

生物安全柜

BIOSAFETY CABINET

YY0569

NSF

EN12469



yakos ™

TRIED & TRUSTED



40年的见证

Yakos65创立于1976年，在近40年的经营期间，我们始终专注于高质量实验室设备的研发与制造。我们完成了上千座实验室的建置，提供的产品及服务包括实验室规划设计、实验室家具设备、防火安全柜、生物安全柜、斑马鱼饲养系统和实验动物设备，多年来的用心经营及对服务质量的执着，赢得了客户对我们的信赖与支持，让我们的产品成功地推广到全球5大洲(亚洲、北美洲、澳洲、欧洲及非洲)，与全球合作的伙伴也正持续增加中。

质量的苛求

Yakos65坚持以国际标准、法规和行业规范奉行在我们的质量方针上。从产品设计、采购、制造、组装、检验、包装到销售服务，每一道程序都在严格控管下被精确地完成，并落实在各项产品上，让客户得到的不只是产品，而是价值与尊重。因为追求完美的态度，Yakos65不惜成本投入了巨额的人力物力，开发出通过中国YY0569及美国NSF双重认证的生物安全柜和美国FM Approvals认证的防火安全柜，展现了Yakos65这个领导品牌向上的决心与自我使命。

客户的承诺

产品性能和服务能力一直是Yakos65最大的核心优势，也是我们对客户不变的承诺。我们用专业与服务品质做后盾，包括国际级技术团队和品管检验中心，确保每一项产品在离办厂时都已通过最仔细严苛的检验，并能准时的将产品交到客户的手中。Yakos65以客户为中心的政策向外扩展出各项质量标准与服务流程，目的在提升客户的价值并实现客户的完全满意。

理念的坚持

客户的信赖来自对Yakos65产品的使用体验，让我们能牢牢扎根我们的愿景。正如Yakos65的标语 - TRIED & TRUSTED，Yakos65除了继续提供安全、可靠的产品外，我们更将坚定我们的承诺和政策，认真履行我们的职责，以回馈您对Yakos65寄予的信任，持续朝向「永续经营，让未来更美好」的理念和决心前进。





2



中国YY0569 美国NSF49 欧盟EN12469

生物安全柜

BIOSAFETY CABINET

www.yakos65.com



中国YY0569认证通过
NSF 49认证通过
EN12469认证通过
UL61010-1/CSA-C.22.2 No.61010-1实验室设备电气安全验证通过
ISO 9001:2008质量管理体系验证通过

CFDA



CE



生物安全柜为操作微生物菌株或临床诊断检体等具有生物危险性之实验材料时，用来保护实验人员、实验环境和实验材料，使其在操作过程中，人员/环境免于暴露在感染性气胶及颗粒之中、实验材料不受污染而设计的安全装置。

由于微小的感染性气胶无法被肉眼看见，因而可能经由呼吸进入体内，造成实验室人员的感染，或交叉污染工作台面的实验材料，造成实验结果的错误。因此，生物安全柜被广泛使用在生物实验上，是操作人员最重要的防护屏障（Primary Barrier），一台设计良好并通过国际验证的生物安全柜才能提供人员及实验材料最高等级的安全防护。

Class II type A2生物安全柜是目前生物实验室使用率最高的安全柜，适合BSL1~3安全等级使用(生物安全等级1~3)，除可提供洁净的操作环境进行实验外，更能保障人员及环境的安全。

适用场所：医院、学校、研究中心、药厂等生物/生命科学实验室。



SAFPLUS[®] SAFZONE[®]

