

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Airstream®

B2型二级生物安全柜, AB2-S系列

- 中国 CFDA YY0569-2011标准独立认证检测
- CFDA 进口产品III类医疗器械注册证
- Sentinel™ 超大屏数显程控面板
- 安全性最高的 ULPA 级超高效过滤器
- 性能稳定的德国 EBM 免维护风机系统
- 节能型设计，低耗电量和低维护成本



CFDA
REGISTRATION

ULPA
FILTER

ISOCIDE™

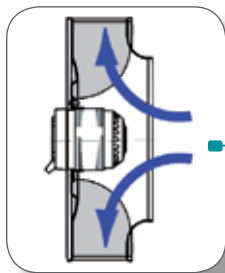


Airstream® B2型二级生物安全柜, AB2-S系列

提供产品/样品、操作者/实验人员、实验环境三重最佳安全防护

德国EBM免维护风机系统

- Esco生物安全柜采用德国ebm-papst® 公司免维护离心式外置转子风机。
- 一体化的叶轮减小了空间占用, 无需额外的电机轴。
- 电机能耗低, 紧凑型扁平设计, 最佳马达散热效果。
- 风机成套组合, 高动态平衡设计, 无需添加润滑油, 噪音低。
- 风机系统能够在电压变化或过滤器堵塞造成压降后, 自动调整风机工作电压, 提供平稳的安全气流。

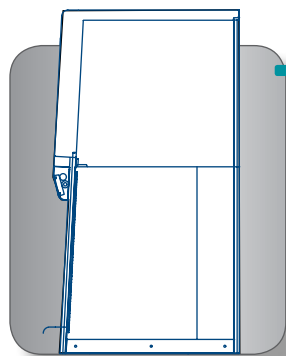


ULPA级超高效过滤器

- 最新型微皱褶无间隔ULPA过滤器, 在增加有效过滤面积的同时延长其使用寿命。
- ULPA过滤器对于 >0.12 微米直径的固体颗粒系的截留效率达到99.999%。
- ULPA过滤器可提供垂直层流气流至工作台面以保护样品, 同时达到1级空气洁净度标准(符合ISO 14644.1标准3级, 比100级洁净度高100倍)。
- 外排ULPA过滤器将操作室空气中生物危害颗粒过滤后才排放到实验室环境, 以达到对人员和环境的保护。



2



人体工程学设计

- 现代工艺设计和各项安全防护特点提高了生物安全柜在使用过程中的防护等级。
- 5° 倾斜角操作前窗和前部进气隔栅的宽度被尽量地缩小, 使进入工作台面操作更轻松。
- 选配高度可调的主机支架可使工作台处于不同操作高度。

移动式操作台面

- 操作台面是一体成型不锈钢浅盘式设计, 没有任何焊接或螺丝, 不会形成污染物累积。
- 移动式操作台面可以提起并取出, 方便清洁及消毒操作。
- 通体式搁手架高于操作台面, 与操作室等宽, 提供舒适操作的同时也防止进气流被阻挡。



人性化内部设计

- 操作室侧壁与背板由整块钢板一次冲压成形, 大圆弧角设计, 无焊接, 易清洁。
- 气、液阀门安装在安全柜工作区域内左右侧壁易于操作的位置。
- 防溅电源插座安装在阀门下面, 避免空间位阻。
- 增强的侧壁引流孔设计将有效防止逆流、湍流形成的可能。



Airstream® B2型二级生物安全柜, AB2-S系列

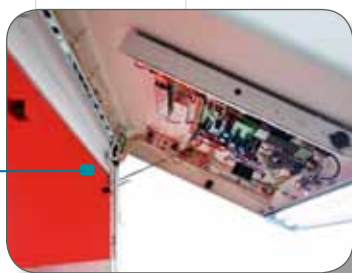
Airstream®

生物安全柜 • B2型二级生物安全柜



Sentinel™ 数显微电脑程控系统

- 触摸式按键控制功能设定及故障排查、参数设定和分级菜单进入。
- 实时监控和显示进气流和下降气流。
- 色码指示灯显示绿色为主要性能（风机运行），显示蓝色为次级性能（荧光灯和电源插座）；橙色为警告（紫外灯打开）。
- 程序启动紫外灯进行定时消毒灭菌功能。



