

# 产品综合目录 General Catalogue

ESCO GIVES YOU BETTER CHOICES

## 生命科学分册



**ESCO**

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

新加坡艺思高科技有限公司  
Esco Micro Pte. Ltd.



## 目录

Esco 简介 .....	03
Esco 公司发展历史 .....	04
Esco 公司产品与应用 .....	05
Esco 生物安全柜设计理念 .....	06
Esco 生物安全柜气流模式 .....	08
<b>&gt;&gt; Esco 生物安全柜产品系列</b>	
Airstream A2型二级生物安全柜, AC2-S 系列 .....	10
Airstream A2型二级生物安全柜, AC2-E 系列 .....	12
Airstream A2型二级生物安全柜, AC2-D 系列 .....	12
Airstream B2型二级生物安全柜, AB2-S 系列 .....	13
Labculture A2型二级生物安全柜, LA2-A 系列 .....	14
Labculture B2型二级生物安全柜, LB2-B 系列 .....	16
Labculture A2型二级生物安全柜, LA2-L 系列 .....	17
Airstream 标准三级生物安全柜, AC3-B 系列 .....	17
<b>&gt;&gt; Esco 特种柜体产品系列</b>	
Isoclean 隔离式药品操作安全柜, HPI-N 系列 .....	18
Cytoculture 细胞毒素生物安全柜, CYT-A 系列 .....	20
Powdermax 粉末样品称量柜, PW1-A 系列 .....	20
Viva 通用型动物实验安全柜, VA2-A 系列 .....	21
Viva 双面操作动物实验安全柜, VDA-A 系列 .....	21

### >> Esco 超净工作台产品系列

Opti•Mair 垂直流超净工作台, ACB-A 系列 .....	22
Airstream 垂直流超净工作台, AVC-D 系列 .....	24
Airstream PCR 专用超净工作台, PCR-A 系列 .....	24
Airstream 水平流超净工作台, AHC-D 系列 .....	25

### >> Esco 实验室通用产品系列

CelCulture 二氧化碳培养箱, CCL/CLM 系列 .....	26
Sublimate 冻干机, FDL 系列 .....	28
Lexicon II 冰箱, UUS 系列 .....	30
Isotherm 通用型低温培养箱, IFC 系列 .....	33
Isotherm 通用型实验室烘箱, OFA 系列 .....	34
Isotherm 通用型实验室培养箱, IFA 系列 .....	35
Aeris 梯度型 PCR 扩增仪 .....	36
Esco 远程监控软件 .....	38
Esco 认证检测服务 .....	38
Esco 全球办公室联络方式 .....	39





## 欢迎来到 **ESCO**

Esco 公司的愿景是通过现代科技发明和节能技术的应用，使人类生活更加健康和安全。

- 可控环境、实验室和制药设备解决方案的行业领导者。
- 提供技术一流的最安全的生物安全柜。
- Esco 已经在 13 个国家建立了办事处，如巴林、中国、印度、日本、韩国、马来西亚、菲律宾、新加坡、英国、美国、越南、南非和印度尼西亚，并且在持续扩大。
- 设在宾夕法尼亚的北美服务中心，为美国和加拿大提供销售、服务和物流。
- Esco 集团超过 600 名员工。
- 在 100 多个国家有经销商。
- 以国际标准对产品进行独立测试。
- 巨大的研发投资，世界领先技术。
- 技术发展先进产品，垂直整合制造空间。
- 全球服务地域扩展越来越广泛，以使我们的所为永不衰落。



## Esco 公司发展历史



## 产品和应用

ESCO简介

生物安全柜产品系列

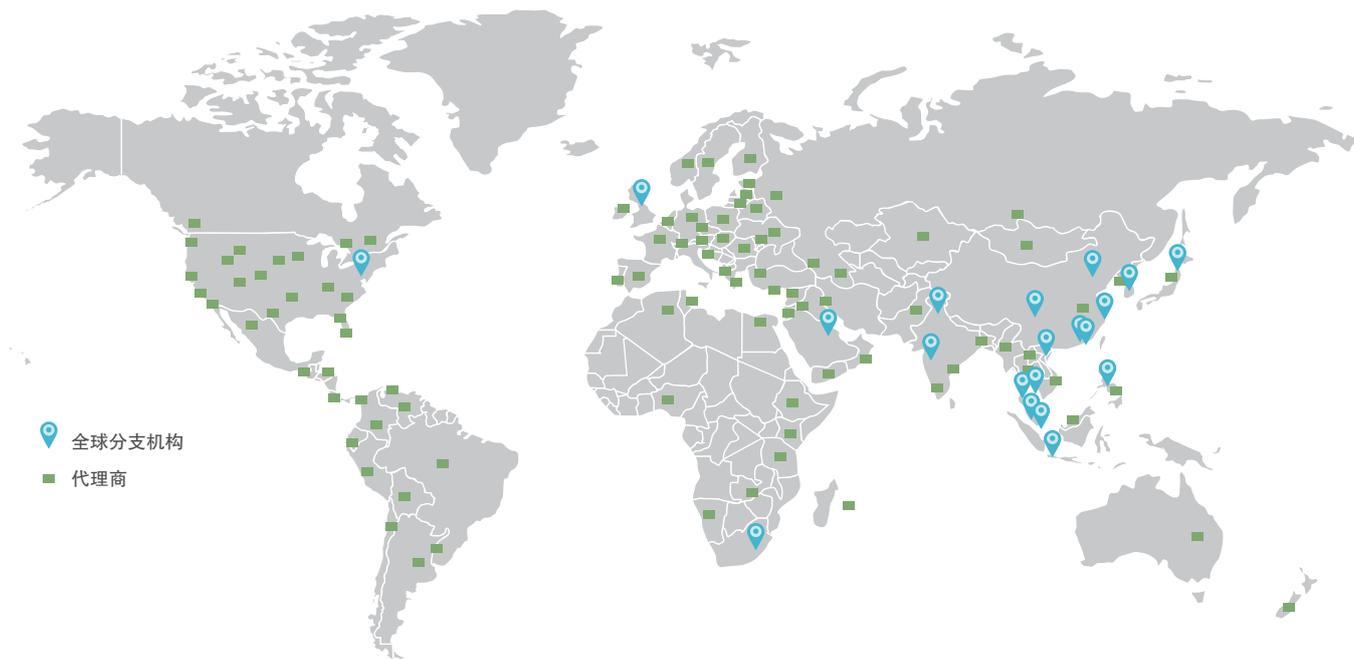
特种柜体产品系列

超净工作台产品系列

实验室通用产品系列



## 全球网络



ESCO® 生物安全柜设计理念

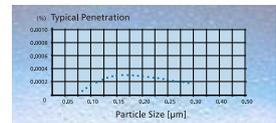
# 安全、高效、节能技术的 完美结合！



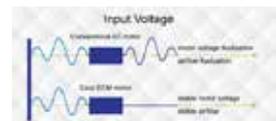
Dynamic™ 负压防泄露技术



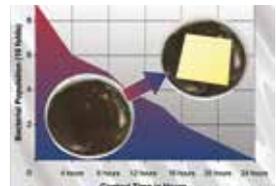
ECM免维护高效风机系统



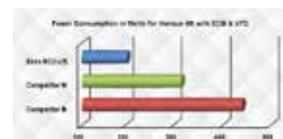
ULPA级超高效过滤器系统



Accuflow™ 稳定风速技术



ISOCIDE™ 抗菌防交叉污染涂层



INNOVA™ 绿色环保节能技术



全球获得最多安全认证产品

## Esco 新型 Sentinel™ GOLD 超大屏幕数显微电脑程控面板

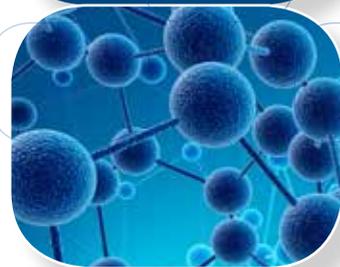


## Esco 生物安全柜分类指南

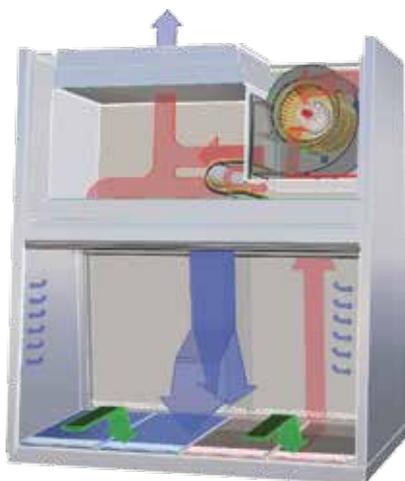
产品型号	二级A2 Airstream (AC2系列)	二级A2 Labculture (LA2系列)	二级A2 Infinity (FC2系列)	二级B2 Airstream (AB2系列)	二级B2 Labculture (LB2系列)	三级 Airstream (AC3系列)
标准认证	YY 0569 EN 12469	NSF 49 EN 12469 YY 0569 JIS K 3800	TUV EN 12469	YY 0569	NSF 49 YY 0569	EN 12469
气流循环方式	30%排放, 70%循环	30%排放, 70%循环	30%排放, 70%循环	100%排放	100%排放	100%排放
下沉气流过滤器	2块ULPA滤器	2块ULPA滤器	2块ULPA滤器	ULPA滤器	ULPA滤器	ULPA滤器
外排气流过滤器				HEPA滤器	HEPA滤器	2块ULPA滤器
滤膜截留效率	对于0.12 μm颗粒系达到99.999%截留效率					
风速显示低风速警报	有	有	有	有	有	有
负压保护	台面底部、操作室背部及侧壁负压环绕					全系统负压
前窗设计	5度倾角	10度倾角	10度倾角	5度倾角	10度倾角	5度倾角
前窗类型	滑动	滑动	电动	滑动	滑动	全密闭, 手套操作
工作台面	整块	整块	整块	整块	整块	整块
搁手架和支架	有					无/一体落地式/手套
风路设计	单风机 可外接排风系统	单风机 可外接排风系统	双风机 可外接排风管道	双风机 需外接排风系统	双风机 需外接排风系统	双风机 全系统负压设计
适用安全等级	BSL 1 ~ BSL 4( BSL 4级, 操作人员需穿正压防护服 )					
产品尺寸/型号	操作宽度0.9m/1.2m/1.5m/1.8m可选					1.2m/1.5m/1.8m可选
微生物研究	适合	适合	适合	适合	适合	适合
挥发性毒性气体	加装Exhaust Collar后适合			适合		加装Exhaust Collar后适合

