净柜
-86℃立式超低温冰箱、冻干机
实验室烘箱、实验室培养箱、CO₂培养箱
通用型PCR仪、实时荧光定量PCR仪
洁净室、风淋室、风机过滤单元、传递窗
超净工作台（垂直流、水平流、PCR专用）

Esco公司成立于1978年，是一家国际性的实验室通用设备和洁净安全产品的专业制造商，为医学、生命科学、疾病预防、食品安全和电子等行业提供实验室整体解决方案。Esco生产的生物安全柜、通风橱、CO₂培养箱、立式超低温冰箱、超净工作台、动物实验操作安全柜、细胞毒素安全柜、隔离式药品操作安全柜、PCR专用洁净柜和其它产品销往超过120个国家和地区。随着产品线的不断丰富，Esco产品分别通过了不同语言、不同国家和地区的独立认证检测，并获得了相应认证证书，是世界范围内获得认证资质最多的生物安全柜制造商。Esco将努力致力于医疗临床、生命科学研究和工业实验室产品的技术革新和应用。

中国SFDA三类医疗器械注册证 • CO₂培养箱 • 超低温冰箱 • 生物安全柜 • 超净工作台 • 实验室通风橱 • 实验室烘箱 • 实验室培养箱

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

新加坡艺思高科技有限公司

北京 地址：北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座1009室, 100029
电话：010 - 5877 2096
传真：010 - 5877 3529
电邮：escobj@escochina.com

上海 地址：上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1212室, 200083
电话：021 - 6095 1955
传真：021 - 6095 1948
电邮：escosh@escochina.com

广州 地址：广州天河区珠江新城华利路21号远洋明珠大厦西塔908室, 510623
电话：020 - 3837 3621
传真：020 - 3837 3623
电邮：escogz@escochina.com

成都 地址：成都市人民南路四段27号商鼎国际2栋1单元406室, 610041
电话：028 - 8553 6219
电邮：escocd@escochina.com

www.escochina.com | 咨询热线：4006 - 8899 - 68