your air, our care

每台生物安全柜在出厂前均进行了八项性能检测、UV灯强度测试及三项电气安全测试，严格控管产品质量。



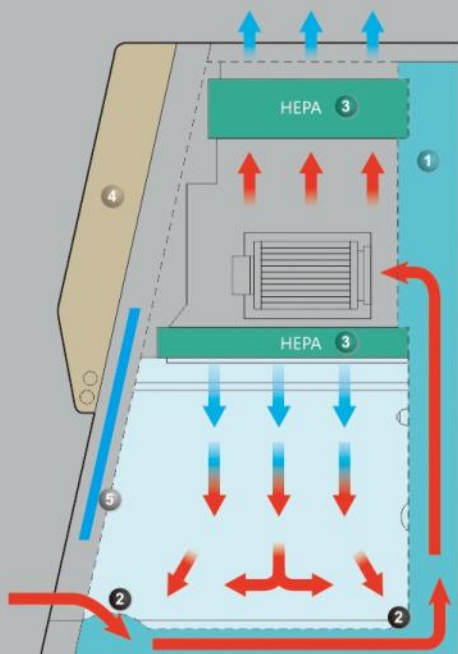
多重防护设计，安全等级提升一大步！

双层钢制结构、负压包覆正压柜体设计，真正确保污染空气不外泄。①

下吹/排气HEPA过滤效果可达99.99%@0.3micron (Class H14等级)。③

控制系统及管线与污染区完全隔离，维修保养方便、安全。④

业界首创四面式吸气孔设计，操作区污染的空气全被隔离在柜内，无安全死角，人员安全获得最佳保障。②



→ 无菌(干净)空气
→ 有菌(脏)空气

6mm抗紫外线强化玻璃。⑤



強化玻璃

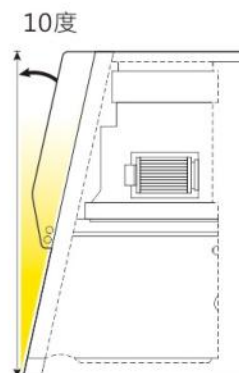


气体考克可搭配多种气体及真空使用，承受压力达75PSI(加拿大CSA验证通过)。⑥



人性化操作及维护保养

- 钥匙电源开关，可对操作人员进行管制。
- 10度倾角窗口设计，符合人体工学，减少长时间使用造成肢体及视觉的不舒适感。
- 操作区及台面为不锈钢一体成型，大圆角设计可减少微粒附着，容易清洁保养。
- 专利HEPA固定方式，可更安全锁固并由前方快速更换HEPA。
- 业界首创操作台面与入口吸气孔一体成型设计，弧形吸气孔除了增加入口气流的流畅性外，同时可作扶手使用，不需搭配额外的扶手配件。
- 活动式凹型台面，可收集溢出的液体，整片可取出清洁。



▲ 弧形扶手/吸气孔

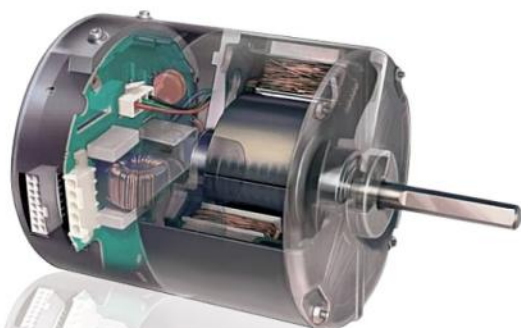
▲ 上掀式台面

6



节能效率第一的ECM直流无刷马达

SAFPLUS® 及 **SAFZONE®** 全系列生物安全柜均采用世界最高等级ECM直流无刷马达，具备节能、稳定、高效率、低维护的多重特点。



较传统PSC马达(电容马达)节省86%的电力消耗!
SAVE 86% (公司内部测试)

- 定风量设计，可自动调整风压提供稳定风量，延长HEPA寿命。
- 较一般马达省能且低噪音。
- 高扭力设计，效率高，较传统交流马达可输出更大的风量及风压，输出功率80%以上可转化成动能，达到最佳节能效果。
- 风机输出稳定，不易受外部电压高低起伏影响，可承受6KV突波电路。
- 外壳封装式设计，可隔绝粉尘进入马达内部。
- 运转温升低，马达寿命长。

全彩微电脑触控人机界面

图像化操作接口设计，操作简便，用户能轻易透过屏幕实时了解柜体运作状态，并进行各项功能和参数设定。



▲ 实时数字化入口风速/下吹风速/HEPA压力显示·HEPA及UV灯累积使用时数显示。

- 开机自动净化**

设定开机时风机「净化」运转时间。实验进行前让风机运转，可使操作区气流达到均匀、稳定状态及保持操作区的洁净度。
- 关机自动净化**

设定关机时风机持续运转时间。实验结束后让风机继续运转，将操作区的空气彻底净化。
- 计时工具**

具备秒表、倒数定时器、插座定时关闭、UV杀菌灯定时关闭等功能。
- 警报**

- **风速过低警报**：风速过低时，自动发出声响及文字警示。
 - **HEPA压力过高警报**：HEPA压力高于设定值时，自动发出声响及文字警示。
 - **窗口高度警报**：当窗口高度不在设定高度时，自动发出声响及文字警示。
 - **HEPA使用时数警报**：当HEPA使用时数超过设定值时，自动发出声响及文字警示。
 - **UV灯使用时数警报**：当UV灯管使用时数超过设定值时，自动发出声响及文字警示。
- 低速运转功能**