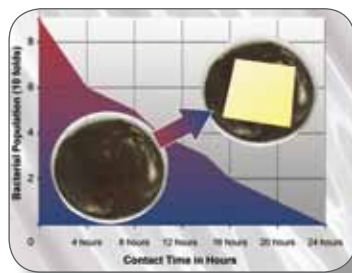
电气安全模块设计

- 红色警示的维修部件位于非污染区，更换故障部件或维修更方便。
- 电气安全模块包括荧光灯、紫外灯控制部分、电子原器件及微电脑控制单元。
- 柜体前盖打开进行清洁，操作室内的污染物也不会外泄。



Dynamic™ 负压防泄露技术

- Esco创造性的Dynamic™设计，实现了全部污染区处于封闭环绕负压腔，防止因过滤器泄漏、密封失效等原因造成的泄漏。
- Dynamic™负压防泄露设计使前盖打开非常容易，利于过滤器前部更换操作。



Isocide™ 抗菌涂层专利技术

- Isocide™ 表面抗菌涂层可有效地抑制微生物在柜体表面滋生，并应用于所有系列产品柜体表面。
- Isocide™ 抑菌材料主要成份是含有银离子，具有长期抑菌作用，且不会因为表面清洗而被消除。
- 柜体外部表面喷涂的Isocide™ 抗菌涂层可在24小时内抑制体表面99.9%的细菌滋生。

产品主要特点：

- Esco 独有的Dynamic™ 负压防泄露设计
- 负压腔环绕整个可能受污染的正压区域，防止因过滤器破损、密封失效等原因造成的泄露
- 标配长效型微皱褶无间隔ULPA级超高效过滤器，针对>0.12微米颗粒具有99.999%的截留效率
- 倾斜式过滤器符合柜体工程学设计，保证操作室内层降气流的均匀分布
- Esco Sentinel™ 超大屏数显微电脑程控系统，实时监控所有重要的性能参数
- 无边框、双层覆膜、防紫外线、防爆钢化玻璃前窗 >6mm，易于清洁，使用更安全
- 倾斜式人体工程学设计，长时间操作不易疲劳
- 一体式工作台面便于拆卸，由整块304不锈钢板一次冲压成型，方便移动和清洁
- 故障自动防护系统可在排气故障的情况下，自动关闭柜体主风机以保障使用者的安全
- Esco专利 Isocide™ 抗菌涂层，避免柜体表面细菌、微生物滋生污染
- 增强的侧壁引流孔设计，将有效防止逆流、湍流形成的可能
- 超大工作空间，Esco的0.9米生物安全柜相当于传统1.2米柜体的操作空间

	生物安全柜标准	空气洁净度标准	空气过滤器标准	电气安全标准
符合国际标准	中国CFDA YY0569	全球ISO 14644.1, Class 3 美国 US Fed Std 209E, Class 1 日本JIS B9920, Class 3 日本JIS BS5295, Class 3	欧盟EN-1822(H14) 美国 IEST-RP-CC001.3 美国 IEST-RP-CC007.1 美国 IEST-RP-CC034.1	全球IEC 61010-1 美国UL 61010-1 欧盟EN 61010-1 加拿大CSA22.2, No.61010-1

