

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® KS系列生物安全柜



节电1/2!

极大的减少能源消耗及热量输出

- 专利技术电动气密前窗操作简单
- 无框式设计，减少视觉阻碍，且更易清洁

生物安全柜是实验室的主要洁净设备，可以有效防止有害悬浮颗粒的扩散，为人员、样品和环境提供有效的安全保护。Thermo Scientific Heraeus HERAsafe®KS系列生物安全柜是Thermo Scientific研制生产的最新一代二级生物安全柜，严格按照国际安全标准而设计，更加安全简便经济可靠。是符合NSF49、EN12469等多种欧美安全标准的高品质二级A2型生物安全柜。

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe®KS系列生物安全柜气体通过工作区前部的进风口经顶部的鼓风机吸入，通过HEPA进气过滤器，鼓风机将空气压至通风口，30%的空气通过HEPA排气过滤器被排出，剩下的70%空气通过HEPA进气过滤器进入柜内循环，形成柜内负压环境，过滤后的洁净气体形成垂直层流保护人员及样品、环境的安全。

监测表明Thermo Scientific Heraeus HERAsafe®KS系列生物安全柜对0.3μm的颗粒过滤有效率达99.999%，可以有效遏阻通过空气传播的污染物，适用于干燥作生物安全1、2、3级样品，允许使用挥发性有毒化学物质及挥发性放射元素，可广泛用于生物工程、微生物基因工程研究、制药药房和医院等实验室研究使用。

新型风速监控系统自动调节 进出风量及层流速度

- 增添红外遥控装置
- 所有参数均可遥控
- 可配置摇控器袋，便于柜内操作，
- 减少污染几率



可在侧壁或后壁选配：

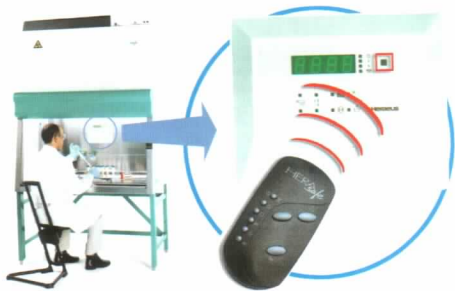
气体、水、真空开关装置

选配工作支架

- 固定式
- 可调式

一目了然的参数面板

- 时间显示
- 风速显示
- 总工作时间显示
- 定时器功能
- UV灯工作时间
- 错误报告
- 性能参数 (PER)



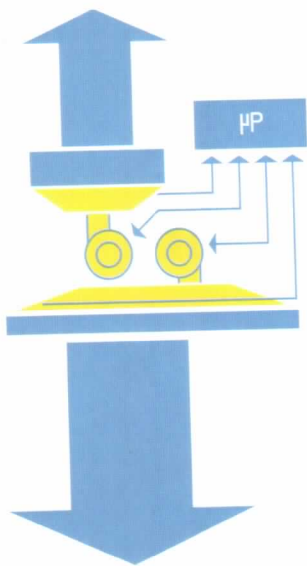
气密型无框式前窗提供有效安全保护

- 专利技术电动前窗操作简单
- 前窗由双层贴膜防爆安全玻璃制成
- 无框式前窗，无阴影，无视线阻碍，易清洁
- 操作空间更宽敞明亮
- 两侧透明玻璃增加工作区亮度
- 噪音更低，更安静
- 当前窗完全关闭后可转为节电模式，耗电量降低一倍，更经济
- 铰链式前窗，整个前窗可以手动打开更易于清洁

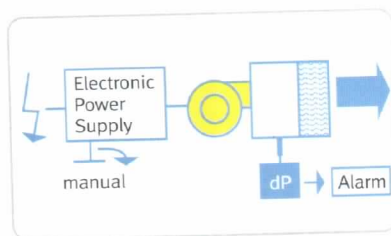
新型风速监控系统自动调节进出风量及层流速度

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® KS 新型的双风机专利技术实现主动气流调控，独立控制的两个风机分别调控层流速度和排气/吸气速度，减少一半的功率消耗及热输出！

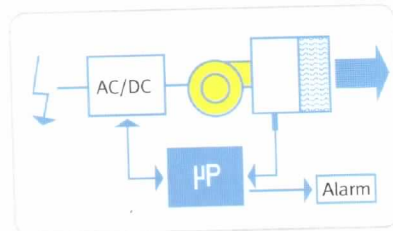
当过滤器饱和或器件老化时，气流均会发生变化。传统的被动监控系统只有风速超过设定域值时才会发出警告；主动气流调节系统则会根据气流的变动而随时予以补偿。与经典的被动气流控制系统相比，新的自调节主动气流控制系统可以提供更加可靠的层流及风速，从而为操作者提供更好的安全保护。



吸入和排出的气体量
分别由独立的感应系统监控



被动气流控制系统

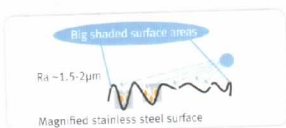


主动气流控制系统

专利交叉式紫外灯 - 无消毒死角

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® KS系列生物安全柜两侧壁可以安装专利技术高效交叉式紫外灯, 无阴影, 无死角, 保障高灭菌效果。工作一小时后自动关闭, 总运行时间可在显示屏显示。