当窗口关闭时，马达运转速度自动降低，能持续维持操作区的洁净度，并达到节能省电的效果。
- 安全互锁**

窗口打开时，UV灯自动关闭；窗口关闭时，UV灯自动启动。
- 运转纪录查询**

用户可进入数据库查询柜体运转纪录。
- 单位显示切换**

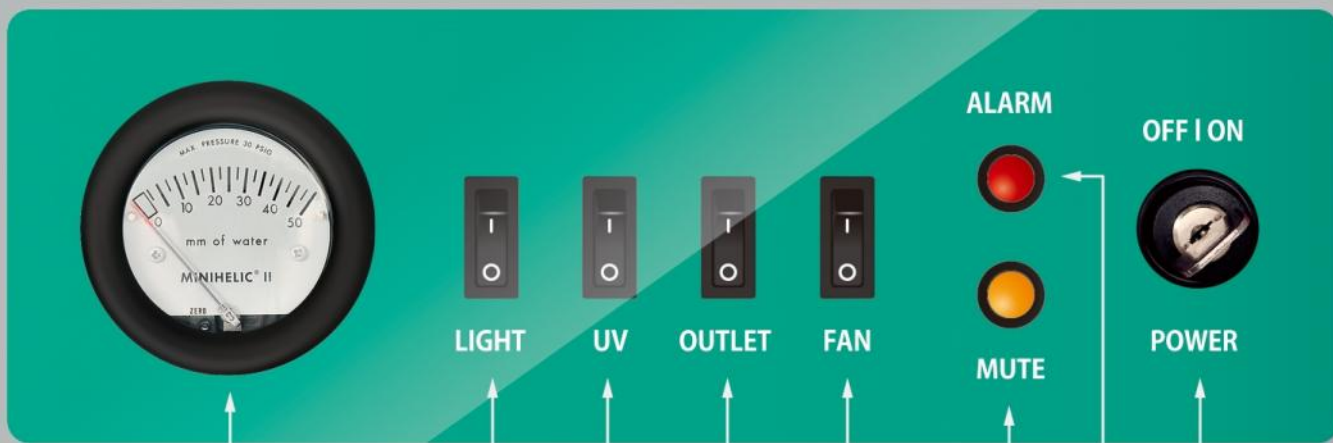
风速及压力可切换显示单位。
- 多国语言设定**

可设定面板显示语言。
- 风机启动密码设定**

可设定风机启动密码进行设备操作管理。
- 静音开关**

当柜体发出警报声响时，可暂时将声响关闭；如异常状况未被排除，柜体会在设定时间内再次发出声响提醒使用者注意。





压差表

日光灯开关

插座开关

静音开关

钥匙电源开关

UV灯开关

风机开关

窗口警示灯

窗口警示灯

当窗口高度不在设定值时，警示灯自动闪烁，并发出声响。

静音开关

当柜体发出警报声响时，可暂时将声响关闭，但警示灯还是会持续闪烁；如异常状况未被排除，柜体会在设定时间内(5分钟)再次发出声响，提醒使用者注意。

安全互锁功能

窗口、风机、日光灯及UV灯设有安全互锁机制。当窗口打开时，自动启动风机及日光灯，并关闭UV灯；当窗口全关闭时，自动关闭风机及日光灯，并开启UV灯。

※ 另可加购UV灯定时器。

8



产品出厂前安全性能测试

- 压力递减测试
- HEPA泄漏测试
- 照明强度测试
- UV灯强度测试
- 入口风速测试
- 烟流型态测试
- 振动测试
- 电气安全测试
- 下吹风速测试
- 噪音测试