## ESCO® 生物安全柜气流模式

# 空气动力学专业设计

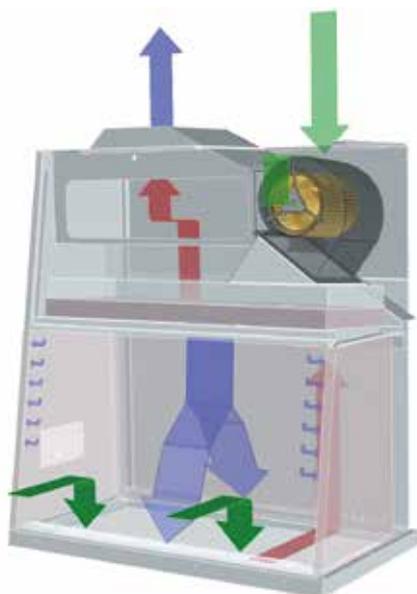


### Esco A2 型30%外排二级生物安全柜



- 可不外接风机，经过滤后的洁净气流直接排放在实验室内；如需排放至室外，需另外加订外接排放管道盖（Exhaust Collar），并且另配管道与风机
- 30%气流经过ULPA滤膜过滤后排出，70%经过ULPA滤膜过滤后重新参与垂直层降循环。补偿气体由前部格栅直接进入背部负压腔
- 操作室四周以及顶端包围式负压腔设计，使得操作室排出的污染气体完全处于负压环境包围之下，避免了有毒有害气体泄漏的可能性，侧壁形成的负压腔，更有效降低侧壁的泄漏可能性
- 风速实时显示，低风速等气流错误报警提供最佳安全保护
- 具有紫外灯前窗互锁报警系统，危险高度声光报警功能
- 专利风机和专业的风路设计，使得能耗和噪音降至最低
- 柜体为标准304#不锈钢设计制造
- 适用范围：生物安全等级BSL 1~BSL 4级的样品，允许样品有微量挥发性有毒化学物质（应用于微生物研究）

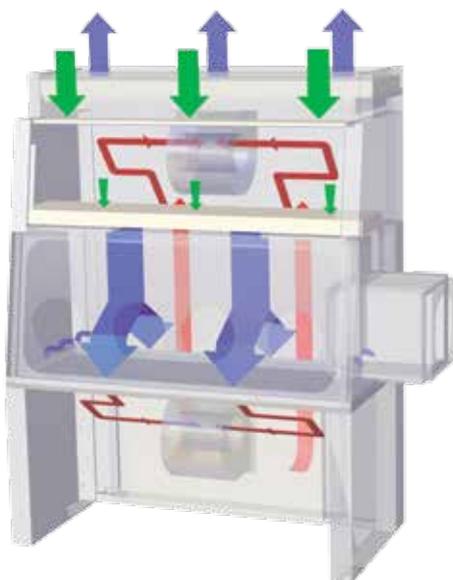
### Esco B2 型100%外排二级生物安全柜



- 100%全排式，所有气体不重复循环使用，污染空气直接经过HEPA/ULPA滤膜过滤以后，通过外接风机和专用外排管道，排放到室外环境
- 背部、顶端以及管道包围式负压腔设计，使得操作室排出的污染气体完全处于负压环境包围之下，避免了有毒有害气体泄漏的可能性，整块钢板一体成型的操作 interior 腔形成负压保护，避免侧壁泄漏污染
- 紫外灯与前窗互锁，前窗危险高度有声光报警
- 气流风速实时显示，低风速等气流错误报警功能提供最佳安全保护
- 高品质风机和专业风路设计，能耗和噪音降至最低
- 标准304#不锈钢设计制造
- 适用范围：生物安全等级BSL 1~BSL 4级的样品，允许样品含有挥发性有毒化学物质或化学气体，应用于高风险微生物以及有害物质

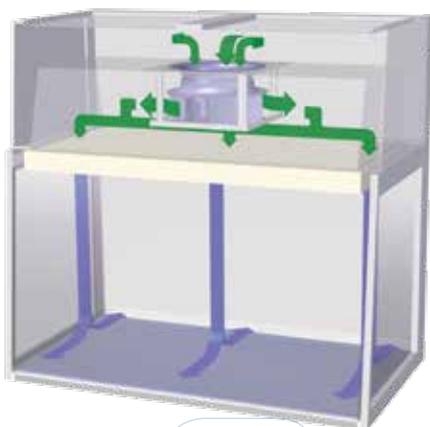
## 实现洁净、安全的气流 保护模式！

### Esco 标准三级生物安全柜



- 目前世界上最高安全防护等级的安全柜
- 全密闭：前窗封闭，全密闭式手套操作，样品通过双层门防护的侧箱进样口放入操作室内，无外接阀门
- 全排放：100%全排放式，所有气体不参与循环，通过两层ULPA过滤膜过滤以后直接排放到室内，如需排放至室外需要另外订购外接排放管道盖（Exhaust Collar），并且另配管道与风机
- 全负压：双风机设计使得整个安全柜内部完全处于负压状态，负压达到274pa，三层ULPA滤膜过滤，保证操作的安全，不会有任何内部物质或者污染空气泄漏
- 适用范围：生物安全等级BSL 1 ~ BSL 4级的样品，允许样品有强挥发性有毒化学物质，适用于极危险性、高传染性、强污染性样品，未知病毒等等
- 标准304#不锈钢设计制造
- 一体化落地式

### Esco 垂直层流超净工作台



#### 工作原理：

- 正压 --- 防止外界未经过滤的空气进入操作室，保护样品不受外界污染
- 层流 --- 防止操作室内部的样品相互交叉污染

#### 应用领域：

- 无菌工作环境 --- 制药行业、生物技术、医院和科研机构
- 无微粒工作环境 --- 微电子、微型机械和光学

# Airstream®

## 实验室生物安全 最佳解决方案！



人体工程学完美设计



ECM免维护高效风机系统



新型Sentinel™ Gold 程控系统



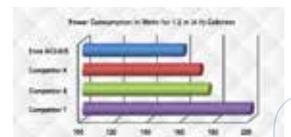
操作区安全防护设计



一体成形台面



全面的产品认证检测



绿色环保节能型产品



## A2型二级生物安全柜

### AC2-S系列

- 中国YY0569和欧盟EN12469标准独立检测及认证证书
- 气流模式：30%外排，70%循环
- 标配两块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
- Esco最新型Sentinel™ Gold超大屏数显微电脑程控系统，提供过滤器寿命等实时运行参数显示
- ECM免维护高效风机系统，可以自动调整风机工作电压，提供平稳的安全气流
- 人体工程学5度倾斜角设计，增加操作舒适性，长时间操作不易疲劳
- 操作区背板及侧壁由整块钢板一体成型，大圆弧角过渡设计，无焊接，安全无泄露
- 增强的侧壁引流孔设计，将有效防止逆流、湍流形成破坏前部防护气帘
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一次冲压成型，无缝隙和螺丝，方便移动和清洁
- 舒适型宽体搁手架设计，与操作室等宽，降低长时间操作疲劳度，易于拆卸和移动
- 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
- Esco独有的Dynamic™负压防泄露设计，防止因过滤器破损、密封失效等原因造成的泄露
- 柜体外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌滋生，避免附着在柜体表面的细菌、微生物造成交叉污染



### 技术参数

型号	AC2-3S1	AC2-4S1	AC2-5S1	AC2-6S1	
外形尺寸(长x宽x高mm)	1035 x 732 x 1400	1340 x 732 x 1400	1645 x 732 x 1400	1950 x 733 x 1400	
内部尺寸(长x宽x高mm)	965 x 560 x 670	1270 x 560 x 670	1570 x 560 x 670	1870 x 560 x 670	
产品执行标准	生物安全柜标准：中国YY 0569-2005和欧盟EN 12469:2000标准及认证，获得中国SFDA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：> 0.30 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	270 立方米/小时	356 立方米/小时	440 立方米/小时	524 立方米/小时
	沉降气流(70%)	563 立方米/小时	741 立方米/小时	916 立方米/小时	1091 立方米/小时
	排气气流(30%)	270 立方米/小时	356 立方米/小时	440 立方米/小时	524 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				
沉降和排气过滤器	ULPA级超高效过滤器，内置金属防护网和金属框架，符合EN1822和IESTRPCC001.3要求				
高效过滤器截留效率	针对> 0.12 μm颗粒系拥有> 99.999%的截留效率				
噪音 (依据EN12469标准)	< 58 dBA	< 59 dBA	< 59 dBA	< 60dBA	
光强照度 (依据NSF49标准)	> 1040 Lux	> 1190 Lux	> 920 Lux	> 1020 Lux	
主体结构	1.2 mm厚镀锌钢板，外部为环氧粉及Isocide™抗菌混合涂层				
操作区结构	1.5 mm厚304#不锈钢，四面双层负压腔环绕设计				
电源/电压	220-240 V / 50 Hz，单相				
额定功率/电流	286 W/7 A	306 W/7 A	322 W/7 A	556 W/9 A	
产品净重	180 kg	218 kg	256 kg	305 kg	
装运重量	230 kg	272 kg	320 kg	361 kg	
装箱尺寸(长x宽x高mm)	1150 x 850 x 1760	1450 x 850 x 1760	1750 x 850 x 1750	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	嵌入式防溅电源插座
SF-1W	欧式水接口
SF-2U	美式通用型气体接口