技术参数

型号	AB2-3S1	AB2-4S1	AB2-5S1	AB2-6S1	
外形尺寸(宽x深x高mm)	1035 x 811 x 1460	1340 x 811 x 1460	1645 x 811 x 1460	1950 x 811 x 1460	
内部尺寸(宽x深x高mm)	970 x 585 x 670	1270 x 585 x 670	1570 x 585 x 670	1870 x 585 x 670	
产品执行标准	生物安全柜标准：中国YY 0569-2011标准独立检测，获得中国CFDA进口产品III类医疗器械注册证 空气洁净度标准：ISO 14644.1 Class 3, IEST-G-CC1001, IEST-G-CC1002和其他相关标准 过滤器性能标准：IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC001.3和EN 1822 电气安全性标准：IEC 61010-1 / EN 61010-1 / UL 61010-1 / CAN/CSA C22.2 No. 61010-1				
平均气流风速	进气气流	起始设定值为：> 0.50 米/秒 (当气流速度低于0.40米/秒, 声光报警启动)			
	沉降气流	起始设定值为：> 0.35 米/秒 (当气流波动超过标称值20%时, 声光报警启动)			
气体交换体积(风速额定值)	进气气流	320 立方米/小时	419 立方米/小时	518 立方米/小时	617 立方米/小时
	沉降气流	622 立方米/小时	815 立方米/小时	1007 立方米/小时	1200 立方米/小时
	总排气量	942 立方米/小时	1234 立方米/小时	1525 立方米/小时	1817 立方米/小时
工作区域内空气洁净度标准	1级洁净度, ISO 14644.1 Class 3, 美国联邦标准 209E Class 1 / M1.5, AS1386 Class 1.5, JIS B9920 Class 3, BS5295 Class C, KS27030.1, VDI2083和AFNOR X44101 Class M10,000				
ULPA下降气流过滤器截留效率	针对> 0.12 μm颗粒系拥有> 99.999%的截留效率				
HEPA外排气流过滤器截留效率	针对> 0.3 μm颗粒系拥有> 99.99%的截留效率				
噪音 (依据EN12469标准)	< 56 dBA	< 56 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA	
光强照度 (依据NSF49标准)	> 1000 Lux	> 1000 Lux	> 900 Lux	> 1000 Lux	
主体结构	1.5 mm 厚镀锌钢板, 外部为环氧粉及 Isocide™ 抗菌混合涂层				
侧壁结构	1.2 mm 厚 304# 不锈钢侧壁, 双层负压腔设计				
电源/电压	220-240 V / 50 Hz, 单相				
产品净重	175 kg	229 kg	238 kg	279 kg	
装箱尺寸(宽x深x高mm)	1150 x 850 x 1760	1450 x 850 x 1760	1750 x 850 x 1760	2050 x 850 x 1760	
装运体积	1.72 立方米	2.17 立方米	2.62 立方米	3.07 立方米	

配件信息

订货号	技术参数
SPC - XA0	711mm 支架 (x为柜体尺寸, 例SPC-4A0)
UV - 15A	15W, 254nm 紫外灯 (适用于3尺柜体)
UV - 30A	30W, 254nm 紫外灯 (适用于4尺以上柜体)
EO - HE	防溅电源插座
SF - 1W	欧式水接口
SF - 2U	美式通用型气体接口



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

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

广州 地址：广州市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

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

escolifesciences.cn | 咨询热线：4006 - 8899 - 68 | mail@escolifesciences.cn

全球办事处：北京·中国|成都·中国|吉隆坡·马来西亚|麦纳麦·巴林|广州·中国|河内·越南|马里亚塔·俄亥俄州·美国|马六甲·马来西亚|孟买·印度|费城·宾西法尼亚州·美国|索尔兹伯里·英国|上海·中国|首尔·韩国|德里·印度|大阪·日本|米兰·意大利|雅加达·印度尼西亚|新加坡



Escoclient中国微信号

Escoclient中国官方网站

escoglobal.com
LIVE SUPPORT

ISOCIDE™



©2015 Escoclient Micro Pte. Ltd. 版权所有。Biological Safety Cabinet AB2, serial# 1112015_3K
Escoclient公司所有产品均包含其他可能存在的专利。Escoclient公司保留所有权利。任何
未经许可的复制或分发均被视为侵权。所有权利均保留于 Escoclient 公司及其关联方。

Escoclient Micro Pte. Ltd.
Cert. No. 021076

PT Escoclient Indonesia
Cert. No. QN1003201901