Class II type A2 生物安全柜

YY0569 NSF MET EN12469 CE

柜体型式	AHA-143-AB-A	AHA-143-BB-A
控制面板 / 电源	触控面板 / 230V,50Hz,7A	按键面板 / 230V,50Hz,7A
国际认证	<ul style="list-style-type: none"> • 中国YY 0569认证 • 美国NSF 49 认证 • 欧洲EN 12469认证 • UL61010-1/CSA-C.22.2 No.61010-1 认证 • ISO 9001:2008质量管理体系认证 	
外部尺寸W×D×H (不含脚架高度660 mm)	1430×887×1650 mm	
内部尺寸W×D×H	1245×587×637 mm	
主体结构材质	SUS#304	
气流循环	70%循环 / 30%排放	
窗口操作高度	20 cm (8")	
平均入口风速	0.51 m/s	
平均下吹风速	0.375 m/s	
外接排气量(排气罩)	16 m ³ /min	
下吹/排气HEPA	去除率99.99% @0.3 micron (Class H14等级)	
照度	> 800 lux	
噪音	< 65 dBA	
UV灯	254 nm/ FL 30W×1	
日光灯	T5/ 28W×2	
窗口玻璃	6mm 抗紫外线强化玻璃	
插座	防水盖板插座	
选配	气体考克(加拿大CSA验证)、IV杆(6组S型钩)、排气罩	
建议室内安装净高	至少250 cm	
电耗 230V,50Hz,7A	430 W	
柜体净重	320 kg	
运输重量	382kg	
运输尺寸W×D×H	1520×960×2010 mm	

详细规格



Class II A2 生物安全柜

- 通过中国YY0569认证。
- 通过欧洲EN12469认证。
- 双层结构/负压包覆正压柜体设计。
- 四面式吸气孔设计，确保柜内气体不外泄，大幅提高安全性。
- 全系列采用进口ECM节能直流变频马达。
- 下吹及排气HEPA过滤效果可达99.99%@0.3micron (Class H14等级)。
- 10度倾角窗口设计，符合人体工学，减少长时间使用的不适感。
- 6mm抗紫外线强化玻璃。
- 出厂前10项性能及安全检测，严格控管产品质量。



10



风速显示

可显示下降气流及流入气流流速，流速异常时，警示灯自动闪烁，并发出声响。

窗口警示灯

当窗口高度不在设定值时，警示灯自动闪烁，并发出声响。

静音开关

当柜体发出警报声响时，可暂时将声响关闭，但警示灯还是会持续闪烁；如异常状况未被排除，柜体会在设定时间内(5分钟)再次发出声响，提醒使用者注意。

安全互锁功能

窗口、风机、日光灯及UV灯设有安全互锁机制。当窗口打开时，自动启动风机及日光灯，并关闭UV灯；当窗口全关闭时，自动关闭风机及日光灯，并开启UV灯。

UV灯定时器

内建UV定时器，可设定UV灯开启时间00~99分钟或小时。

柜体型式	3 呎	4 呎	5 呎	6 呎
国际认证	<ul style="list-style-type: none"> • 欧洲EN 12469认证 • ISO 9001:2008质量管理体系认证 	<ul style="list-style-type: none"> • 中国YY 0569认证 • 欧洲EN 12469认证 • ISO 9001:2008质量管理体系认证 	<ul style="list-style-type: none"> • 欧洲EN 12469认证 • ISO 9001:2008质量管理体系认证 	
外部尺寸W×D×H (不含脚架高度660 mm)	1034×789×1537 mm	1334×789×1537 mm	1634×789×1537 mm	1934×789×1537 mm
内部尺寸W×D×H	920×626×749 mm	1220×626×749 mm	1520×626×749 mm	1820×626×749 mm
主体结构材质	SUS#304			
气流循环	70%循环 / 30%排放			
窗口操作高度	20 cm			
平均入口风速	0.51 m/s			
平均下吹风速	0.275 m/s	0.275 m/s	0.275 m/s	0.275 m/s
外接排气量(排气罩)	12 m³/min	16 m³/min	20 m³/min	24 m³/min
下吹/排气HEPA	去除率99.99% @0.3 micron (Class H14等级)			
照度	> 1,000 lux			
噪音	< 60 dBA	< 60 dBA	< 62 dBA	< 62 dBA
UV灯	254 nm/ FL 20W×1	254 nm/ FL 30W×1	254 nm/ FL 40W×1	254 nm/ FL 20W×2
日光灯	T5/ 14W×2	T5/ 28W×2	T5/ 35W×2	T5/ 21W×4
窗口玻璃	6mm 抗紫外线强化玻璃			
插座	防水盖板插座			
选配	气体考克(加拿大CSA验证)、IV杆(6组S型钩)、排气罩			
建议室内安装净高	至少227 cm			
电耗 230V,50/60Hz,7A	405 W	430 W	445 W	650 W
柜体净重	232 kg	275 kg	295 kg	340 kg
运输重量	366 kg	318 kg	342 kg	392 kg
运输尺寸W×D×H	1100×850×1910 mm	1400×850×1910 mm	1700×850×1910 mm	2000×850×1910 mm