## Airstream®

### A2型二级生物安全柜，AC2-E系列

- 欧盟 EN 12469 标准独立检测及认证证书
- 标配两块 ULPA 超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 人体工程学5度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，两侧透明边窗增加操作舒适性
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 操作台面分为若干小块，方便消毒和清洁
- 选配件：
  - ~ UV-15A 紫外灯(适用于2尺和3尺柜体)
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺以上柜体)
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)
  - ~ EO-HE 防溅电源插座



型号	AC2-2E1	AC2-3E1	AC2-4E1	AC2-5E1	AC2-6E1
外形尺寸(长x宽x高mm)	730 x 800 x 1435	1035 x 800 x 1400	1340 x 800 x 1400	1645 x 800 x 1400	1950 x 800 x 1400
内部尺寸(长x宽x高mm)	670 x 550 x 670	970 x 550 x 670	1270 x 550 x 670	1570 x 550 x 670	1870 x 550 x 670
高效过滤器截留效率	99.999% ( 针对0.12 μm颗粒系 )				
噪音标准	< 59 dBA	< 58 dBA	< 59 dBA	< 59 dBA	< 60 dBA



## Airstream®DUO®

### A2型二级生物安全柜，AC2-D系列

- 欧盟 EN 12469 标准独立检测及认证证书
- 标配三块 ULPA 超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 双风机设计，全面提高使用安全性，防护保证最大化
- 双层不锈钢侧壁，操作腔四面负压环绕保护
- 人体工程学5度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝
- 选配件：
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺以上柜体)
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)
  - ~ EO-HE 防溅电源插座



型号	AC2-4D1	AC2-6D1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1340 x 800 x 1470	1950 x 800 x 1470
内部尺寸(长x宽x高mm)	1270 x 545 x 670	1870 x 545 x 670
高效过滤器截留效率	99.999% ( 针对0.12 μm颗粒系 )	
噪音标准	< 59.5 dBA	< 60 dBA

# Airstream®

## B2型二级生物安全柜，AB2-S系列



- 中国YY0569标准独立检测及认证证书
- 气流模式：100%全外排
- 标配ULPA / HEPA超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 高品质高风量风机，自动风量风压平衡补偿
- 背板及侧壁一体成型，圆弧角，操作腔四面负压环绕保护
- 人体工程学5度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝



### 技术参数

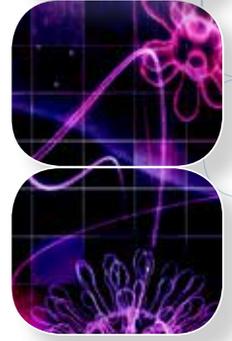
型号	AB2-3S1	AB2-4S1	AB2-5S1	AB2-6S1	
外形尺寸(长x宽x高mm)	1035 x 740 x 1460	1340 x 740 x 1460	1645 x 740 x 1460	1950 x 740 x 1460	
内部尺寸(长x宽x高mm)	965 x 560 x 670	1270 x 560 x 670	1575 x 560 x 670	1880 x 560 x 670	
产品执行标准	生物安全柜标准：中国YY 0569-2005标准独立检测，获得中国SFDA进口产品III类医疗器械注册证 空气洁净度标准：ISO 14644.1 Class 3, IEST-G-CC1001, 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：> 0.53 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：> 0.33 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	269 立方米/小时	355 立方米/小时	440 立方米/小时	525 立方米/小时
	沉降气流	616 立方米/小时	812 立方米/小时	1007 立方米/小时	1203 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%的截流效率				
HEPA外排气流过滤器截留效率	针对> 0.3 μm颗粒系拥有> 99.99%的截流效率				
噪音 (依据EN12469标准)	< 56 dBA	< 56 dBA	< 57 dBA	< 57 dBA	
光照强度 (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(长x宽x高mm)	1125 x 860 x 1780	1430 x 860 x 1780	1720 x 860 x 1780	2020 x 860 x 1780	
装运体积	1.72 立方米	2.19 立方米	2.75 立方米	3.00 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

Labculture®

# 引领全球生物安全 防护技术！



SFDA NSF EN12469 CE UL US ULPA ISOCIDE



人体工程学完美设计



ECM免维护高效风机系统



新型Sentinel™ Gold 程控系统



安全可靠的产品性能



浅盆式一体成形台面



RS232接口



绿色环保节能型产品

## A2型二级生物安全柜

### LA2-A系列

- 中国YY0569、美国NSF49、欧盟EN12469、日本JISK 3800和南非SANS 12469标准独立检测及认证证书
- 气流模式：30%外排，70%循环
- 标配两块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
- Esco最新型Sentinel™ Gold超大屏数显微电脑程控系统，提供过滤器寿命等实时运行参数显示
- ECM免维护高效风机系统，可以自动调整风机工作电压，提供平稳的安全气流
- 人体工程学10度倾斜角设计，增加操作舒适性，长时间操作不易疲劳
- 操作区背板及侧壁由整块钢板一体成型，大圆弧角过渡设计，无焊接，安全无泄露
- 增强的侧壁引流孔设计，将有效防止逆流、湍流形成破坏前部防护气流
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一次冲压成型，无接缝和螺丝，方便移动和清洁
- 舒适型宽体搁手架设计，与操作室等宽，降低长时间操作疲劳度，易于拆卸和移动
- 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
- Esco独有的Dynamic™负压防泄露设计，防止因过滤器破损、密封失效等原因造成的泄露
- 柜体外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌滋生，避免附着在柜体表面的细菌、微生物造成交叉污染



### 技术参数

型号	LA2-3A1	LA2-4A1	LA2-5A1	LA2-6A1	LA2-8A1	
外形尺寸(长x宽x高mm)	1115 x 815 x 1640	1420 x 815 x 1640	1725 x 815 x 1640	2030 x 815 x 1640	2600 x 815 x 1640	
内部尺寸(长x宽x高mm)	955 x 623 x 670	1270 x 623 x 670	1565 x 623 x 670	1870 x 623 x 670	2440 x 623 x 670	
产品执行标准	生物安全柜标准：中国YY 0569-2005、美国NSF 49:2008、欧盟EN 12469:2000、日本JIS K3800和南非SANS 12469标准及认证，获得中国SFDA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：> 0.53 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：> 0.31 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	424 立方米/小时	555 立方米/小时	686 立方米/小时	724 立方米/小时	945 立方米/小时
	沉降气流(70%)	628 立方米/小时	822 立方米/小时	1016 立方米/小时	1210 立方米/小时	1579 立方米/小时
	排气气流(30%)	424 立方米/小时	555 立方米/小时	686 立方米/小时	724 立方米/小时	945 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					
沉降和排气过滤器	ULPA级超高效过滤器，内置金属防护网和金属框架，符合EN1822和IESTRPCC001.3标准					
高效过滤器截留效率	针对> 0.12 μm颗粒系拥有> 99.999%的截留效率					
噪音 (依据EN12469标准)	< 59 dBA	< 59.5 dBA	< 60 dBA	< 60.5 dBA	< 64 dBA	
光强照度 (依据NSF49标准)	> 1230 Lux	> 1400 Lux	> 1070 Lux	> 1230 Lux	> 1230 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	1.2mm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	294 kg	334 kg	368 kg	401 kg	580 kg	
装运重量	354 kg	394 kg	428 kg	461 kg	640 kg	
装箱尺寸(长x宽x高mm)	1200 x 950 x 1900	1550 x 950 x 1900	1950 x 950 x 1900	2150 x 950 x 1900	2720 x 950 x 1900	
装运体积	2.17 立方米	2.8 立方米	3.52 立方米	3.88 立方米	4.91 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



# Labculture®

## B2型二级生物安全柜，LB2-B系列

- 中国YY0569和美国NSF49标准独立检测及认证证书
- 标配 ULPA/HEPA 超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可达到99.999%截流效率
- 高品质高风量风机，自动风量风压平衡补偿
- 背板及侧壁一体成型，圆弧角，操作腔四面负压环绕保护
- 人体工程学10度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无缝隙



### 技术参数

型号	LB2-3B1	LB2-4B1	LB2-5B1	LB2-6B1	
外形尺寸(长x宽x高mm)	1115 x 815 x 1568	1420 x 815 x 1568	1725 x 815 x 1568	2030 x 815 x 1568	
内部尺寸(长x宽x高mm)	955 x 623 x 715	1270 x 623 x 715	1565 x 623 x 715	1870 x 623 x 715	
产品执行标准	生物安全柜标准：中国YY 0569-2005和美国NSF 49:2002标准及认证，获得中国SFDA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 61010A-1 / CAN/CSA C22.2 No. 61010-1				
平均气流 风速	进气气流	起始设定值为：> 0.53 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	376 立方米/小时	492 立方米/小时	608 立方米/小时	724 立方米/小时
	沉降气流	709 立方米/小时	928 立方米/小时	1147 立方米/小时	1367 立方米/小时
	排气气流	1085 立方米/小时	1420 立方米/小时	1755 立方米/小时	2091 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%的截流效率				
HEPA外排气流过滤器截留效率	针对> 0.3 μm颗粒系拥有> 99.99%的截流效率				
噪音 (依据EN12469标准)	< 55 dBA	< 56 dBA	< 57 dBA	< 58 dBA	
光强照度 (依据NSF49标准)	> 1250 Lux	> 1400 Lux	> 1200 Lux	> 1200 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	246 kg	284 kg	326 kg	405 kg	
装箱尺寸(长x宽x高mm)	1210 x 940 x 1930	1520 x 940 x 1930	1800 x 970 x 2020	2100 x 970 x 2020	
装运体积	2.19 立方米	2.76 立方米	3.53 立方米	4.11 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



## Labculture® A2型二级生物安全柜，LA2-L系列

- 中国YY 0569、欧盟EN 12469标准检测和认证
- 标配两块ULPA超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 最新型 Sentinel™ 微电脑系统，过滤器寿命显示
- 背板及侧壁一体成型，圆弧角，操作腔四面负压环绕保护
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝
- 低噪音运行Quickstart™
- RS232
- 选配件：
  - ~ UV-30A 紫外灯
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)
  - ~ EO-HE 防溅电源插座