只有当前窗完全关闭时, 紫外灯才能开启, 避免对操作者眼睛和皮肤和损伤。安全双层玻璃可完全阻挡紫外线。



传统的单点紫外灯

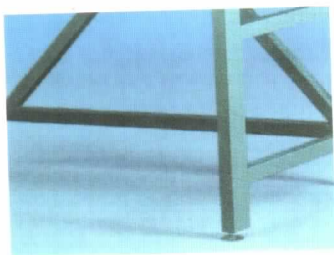


KS系列新型交叉式紫外灯

可选配可调支架

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® KS提供了两种支架系统。

一为固定高度支架, 高750mm; 一为可调支架, 范围从750-950mm, 步速50mm。



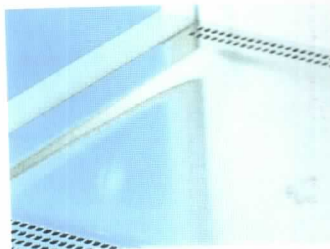
可选配可调支架

排水阀门

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® Ks可在工作台面下配置一倾斜的排水盘, 收集台面上的液体。排水阀位于水盘的左外角。

后壁安装压力表

除电子监控设备外, Thermo Scientific Heraeus HERAsafe® KS还可以在安全柜后壁安装一指针式压力表, 它可以测定小液滴通过滤膜的的压力来显示滤膜的工作状态。



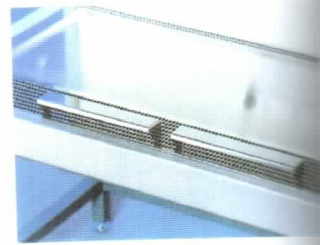
可配组合式或一体式平台

Thermo Scientific Heraeus HERAsafe 系列生物安全柜符合以下国际安全标准:

- BS 5720 (经CAMR (Porton Down) 检测)
- EN 12469
- IEC 1010 (经SEV检测)
- DIN 12950 (经TUV Ps检测)
- NFX-44 (经LNE检测)
- NSF49 (经NSF检测)
- UL 3101-1



可选配排气通风口转接器



不锈钢枕手更加安全舒适

技术参数

型号	KS9	KS12	KS15	KS18
订货号	51022481	51022482	51022483	51022484
工作台面材质	316不锈钢, 光洁度及抗腐蚀性优于其它型号不锈钢			
气体循环方式	30%外排, 70%循环			
排气量 (m ³ /h)	380	500	625	750
下降气流量 (m ³ /h)	670	890	1100	1330
过滤技术	H14-HEPA过滤器, 满足EN1822标准, 对0.3μm颗粒过滤效率达99.999%			
噪音 (dB)	<57			
照明度 (lx)	>1000			
控制系统	特有的远程红外遥控技术			
控制面板	参数面板位于后壁, 便于操作者对安全柜的工作状态及各项性能参数进行及时有效监控			
气流调控	主动式气流自动调控系统			
自动报警系统	气流监测器及不正常气流报警, 玻璃门位置报警			
前窗设计	专利技术电动气密型无框式前窗 10度倾角前窗设计			
风机系统	独立双风机系统 (KS15及KS18为四风机系统), 自动调节进出风量及层流速度, 降低一半的功率消耗及热输出			
密闭系统	玻璃门放下后, 内外环境完全隔离。 系统断电也不影响其密封性, 电动前玻璃门 (专利技术)			
歌手架	按照人体工学设计的专利技术歌手架使您可长时间工作, 同时保证气体流动特性			
侧面插座	两侧边采用透明玻璃, 工作视野更开阔, 不锈钢侧壁可选每侧两个			
灭菌系统	专利技术交叉式紫外灭菌系统, 15W紫外灯每侧2只 (选配), 固定式紫外灯 (选配)			
选配件	<ul style="list-style-type: none"> ■ 后壁压力表 ■ 真空接口, 煤气接口, 水龙头 ■ 显微镜底座 (减低震动的花岗岩石) ■ 高效安全消毒灯 ■ 其它附件 			
相关认证	NSF 49, EN 12469, BS 5720, IEC 1010, DIN 12950, NFX-44, UL3101-1			
外形尺寸 (高×深) mm	1568×800			
外形宽度	1000	1300	1600	1900
工作台面尺寸 (高×深) mm	780×627			
工作台面宽度mm	900	1200	1500	1800
功率 (kW)	0.4	0.4	0.8	0.8
电流 (A)	1.7	1.7	3.4	3.4
重量 (kg)	190	240	290	340
交叉紫外灯订货号			51900642	
落地支架订货号	50072119	50073656	50072142	50073657
可调落地支架订货号 (750mm-950mm,50mm可调)	50073585	50073582	50073583	50073584
中国式插头			51900900	