订购指南 - 产品型号表

柜体型式	3 呎	4 呎	5 呎	6 呎
触控面板	AHA-103-AB-A	AHA-145-AB-A	AHA-163-AB-A	AHA-193-AB-A
薄膜面板	AHA-103-BB-A	AHA-145-BB-A	AHA-163-CB-A	AHA-193-CB-A

放射性药物安全操作台



适用范围：放射性药品 (包括肿瘤药物、化疗药物、核医药品) 制备、分装及处理等需无菌及防辐射之操作环境。

- 符合USP797无菌药品制备规范。
- 操作区洁净度达Class 100 (ISO 5)。
- 双层结构/负压包覆正压柜体设计。
- 气流循环比例：70%循环/ 30%排放。
- 采用节能ECM直流变频马达。
- 进气及排气HEPA filter过滤效果可达99.99%@0.3micron (Class H14等级)。
- 左右侧板、底板及背板为铅板遮蔽层，搭配滑轨式铅玻璃防护窗口，可提供操作人员最安全的保护。



- 10度倾角窗口设计，符合人体工学，减少长时间使用的不舒适感。
- 内置日光灯、UV杀菌灯、气体考克 (CSA验证)、防水盖板插座 (UL验证)。
- 活动式凹型台面，可整片取出清洁及收集溢出的液体。
- 窗口警报：当窗口高度不在设定值时，自动发出声响及灯光警报。
- 安全互锁：窗口、风机、日光灯及UV灯设有安全互锁功能。



▲ 组合式活度计防护铅筒，拆装方便。



柜体型式	AHA-120 系列
气流循环	70%循环 / 30%排放
操作区洁净度	Class 100 (ISO 5)
外部尺寸W×D×H	1200×923×2290 mm
内部尺寸W×D×H	1015×587×637 mm
主体结构材质	SUS#304 (另可选择SUS#316)
铅板屏蔽厚度	10 mm (另可选择5 mm、20 mm)
防辐射铅玻璃厚度	40 mm, 55 mm
窗口操作高度	20 cm
平均入口流速	0.51 m/s
平均下吹流速	0.32 m/s
下吹/排气HEPA	去除率99.99% @0.3 micron (Class H14等级)
噪音	< 65dBA
UV灯	254 nm/ FL 30W
日光灯	T5/ 21W
窗口玻璃	6mm 抗紫外线强化玻璃
插座	防水盖板插座
选配	气体考克(加拿大CSA验证)、IV杆(6组S型钩)、排气罩
建议室内安装净高	至少250 cm
电耗 230V,50/60Hz,7A	420 W
柜体净重	900 kg
运输重量	950 kg
运输尺寸W×D×H	1500×1050×1900 mm(柜体), 1500×1050×700 mm(脚架)

详细规格

订购指南 - 产品型号表

柜体型式	AHA-120系列
触控面板 / 230V,50/60Hz,7A	AHA-120-AB-A
按键面板 / 230V,50/60Hz,7A	AHA-120-BB-A
薄膜面板 / 230V,50/60Hz,7A	AHA-120-CB-A



yakos65以能提供客户全面性的解决方案为我们最重要的职责，
请将您的问题和需求告诉我们，我们将以最快的速度为您服务！

EMAIL sales@yakos65.com | TEL +886 2 2600 1761

如需更多产品讯息，请莅临我们的网站www.yakos65.com



CFDA



ISO 9001



CHUNG FU TECHNICAL DEVELOPMENT CO., LTD
川富科技 开发股份有限公司

No.33-1, NanShih, LinKou Dist., New Taipei City 244, Taiwan
新北市林口区南势里33-1号
TEL: +886 2 2600 1761 & FAX: +886 2 2600 6801
EMAIL: sales@yakos65.com

www.yakos65.com

www.chungfu.com.tw

Biological Safety Cabinet | Flammable Safety Storage Cabinet | Zebra Fish Housing System | Lab Planning & Design | Lab Animal Room Planning & Design
Zebra Fish Room Planning & Design | Lab Furniture / Chemical Fume Hood | Lab Animal Housing Products