型号	LA2-3L1	LA2-4L1	LA2-5L1	LA2-6L1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1115 x 810 x 1540	1420 x 815 x 1540	1725 x 815 x 1540	2030 x 815 x 1540
内部尺寸(长x宽x高mm)	955 x 623 x 670	1260 x 623 x 670	1565 x 623 x 670	1870 x 623 x 670



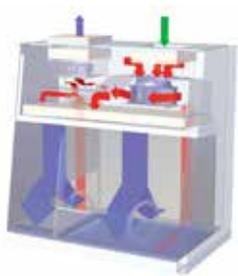
## Airstream® 三级生物安全柜，AC3-B系列

- 根据欧洲EN12469标准生产和测试
- 一块预过滤膜，除去空气中较大颗粒
- 标配三块ULPA超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 全封闭式前窗，通过手套操作
- 内部两侧以及后面为一整块不锈钢板压制而成，无空气死角
- 人体工程学5度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 操作台面为整块钢板，无接缝
- 侧面样品传递箱
- 选配件：
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺以上柜体)
  - ~ EO-PE 防溅电源插座
  - ~ GLVS-AC3 橡胶手套

型号	AC3-4B1	AC3-5B1	AC3-6B1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1665 x 850 x 2250	1970 x 850 x 2250	2275 x 850 x 2250
内部尺寸(长x宽x高mm)	1340 x 560 x 650	1645 x 560 x 650	1950 x 560 x 650
手套数量	2个	4个	4个
传递窗尺寸(长x宽x高mm)	400 x 290 x 340		
高效过滤器截留效率	99.999% (针对0.12 μm颗粒系)		
噪音标准	< 51 dBA	< 52 dBA	< 53 dBA

Isoclean®

# 实现毒性药品无菌隔离操作！



独特的洁净气流模式



符合美国药典设计要求



气锁式样品无菌传递



新型Sentinel™程序控制系统



高效的无菌隔离操作



全面的产品性能检测



负压式安全防护性能



安全一体式废物收集



## 隔离式药品操作安全柜

### HPI-N系列

- 符合美国药典USP 797标准，更适用于环境控制要求不高的条件下使用
- 满足有毒性复合药品无菌隔离操作要求，提供人员、样品和环境多重保护
- 屏障隔离系统相比较前部开口式洁净空气设备，可以提供更优的洁净、安全的操作环境
- 工作区气流模式为负压循环或负压全外排
- 操作室气流定向模式，保证在取放样品时，操作室仍能保持无菌状态
- 隔离手套式操作，封闭环设计，手套更换简便无污染
- ULPA超高效进气过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- Sentinel™ Gold微电脑控制系统，超大数字显示屏实时显示操作区压力状态及进气流和外排气速度
- 人体工程学倾斜式设计，封闭式前窗，增加操作舒适性
- 屏障式隔离柜采用了整体式、光滑圆角不锈钢内部设计
- 密封式前窗可完全打开，进行彻底消毒和清洁操作，台面为整块钢板一体成形
- Isocide™抗菌涂层技术应用在所有粉末涂层表面，可以在24小时内消除柜体表面接触99.9%的细菌
- 可选装生物废物收集系统和液压式高度可调支架



### 技术参数

型 号	HPI-4N1-0	HPI-6N1-0
外部尺寸(长x宽x高 mm)	1340 x 820 x 1320	1950 x 820 x 1320
操作区尺寸(长x宽x高 mm)	840 x 610 x 670	1145 x 610 x 670
传递区尺寸(宽x深x高mm)	355 x 610 x 670	355 x 610 x 670
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	
沉降和排气过滤器	ULPA级超高效过滤器，内置金属防护网和金属框架，符合EN1822和IESTRPCC001.3要求	
高效过滤器截留效率	针对> 0.12 μm颗粒系拥有> 99.999%的截流效率	
光强照度	> 950 Lux	
柜体结构材料	主体结构	1.2 mm厚镀锌钢板，外部为环氧粉及Isocide™抗菌混合涂层
	操作台面	1.5 mm厚304#不锈钢
	侧壁结构	1.2 mm厚304#不锈钢
电源/电压	220-240 V / 50 Hz，单相	
最大消耗功率/电流	290 W / 1.6 A	480 W / 2.6 A
产品净重	326.5 kg	395 kg
装运重量	392.5 kg	476.5 kg
装箱尺寸(宽x深x高mm)	1550 x 950 x 2200	2150 x 950 x 2200
装运体积	3.48 立方米	4.51 立方米

### 配件信息

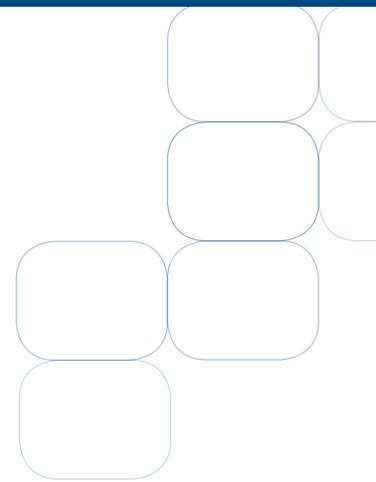
订货号	技术参数
SPC-4A0	711mm支架 (适用于4尺柜体)
SPC-6A0	711mm支架 (适用于6尺柜体)
UV-30A	30W, 254nm紫外灯
EO-HE	防溅电源插座



## Cytoculture®

### 细胞毒素生物安全柜，CYT-A系列

- 欧盟EN12469和德国DIN12980标准检测和认证
- 标配两块ULPA和一块HEPA超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可以达到99.999%截流效率
- 高品质高风量风机，自动风量风压平衡补偿
- 电动升降前窗玻璃，取放物品操作更方便
- 背板及侧壁一体成型，圆弧角，操作腔四面负压环绕保护
- 人体工程学10度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝
- 选配件：
  - ~ UV-30A 紫外灯
  - ~ EO-HE 防溅电源插座



型 号	CYT-4A1	CYT-6A1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1420 x 780 x 2190	2030 x 780 x 2190
内部尺寸(长x宽x高mm)	1270 x 603 x 670	1870 x 603 x 670
高效过滤器截留效率	99.999% (针对0.12 μm颗粒系)	
噪音标准	< 62 dBA	< 64 dBA



## Powdermax®

### 粉末样品称量柜，PW1-A系列

- 适用于颗粒或粉末状样品配液、称重、溶解和测量等操作
- 使用HEPA高效过滤器，对于0.3 μm的颗粒系高达99.99%的截流效率
- 全透明外框，折叠式前窗，方便取放样品及小型设备
- Sentinel™ 微电脑控制系统，设定管理密码，防止误操作
- 人体工程学倾斜式设计，增加操作舒适性
- 柜体外部Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 高品质耐磨擦操作台面，耐化学腐蚀
- 离心式外置转子风机，超低噪音和振动，免维护
- 选配件：
  - ~ MBC-3A0 移动底柜

型 号	PW1-3A1
外部尺寸(长x宽x高 mm)	840 x 700 x 1125
内部尺寸(长x宽x高 mm)	820 x 650 x 848
高效过滤器截留效率	99.99% (针对0.3 μm颗粒系)
噪音	< 55 dB
进气流	气流速度: 0.52 m/s, 气流流量: 234 m³/h





## VIVA®

### 通用型动物实验安全柜，VA2-A系列

- 根据欧盟EN12469标准生产及检测
- 防止动物体携带可引起哮喘等过敏源扩散
- 标配两块ULPA超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可达到99.999%截流效率
- 活性炭滤器可去除实验操作异味
- 背板及侧壁一体成型，圆弧角，操作腔四面负压环绕保护
- 人体工程学10度倾斜角设计，增加操作舒适性
- 舒适型宽体搁手架设计，降低工作疲劳强度
- 柜体外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝
- 选配件：
  - ~ UV-30A 紫外灯
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)
  - ~ EO-HE 防溅电源插座

型号	VA2-4A1	VA2-6A1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1423 x 815 x 1510	2030 x 815 x 1510
内部尺寸(长x宽x高mm)	1270 x 620 x 680	1870 x 620 x 680
高效过滤器截留效率	99.999% (针对0.12 μm颗粒系)	
噪音标准	< 61 dBA	< 64 dBA



## VIVA®

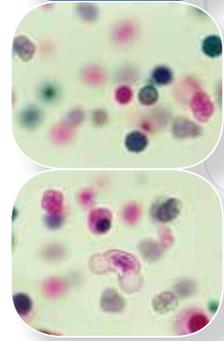
### 双面操作动物实验安全柜，VDA-A系列

- 根据美国NSF 49和欧盟EN 12469标准生产及检测
- 双面开放式设计，方便动物实验多人同时操作
- 防止动物体携带可引起哮喘等过敏源扩散
- 标配 ULPA/HEPA 超高效过滤器，针对0.12 μm颗粒系可达到99.999%截流效率
- 活性炭滤器可去除实验操作异味
- Minihelic™ 压力表实时显示下降及外排气流状态
- 人体工程学倾斜式设计，350mm 双面开口高度
- 高品质外转子双风机系统，超低噪音设计，免维护
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 前进气孔与操作台面为整块钢板一体成形，无接缝
- 选配件：
  - ~ EO-HE 防溅电源插座

型号	VDA-4A1
外形尺寸(长x宽x高mm)	1408 x 762 x 2241
内部尺寸(长x宽x高mm)	1251 x 628 x 584
高效过滤器截留效率	99.999% (针对0.12 μm颗粒系)
噪音标准	< 60.5 dBA

# Opti•MAIR®

## 实验室洁净操作技术先锋！



ISOCIDE™



新型Sentinel™ Delta程控系统



人体工程学完美设计



安全可靠的产品性能



一体防护式操作台面



绿色环保节能型产品

提供超洁净工作环境

空气洁净度标准  
ISO 14644-1标准洁净空气颗粒限值  
(颗粒 / m<sup>3</sup>)

粒径 (μm)	洁净度标准					
	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6
0.1	10	100	1000	10000	100000	1000000
0.2	2	24	237	2370	23700	237000
0.3	-	10	102	1020	10200	102000
0.5	-	4	35	352	3520	35200
1.0	-	-	8	83	832	8320
5.0	-	-	-	-	29	293

## 垂直流超净工作台

### ACB-A系列

- 应用于微生物、植物和动物细胞培养、食品安全、临床和医院、洁净室、半导体、生物制药、医疗设备制造和航天等需要产品保护的领域
- 通过按照欧盟EN12469标准的微生物交叉污染和样品保护测试
- 使用HEPA高效过滤器，对于0.3 μm的颗粒系高达99.99%的截流效率，操作室优于10级洁净度要求
- 人体工程学倾斜式设计，增加操作舒适性
- 高品质离心式外置转子风机，反向叶轮设计增加送风效率，低能耗、超低噪
- Sentinel Delta™微电脑系统，实时风速显示，可设定管理密码，防止误操作
- 柜体顶部标配预过滤器，避免进气流中大的灰尘颗粒堵塞主过滤器，延长主过滤器使用寿命
- 柜体两侧透明边窗，增加采光性能，外部Isocide™抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 滑动式前窗，关闭后自动进行紫外消毒灭菌，灭菌时间可程序设定
- 工作台面由整块不锈钢板一次冲压成型，前部边缘凸起，避免液体泼洒并增加操作舒适度
- 内嵌式荧光灯管，采用电子镇流器，无闪烁启动，5000K照度提供最佳操作亮度，降低视觉疲劳
- 每一台出厂的产品按照国际标准进行独立的安全和性能检测



### 技术参数

型 号	ACB-4A1	ACB-6A1
外形尺寸(长x宽x高 mm)	1340 x 630 x 983	1950 x 630 x 983
内部尺寸(长x宽x高 mm)	1270 x 544 x 570	1880 x 544 x 570
产品执行标准	超净工作台标准: AS 1386.5和IEST-RP-CC002.2 空气洁净度标准: ISO 14644.1 Class 4, 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 电气安全标准: IEC 61010-1 / UL 61010A-1 / EN 61010-1 / CAN/CSA-22.2 No. 61010-1	
工作台面积	0.69 m <sup>2</sup> (7.43 sq.ft.)	1.02 m <sup>2</sup> (11 sq.ft.)
初始气流速度	0.30 m/s (60 fpm)	
气体交换体积	678 m <sup>3</sup> /h (399 cfm)	1004 m <sup>3</sup> /h (590 cfm)
预过滤器	高效聚酯纤维, 预过滤较大灰尘颗粒	
HEPA高效过滤器截留效率	针对> 0.3 μm颗粒系拥有> 99.99%的截流效率	
工作区域内空气洁净度标准	美联邦209E标准Class 2, 国际ISO 14644.1标准Class 4	
噪音水平	< 61 dBA	< 63 dBA
光照强度	>800 Lux (74 foot candles)	
柜体结构	主体结构	1.2 mm厚镀锌钢板, 外部为环氧粉及Isocide™抗菌混合涂层
	操作室结构	1.2 mm厚304#不锈钢操作台面
	侧壁结构	5 mm厚防紫外线钢化玻璃侧壁, 增加操作室采光度
电气结构	电源/电压	220-240 V / 50 Hz, 单相
	最大消耗功率/电流	123 W / 1.8 A
	电源插座电流	5 A
产品净重	140 kg (308 lbs)	182 kg (400 lbs)
装运重量	178 kg (392 lbs)	231 kg (508 lbs)
装箱尺寸(长x宽x高mm)	1430 x 750 x 1233	2110 x 750 x 1233
装运体积	1.32 m <sup>3</sup> (46.6 cu.ft)	1.95 m <sup>3</sup> (68.9 cu.ft)

### 配件信息

订货号	技术参数
SPC-4A0	711mm支架 (适用于4尺柜体)
SPC-6A0	711mm支架 (适用于6尺柜体)
UV-30A	30W, 254nm紫外灯
EO-PE	防溅电源插座
SF-1W	欧式水接口
SF-2U	美式通用型气体接口



## Airstream® 垂直流超净工作台，AVC-D系列

- 根据澳洲 AS1386.5 标准生产和测试
- 标配 U15 ULPA级超高效过滤器
- 操作台面为易于清洁的整块不锈钢，无接缝
- 两侧透明钢化玻璃边窗，增加采光性能
- 操作室优于1级洁净度要求
- 人体工程学倾斜式设计，增加操作舒适性
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 选配件：
  - ~ UV-15A 紫外灯(适用于2尺和3尺柜体)
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺以上柜体)
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)
  - ~ EO-PE 柜内防溅电源插座
  - ~ FC-AVCxD 前挡板(x为柜体尺寸，例FC-AVC4D)

型号	AVC-2D1	AVC-3D1	AVC-4D1	AVC-5D1	AVC-6D1
外形尺寸(长x宽x高mm)	730 x 770 x 1250	1035 x 770 x 1250	1340 x 770 x 1250	1645 x 770 x 1250	1950 x 770 x 1250
内部尺寸(长x宽x高mm)	660 x 700 x 695	965 x 712 x 695	1270 x 712 x 695	1580 x 712 x 695	1884 x 712 x 695
层流风速	0.45 m/s或90 fpm				
高效过滤器截留效率	99.999% (针对0.12 μm颗粒系)				
噪音标准	< 55.5 dBA	< 56.5 dBA	<57.5 dBA	< 58 dBA	< 58.5 dBA



## Airstream® PCR专用垂直流超净工作台，PCR-A系列

- 双层折叠式安全前窗与紫外灯联锁，确保操作安全
- 使用 HEPA 高效过滤器，对于0.3 μm的颗粒系高达 99.99% 的截流效率
- 操作台面为耐用而易于清洁的整块不锈钢，无接缝
- 两侧透明钢化玻璃边窗，增加采光性能
- 操作室优于10级洁净度要求
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 选配件：
  - ~ UV-15A 紫外灯(适用于2尺和3尺柜体)
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺柜体)
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸，例SPC-4A0)

型号	SCR-2A1	PCR-3A1	PCR-4A1
外形尺寸(长x宽x高mm)	730 x 617 x 950	1035 x 617 x 950	1340 x 617 x 950
内部尺寸(长x宽x高mm)	630 x 538 x 550	935 x 538 x 550	1240 x 538 x 550
层流风速	0.30 m/s 或 60 fpm		
控制器类型	旋钮式控制器	Sentinel™微电脑控制器	
高效过滤器截留效率	99.99% (针对0.3 μm颗粒系)		
噪音标准	< 63 dBA	< 56 dBA	< 58 dBA

## Airstream® 水平流超净工作台, AHC-D系列



- 根据澳洲AS1386.5标准生产和测试
- 标配 U15 ULPA 级超高效过滤器
- 操作台面为易于清洁的整块不锈钢, 无缝
- 两侧透明钢化玻璃边窗, 增加采光性能
- 操作室优于1级洁净度要求
- 人体工程学倾斜式设计, 增加操作舒适性
- 柜体外部 Isocide™ 抗菌涂层可抑制细菌在表面滋生
- 选配件:
  - ~ UV-15A 紫外灯(适用于2尺和3尺柜体)
  - ~ UV-30A 紫外灯(适用于4尺以上柜体)
  - ~ SPC-xA0 711mm支架(x为柜体尺寸, 例SPC-4A0)
  - ~ FC-AHCxD 前挡板(x为柜体尺寸, 例FC-AHC4D)

型 号	AHC-2D1	AHC-3D1	AHC-4D1	AHC-5D1	AHC-6D1
外形尺寸(长x宽x高mm)	730 x 797 x 1105	1035 x 797 x 1105	1340 x 797 x 1105	1645 x 797 x 1105	1950 x 804 x 1175
内部尺寸(长x宽x高mm)	575 x 625 x 575	880 x 625 x 575	1185 x 625 x 575	1490 x 625 x 575	1795 x 632 x 575
层流风速	0.45 m/s 或 90 fpm				
高效过滤器截留效率	99.999% ( 针对0.12 μm颗粒系 )				
噪音标准	< 54 dBA	< 55 dBA	< 57 dBA	< 59 dBA	< 60 dBA

## ESCO® 安全柜和超净台配件



PVC搁手垫



水, 气接口 ( 欧式, 美式可选 )



万向转轮支架



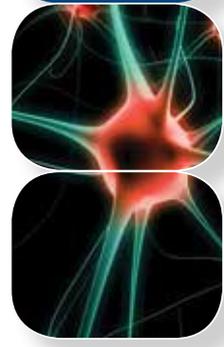
防溅电源插座



排气罩  
( 用于循环式机型向室外排风 )



紫外灯



CelCulture®

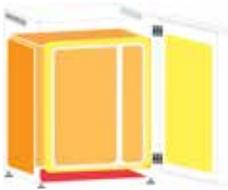
# 可靠的性能，简洁的操作 完美细胞的摇篮！



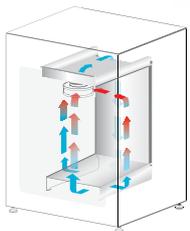
SwiftCon™ 湿热循环灭菌



CLM系列产品



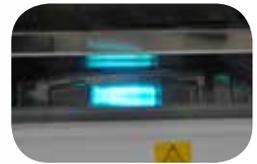
VivoCell™ 精准温度控制



Ventiflow™ 强制对流技术



Smartsence™ 智能控制系统



UV紫外消毒功能



丰富的功能配件选择



全铜内胆



SteriSafe™ ULPA空气过滤

## 直热式二氧化碳培养箱

### CCL/CLM系列

- 直热气套式设计通过3个温控区实现对8个加热单元的全面控制
- 微电脑PID智能控制系统提供直观、功能全面的监控功能
- 单光束双波长NDIR红外传感器实现CO<sub>2</sub>浓度零漂移
- ULPA超高效空气过滤器实现培养腔空气洁净度达到ISO 5级
- 独特的90°C高温湿热循环灭菌功能可有效消除污染微生物
- 一体式内胆，采用304#不锈钢，光滑内壁，大圆角设计
- 双层高效密封垫，可有效防止CO<sub>2</sub>泄露和减少CO<sub>2</sub>使用量
- 强制对流方式提供柔和的气体流动，提升温度恢复速度和均一性
- 防倾倒、防脱手式全不锈钢带孔搁板易于拆卸和清洁
- 加湿水盘底部加热单元的独立控制，提供样品腔高湿度环境
- 外门设计具有加热防止凝水功能，可选择左或右面开启方式
- 外门开启后风扇自动停止，减少实验室空气与洁净样品腔空气交换
- 所有进入气体均经过0.2 μm在线滤器，可消除气体杂质和污染物
- 箱体外部Isocide™抗菌涂层可有效地抑制微生物在表面滋生

### 技术参数

型号	CCL-050A-8 CCL-050B-8 CCL-050T-8	CCL-170A-8 CCL-170B-8 CCL-170T-8	CLM-170A-8	CCL-240A-8 CCL-240B-8 CCL-240T-8	CLM-240A-8
<b>温度控制</b>					
温度控制模式	PID微电脑程序控制的直接加热气套式				
温度控制范围	环境温度+3-60 °C				
温度均一性	< ± 0.2 °C			< ± 0.3*	
温度控制精度	< ± 0.1 °C				
温度恢复时间（开门1min后），无冲温现象	5 mins	6 mins		8 mins	
使用环境温度	18-34 °C				
<b>CO<sub>2</sub>浓度</b>					
CO <sub>2</sub> 控制系统	PID微电脑程序控制				
CO <sub>2</sub> 浓度范围，%CO <sub>2</sub>	0-20				
CO <sub>2</sub> 控制精度，%CO <sub>2</sub>	± 0.1				
CO <sub>2</sub> 传感器	红外(IR)传感器（B、T）/TC传感器（A）				
CO <sub>2</sub> 恢复时间***（开门一分钟后）	标准培养箱: 4 mins / 三气培养箱: 5 mins				
<b>O<sub>2</sub>浓度（三气培养箱）</b>					
O <sub>2</sub> 控制系统	PID微电脑程序控制				
O <sub>2</sub> 浓度范围，%O <sub>2</sub>	1-20.7%				
O <sub>2</sub> 控制精度，%O <sub>2</sub>	± 0.1				
O <sub>2</sub> 传感器	原电池型				
O <sub>2</sub> 浓度恢复时间（开门30sec后），无过冲现象	O <sub>2</sub> 浓度为1.0%时: 10 mins	O <sub>2</sub> 浓度为1.0%时: 20 mins		O <sub>2</sub> 浓度为1.0%时: 24 mins	
O <sub>2</sub> 浓度恢复时间（开门30sec后），无过冲现象	O <sub>2</sub> 浓度为5.0%时: 6 mins	O <sub>2</sub> 浓度为5.0%时: 10 mins		O <sub>2</sub> 浓度为5.0%时: 12 mins	
<b>湿度控制</b>					
加湿方式	增湿盘				
相对湿度	环境温度-97 %RH				
<b>物理性能</b>					
内腔体积	50 L	170 L (5.7 cu.ft.)		240 L	
外形尺寸（宽x深x高）	500 x 500 x 660 mm	660 x 660 x 900 mm		750 x 750 x 900 mm	
内腔尺寸（宽x深x高）	350 x 380 x 390 mm	505 x 530 x 635 mm		595 x 620 x 635 mm	
装运重量	70 kg	120 kg		155 kg	
装运尺寸（宽x深x高）	660 x 660 x 890 mm	850 x 720 x 1150 mm		860 x 830 x 1110 mm	
隔板数	3	4		4	
最大隔板数	4	7		7	
隔板尺寸（宽x深）	310 x 315 mm	470 x 470 mm		550 x 550 mm	
每块隔板最大负载	4kg	11 kg		11 kg	
电源电压	220 -240 VAC, 50/60 Hz, 1 Φ				
最大消耗功率	372 watts	800 watts	770 watts	1210 watts	
稳定能耗功率(@37°C)	37 watts	80 watts		121 watts	
<b>污染控制</b>					
内腔结构	304#不锈钢内胆，一体式设计，大圆角光滑内壁				
多重除/灭菌功能	主体结构是表面为 ISOCIDE抗菌涂层的镀锌钢板 ULPA过滤器 90°C隔夜灭菌循环				

# SubliMate®

## 操作简单，易于保存 完美实现样品冻干！



创新EzySeal™ 橡胶阀设计



LusterClear™ 设计  
轻易移除冰芯



简洁明了的主屏幕信息



方便快捷的主页面选项



5种语言可供选择



诊断功能一目了然

## 台式实验室冻干机

### SubliMate®系列

- 提供的SmarTouch™超大触摸屏控制器符合人体工学，直观的界面和易于使用的程序——具备冷冻干燥，解冻，语言和压力/温度单位的选择，数据记录文件和实时时钟等功能。
- LusterClear™的设计能够充分冲洗和清洁冷凝器表面，使其更易于清洁并防止移除冰芯时损坏蒸发器铜管。
- 创新的EzySeal™橡胶阀设计，方便样品烧瓶的安装，密封，干燥和移除。
- 压力传感器和IceOut™除霜系统作为标准配备，更适合资深的研究人员。
- 简单大方的设计，比传统机型占用空间小。
- 2公斤和5公斤的冰容能允许除霜前多个循环操作。
- 过程指导和样品安全，显示温度和压力的读数。
- 使用手动真空阀安全地启动真空系统。真空运行提示，确保用户在冷凝器达到正确温度前没有打开真空运行。
- 传统的制冷系统，使用久经验证的技术，达到最佳的冷却效果和提供更方便的服务。
- 制冷气体符合CFC和HCFC，满足全球市场的需求。
- 大选择范围的配件，以满足所有研究领域，包括与样品烧瓶、安瓿瓶、托盘相配套的样品舱，支管，移动小车，等等。
- 各种真空泵及相关配件可供选择。
- 低能源消耗使系统更加环保。
- 低噪音水平运行。
- 全球销售和服务支持。

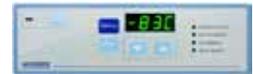


### 技术参数

型号	FDL-2S8	FDL-5S8	FDL-5L8
冷凝器的最大冰容能(24h/max)	2 kg/2kg	2.5kg/5 kg	2.5kg/5 kg
冷凝区域	0.1 m <sup>2</sup>	0.15 m <sup>2</sup>	
冷凝器体积	3.5L	7 L	7L
冷凝器最低温度	-55 ° C	-55 ° C	-90 ° C
压力测量范围	0.001 ~ 100 mbar		
温度测量范围	-60 ° C ~ 100 ° C		-110 ° C ~ 100° C
冷凝室制造材料	AISI 304, 镜面抛光		
显示屏	5.7" 触摸屏		
制冷介质	MO89		R404A/R23
压缩机	1/2HP X 1 piece		1/2HP X 2 pieces
电额定值 / 满载电流	230 V, 50/60 Hz, 1 Φ / 12A / 20A		
最大电能消耗	330 W		
外观尺寸 (WxDxH)	400 x 500 x 395 mm	400 x 500 x 395 mm	400 x 500 x 395 mm
净重	36kg	36kg	36kg
运输重量	41kg	41kg	41kg
运输尺寸 (W x D x H)	495 x 573 x 395 mm	495x573x543 mm	495 x 573 x 543 mm

# Lexicon II

## 专业研发，安全可靠的 样品储存保险库！



S-型第二代（A型）微电脑程序控制器



U型-（B型）微电脑程序控制器



可靠的产品性能



绿色环保节能型产品



人体工程学设计



强大的制冷功能

# Lexicon II

## 领先科技，最完善的 单机样本管理系统！



AALTO PLATINUM (C型) 控制器



SampleTracker™ 样品管理系统



预测故障监测系统(PFMS)



iRMAP 监控服务



附加监控系统—PROtect

ESCO 简介

生物安全柜产品系列

特种柜体产品系列

超净工作台产品系列

实验室通用产品系列

## -86℃立式超低温冰箱技术参数

### Lexicon II系列

- 美国研发中心具有丰富的制冷设备研发经验的团队倾力打造
- 高效制冷系统实现短时间内快速降温至设定目标温度
- 外门开启取放实验样品后温度可快速恢复，以提供最佳储藏条件
- 出色的样品腔温度均一性，实现低温储存实验材料的一致性
- 良好的绝热层设计，断电后温度上升缓慢，以增加紧急处置时间
- 超强的样品储存性能，保证高温样品放入后仍保持极佳超低温环境
- 静音型设计实现工作状态下超低噪音水平，提供舒适的工作条件
- 绿色节能型产品，维持超低温能量消耗和热量释放均为同类最低
- 二级密封压缩机配置双冷却风扇，直吹式风冷设计以延长使用寿命
- 热量循环系统利用压缩机产生热量加热密封条以减少结冰和易于关门
- 超厚的发泡绝热层和三层密封设计，有效减少热交换和防止结霜
- 加热式气压平衡孔保证外门快速重复开启，方便多次取放样品
- 人体工程学带锁外门把手设计，单手完成开关门操作和样品保安全
- 标准型温度设定及控制系统，操作简便，具有高低温报警功能
- 强力承重脚轮，耐用且方便移动，具有调节式锁定装置
- 冷凝器滤网设计在前部，无需工具易于拆卸、清洗及更换
- 高品质不锈钢高度可调式搁板，载重量大，长期使用不变形
- 超大的储存空间，适合于大量、多种样品的长期保存
- 丰富的选配件，满足不同领域各种行业用户的多种应用
- 可提供产品IQ/OQ认证检测服务
- 稳定可靠的产品性能，提供长期的质量保证和售后服务承诺
- 箱体外部Isocide™抗菌涂层可有效地抑制微生物在表面滋生

### 技术参数

型号	UUS-363A-1 UUS-363B-1 UUS-363C-1	UUS-480A-1 UUS-480B-1 UUS-480C-1	UUS-597A-1 UUS-597B-1 UUS-597C-1	UUS-714A-1 UUS-714B-1 UUS-714C-1	
温度范围	-50℃ ~ -86℃				
制冷性能 (室温25℃, 空载)	-86℃				
使用环境温度	15℃ ~ 32℃				
外部尺寸 (宽x深x高)	710 X 885 X 1980 mm	855 X 885 X 1980 mm	1000 X 885 X 1980 mm	1145 X 885 X 1980 mm	
内部尺寸 (宽x深x高)	450 x 620 x 1300 mm	595 x 620 x 1300 mm	740 x 620 x 1300 mm	885 x 620 x 1300 mm	
内腔容积	363 L	480 L	597 L	714 L	
压缩机	2台, 1.0 hp压缩机				
冷凝器	高效翅片风冷式冷凝器				
绝热类型	环保型原位化学发泡聚氨酯				
制冷类型	环保型无氟HFC制冷剂				
温度控制	微电脑控制器 S-型第二代微电脑控制器 (A型) / U-型微电脑控制器 (B型) / AALTO PLATINUM触摸屏控制器 (C型)				
外门 / 内门数量	1 / 5				
每层隔板冻存架数量	3	4	5	6	
每台冰箱冻存架数量	9	12	15	18	
隔板材料	304#不锈钢板 0.9mm		304#不锈钢板 1.2mm		
隔板尺寸 (宽X深)	438 x 570mm	583 x 570 mm	728 x 570 mm	873 x 570 mm	
隔板载重	每层隔板50 kg				
储存盒容量 (可调隔断式)	2英寸盒	252	336	420	504
	3英寸盒	180	240	300	360
冻存盒容量 (抽屉式)	2英寸盒	240	320	400	480
	3英寸盒	180	240	300	360
电源电压 / 满载电流	230 V, 50 Hz, 单相 / 12 A				
日耗电量 (@-80℃)	约14.1 KWh	约16.0 KWh	约14.2 KWh	约17.8 KWh	
净重	271 kg	300 kg	305 kg	350 kg	
装运重量	321 kg	350 kg	358 kg	410 kg	
装运体积 (宽x深x高)	850 x 1068 x 2121 mm	990 x 1068 x 2121 mm	1130 x 1068 x 2121 mm	1280 x 1068 x 2121 mm	



## Isotherm®

### 通用型低温培养箱 IFC系列

- Voyager软件系统通过电脑远程控制
- 预加热腔技术
- 气流循环系统
- 自动除霜功能
- 微电脑PID控制技术
- 简便的紫外线消毒功能
- 箱体外表面Isocide™抗菌涂层可在24小时内抑制99.9%的细菌滋生



#### 技术参数

型号	IFC-110T-8		IFC-240T-8	
容积	110L(3.88 cu.ft)		240L(8.48 cu.ft)	
温度范围	0°C to 100°C			
温度均一性	@10°C(±K)	<=+/-0.6 ° C	<=+/-0.6 ° C	
	@15°C(±K)	<=+/-0.4 ° C	<=+/-0.4 ° C	
	@25°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.3 ° C	
	@37°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.5 ° C	
温度精确性	@10°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.3 ° C	
	@15°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.3 ° C	
	@25°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.3 ° C	
	@37°C(±K)	<=+/-0.3 ° C	<=+/-0.3 ° C	
从环境温度加热到37°C的时间	31分钟		37分钟	
从环境温度加热到50°C的时间	33分钟		50分钟	
门打开30秒后的恢复时间(5°C)	3分钟		5分钟	
从22°C到10°C的冷却时间	34分钟		48分钟	
37°C设定点的散热(压缩机打开)(瓦)	217		238	
37°C设定点的散热(压缩机关闭)(瓦)	61.8		80.7	
电源电压(200-240V, AC, 50/60HZ, 1Ø)	功率	15°C	400W	481W
		25°C	431W	563W
	满载电流(FLA)	6A		6A
培养箱结构	主体材质	有环氧粉末涂层烤制完成的白色环的电镀锌钢板		
	内胆材质	工业级304#不锈钢		
隔板数	标准隔板数	2	2	
	最大隔板数	4	8	
隔板承载重量	30kg (13.6lbs)			
隔板最大承载重量	60kg (27.3lbs)			
外形尺寸(宽x深x高)	820 × 730 × 1185mm		841 × 871 × 1462mm	
内部尺寸(宽x深x高)	600 × 480 × 399mm		645 × 700 × 530mm	
净重	134kg (295.41lbs)		164kg (361.55lbs)	
装运重量	166 kg (366 lbs)		195 kg (430 lbs)	
装运尺寸(宽x深x高)	878 × 787 × 1425mm		891 × 933 × 1628mm	
装运体积	0.98 m³ (13.1 cu.ft)		1.35 m³ (9.9 cu.ft)	

Isotherm.

# 世界一流的制造工艺、 性能稳定、技术卓越的 温控专家!



SmartSense™ 微电脑PID程控系统



性能稳定可靠的产品品质

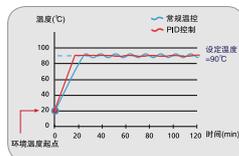


操作简便的人体工学设计

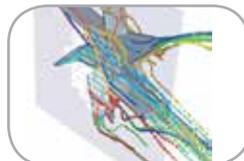


## 通用型实验室烘箱 OFA系列

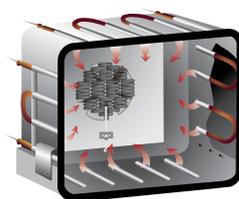
型 号	OFA-32T-8	OFA-54T-8	OFA-110T-8	OFA-170T-8	OFA-240T-8	
容 积	32 L	54 L	110 L	170 L	240 L	
温度范围	室温+7.5℃~300℃					
温度均一性 (依据DIN12880 标准)	标准70℃	≤ ± 0.7℃	≤ ± 0.8℃	≤ ± 1.0℃	≤ ± 1.5℃	≤ ± 1.3℃
	标准150℃	≤ ± 1.5℃	≤ ± 1.6℃	≤ ± 2.0℃	≤ ± 4.1℃	≤ ± 4.6℃
	标准250℃	≤ ± 3.3℃	≤ ± 2.1℃	≤ ± 3.1℃	≤ ± 6.2℃	≤ ± 8.7℃
温度精确性 (依据DIN12880 标准)	标准70℃	≤ ± 0.3℃			≤ ± 0.8℃	≤ ± 0.8℃
	标准150℃	≤ ± 0.3℃		≤ ± 0.6℃	≤ ± 0.9℃	
	标准250℃	≤ ± 0.3℃		≤ ± 1.6℃	≤ ± 2.2℃	
外形尺寸(宽x深x高)	550 x 437 x 615 mm	550 x 527 x 695 mm	710 x 587 x 785 mm	740 x 800 x 910 mm	800 x 827 x 1030 mm	
内部尺寸(宽x深x高)	400 x 250 x 320 mm	400 x 340 x 400 mm	560 x 400 x 490 mm	580 x 500 x 580 mm	645 x 527 x 700 mm	
搁板数量	标配搁板数	2	2	2	2	2
	最大搁板数	3	4	6	7	9
搁板装载重量	15 kg (33 lbs)	15 kg (33 lbs)	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	
搁板最大装载重量	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	60 kg (132 lbs)	60 kg (132 lbs)	60 kg (132 lbs)	
箱体结构	主体材质	镀锌钢板，白色环氧树脂烤漆				
	内胆材质	304工业级不锈钢				
电源电压	220~240V 50/60Hz，单相					
最大功率	1533 W	1710 W	2252 W	2176 W	2382 W	
产品净重	43 kg (95 lbs)	52 kg (115 lbs)	75 kg (165 lbs)	114 kg (251 lbs)	138 kg (304 lbs)	
装运重量	55 kg (121 lbs)	66 kg (146 lbs)	94 kg (207 lbs)	136 kg (300 lbs)	160 kg (353 lbs)	
装运尺寸(宽x深x高)	620 x 530 x 840 mm	630 x 620 x 920 mm	780 x 680 x 1020 mm	900 x 900 x 1100 mm	900 x 900 x 1200 mm	
装运体积	0.37 m <sup>3</sup>	0.49 m <sup>3</sup>	0.61 m <sup>3</sup>	0.89 m <sup>3</sup>	0.97 m <sup>3</sup>	



精准均一的温度控制技术



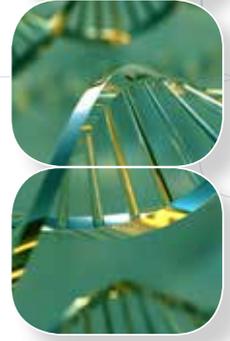
VentiFlow™ 气流循环系统



Solaris™ 预加热腔技术

## 通用型实验室培养箱 IFA系列

型号	IFA-32T-8	IFA-54T-8	IFA-110T-8	IFA-170T-8	IFA-240T-8	
容积	32 L (1.13 cu.ft)	54 L (1.91 cu.ft)	110 L (3.88 cu.ft)	170 L (3.88 cu.ft)	240 L (3.88 cu.ft)	
温度范围	室温+7.5°C~100°C					
温度均一性 (依据DIN12880标准)	标准37°C	≤ ±0.5°C	≤ ±0.4°C	≤ ±0.4°C	≤ ±0.3°C	≤ ±0.6°C
	标准50°C	≤ ±0.6°C	≤ ±0.7°C	≤ ±0.7°C	≤ ±0.5°C	≤ ±0.6°C
温度精确性 (依据DIN12880标准)	标准37°C	≤ ±0.3°C			≤ ±0.2°C	
	标准50°C	≤ ±0.3°C				
外形尺寸(宽x深x高)	550 x 437 x 615 mm	550 x 527 x 695 mm	710 x 587 x 785 mm	740 x 800 x 910 mm	800 x 827 x 1030 mm	
内部尺寸(宽x深x高)	400 x 250 x 320 mm	400 x 340 x 400 mm	560 x 400 x 490 mm	80 x 500 x 580 mm	645 x 527 x 700 mm	
搁板数量	标配搁板数	2	2	2	2	
	最大搁板数	3	4	6	7	9
搁板装载重量	15 kg (33 lbs)	15 kg (33 lbs)	15 kg (33 lbs)	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	
搁板最大装载重量	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	30 kg (66 lbs)	60 kg (132 lbs)	60 kg (132 lbs)	
箱体结构	主体材质	镀锌钢板, 白色环氧树脂烤漆				
	内胆材质	工业级304#不锈钢				
电源电压	220~240V 50/60Hz, 单相					
最大功率	780 W	920 W	1110 W	1248 W	1255W	
产品净重	45 kg (99 lbs)	55 kg (121 lbs)	79 kg (174 lbs)	118 kg (260 lbs)	144 kg (318 lbs)	
装运重量	57 kg (126 lbs)	69 kg (152 lbs)	98 kg (216 lbs)	140 kg (309 lbs)	166 kg (366 lbs)	
装运尺寸(宽x深x高)	620 x 530 x 840 mm	630 x 620 x 920 mm	780 x 680 x 1020 mm	900 x 900 x 1100 mm	900 x 900 x 1200 mm	
装运体积	0.37 m³ (13.1 cu.ft)	0.49 m³ (9.9 cu.ft)	0.61 m³ (21.5 cu.ft)	0.89 m³ (31.4 cu.ft)	0.97 m³ (34.3 cu.ft)	



# Aeris®

高效、快速、精准  
智能、灵活！



触摸屏控制界面



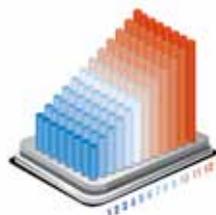
SmartDrive™模块自动识别功能



强大的AerisLine™智能软件系统



全新设计AeonStar™半导体模块



梯度模式实现扩增反应快速优化



一机两用双模块设计，最经济的选择



## 梯度型PCR扩增仪

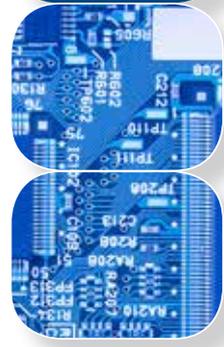
### Aeris系列

- 采用直观的彩色触摸屏设定程序，节省时间
- 保存最近的操作记录，这可以证明PCR结果经过验证的可靠性
- 耐用设计以保证仪器较长的寿命
- 内置优化引物解链温度所需的Tm值计算器，为研究人员做长链PCR和嵌套式PCR时广泛应用
- 热盖温度调节以保护连接件上的温控并阻止冷凝和热盖上的水分蒸发
- 最佳的温度精确控制性能
- 多种反应模块自动识别功能将手动调整的需要降到最低
- 可调节的热盖温度和升温速率
- 多功能软件满足了一些列实验要求，例如 梯度PCR、降落PCR、延时释放PCR、原位PCR和其它
- 半导体制冷模块，电子器件和传感器经过精密调整和测试以保证最长的寿命
- 预设反应程序使选择更加便捷
- 设备中大容量存储器可存储多达250个不同反应程序；USB闪存或电脑硬盘可无限存储
- 密码保护，保证系统访问的安全
- AerisLine™允许通过一台电脑控制多达30台Aeris™基因扩增仪



### 技术参数

反应模块	AERIS-BG096	AERIS-B4830	AERIS-BG384	AERIS-BD048	AERIS-B4076
样品容量	96孔 x 0.2 ml	48孔 x 0.2ml+30孔 x 0.5ml	384孔微孔板	48孔 x 0.2 ml + 48孔 x 0.2 ml	4片原位载玻片
适用消耗品	0.2ml 反应管 96孔微孔板 12孔 x 8联管条 8孔 x 12联管条	0.2ml反应管 0.5ml反应管 4孔 x 12联管条	384孔微孔板	0.2ml反应管 6孔 x 8联管条	原位扩增载玻片
最大加热速率	4.0°C/sec	2.8°C/sec	2.8°C/sec	4.0°C/sec	1.8°C/sec
最大降温速度	4.0°C/sec	2.8°C/sec	2.8°C/sec	4.0°C/sec	1.8°C/sec
梯度功能	是		是		
梯度温度范围	30-105°C		30-105°C		
温控模式	模块模式或反应管模式				
温度范围	4-105°C				
超温中断	是				
程序存储内容	内置存储器可以保存高达250个程序，USB闪存或电脑可无限存储程序				
最长等待时间	59分59秒				
温度准确性	50°C以下 ≤ ±0.1°C				
温度均一性	≤ ±0.2°C				
温扩增体系范围	10-100ul				
Tm值计算	自动				
广泛实验应用	时间上调/下调的选项设置在0-9m59s间，适用于长链PCR，温度上调/下调的选项设置在0.1°C-9.9°C间，适用于降落PCR				
断电后故障自动重启	是				
连接到电脑远程控制	是				
控制软件	AerisLine™				
预先运行样品冷却	是，4°C				
语言	英语、汉语、西班牙语				
USB闪存	是				
数据接口	RJ45				
外形尺寸 (宽x长x高)	306 x 386 x 295mm ( 12" x 15" x 11.6" )				
主机重量	10 kg				
电源电压	100-240V 50-60Hz				



## ESCO® 远程监控软件



## Voyager

Esco公司Voyager® 是专为Esco恒温产品的远程监控、数据记录和编程/设备配置设计的一款基于个人电脑的软件包。

Voyager® 使用Esco总线通讯协议通过RS485与Esco设备连接。同一台电脑可同时连接多台设备。

### 兼容设备

- Lexicon® - 超低温冰箱
- CelCulture® - CO<sub>2</sub> 培养箱(CCL)
- CelMate® - CO<sub>2</sub> 培养箱(CLM)
- Isotherm® - 强制对流实验室烘箱(OFA)
- Isotherm® - 强制对流实验室培养箱(IFA)
- Isotherm® - 通用型低温培养箱(IFC)

## ESCO® 认证检测服务

WHO颁布的实验室生物安全手册要求“选择正确类型的生物安全柜，进行安装并正确使用，同时每年进行认证，这是一个复杂的程序。强烈推荐在经过良好培训并具有丰富生物安全操作经验的专家监督下进行上述工作。”另外美国生物安全柜标准 NSF49 和中国食品药品监督管理局生物安全柜标准 YY0569 都规定“生物安全柜维护检验要求的项目检测，至少每年一次。当安全柜移位，更换过滤器和内部部件维修后，也要进行维护检验”。

Esco所提供的标准认证检测配套中，融入对欧盟 EN12469 标准和美国NSF49标准这两项主要的国际生物安全柜标准认证的理解和实施的经验，认证检测配套包括了可以对安全柜的安全性能，洁净性和工作舒适度的各项检验，并附上专业的检测报告，包括：

- 进气流风速和风量检测
- 下沉气流风速和均匀度检测
- 气流模式可视化检测
- 过滤器膜完整性检测
- 尘埃粒子计数器检测
- 噪音检测
- 照度检测
- 紫外灯强度检测
- 震动检测
- 电气安全检测
- 碘化钾法人员防护检测 ( KI Discus )
- 福尔马林熏蒸除污 ( 用于过滤器更换 )
- IQ-OQ ( 安装鉴定 / 操作鉴定 )



## Global Offices

### Esco North America

#### USA

##### Esco Technologies, Inc.

2940 Turnpike Drive, Units 15-16  
Hatboro, PA 19040, USA  
Toll-Free ( USA and Canada ) 1-887-479-3726  
Tel 215 441 9661 · Fax 215 441 9660  
usa@escoglobal.com  
us.escoglobal.com

#### UK

##### Esco GB Ltd.

Unit 20, Parkers Close  
Downton, Wiltshire SP5 3RB, United Kingdom  
Tel +44 (0) 1725 514 555  
Fax +44 (0) 1725 514 551  
info@escogb.com  
uk.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

##### Esco (Shanghai) Trading Co., Ltd.

#### 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

#### 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

#### Guangzhou:

Room 908, West Tower,  
Ocean Pearl Building, No.21, Huali Road,  
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

##### Esco Japan Co., Ltd

Fax +81-6-6537-1626  
eiji.uenaka@escoglobal.com  
jp.escoglobal.com

#### Malaysia

##### Esco Micro (M) Sdn.Bhd.

Technical Support Hotline - 1 800 88 ESCO (3726)  
**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  
vn.escoglobal.com

### 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
- IVF工作站、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、CO<sub>2</sub>培养箱
- 通用型PCR仪、梯度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）
- 多腔室培养箱、在线监测多腔室培养箱

Esco公司成立于1978年，是一家专注于为生命科学、医学研究、制药工业等领域提供丰富的科学仪器设备的全球性生产厂商，满足客户安全防护、无菌操作、细胞培养、样品处理等诸多方面的需求，努力为人类健康、科学进步和环境保护做出持续的贡献。Esco生产的生物安全柜、通风橱、CO<sub>2</sub>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·CO<sub>2</sub>培养箱·超低温冰箱·生物安全柜·超净工作台·冻干机·实验室烘箱·实验室培养箱

关注ESCO新浪官方微博：



# 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

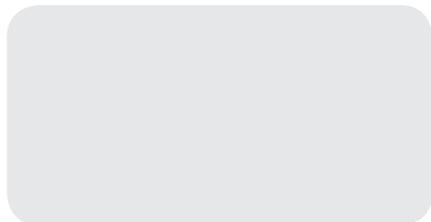
上海 地址：上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1212室, 200083  
 电话：021 - 6095 1955  
 传真：021 - 6095 1948  
 电邮：escosh@escochina.com

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](http://www.escochina.com) | 咨询热线：4006 - 8899 - 68

地区经销商：



escoglobal.com  
LIVE SUPPORT

ISOCIDE™

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|曼谷·泰国|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|米德兰·南非|雅加达·印度尼西亚|香港·中国|新加坡

©2014 Esco Micro Pls. Ltd. 版权所有。 复印件及任何其他印刷品中可能存在错误的责任。 Esco公司保留 Esco公司不承担产品目录、 宣传册及其他任何印刷品及其技术规格的权利。 资料中所有商标和名称所有权利属于 Esco公司及其关联方。

