



Thermo Scientific HERASAFE KS 和 KSP  
II级生物安全柜

为安全设置全新标准  
密封性。舒适性。便利性

# Thermo Scientific Herasafe KS 和 KSP 为安全设置全新标准

Thermo Scientific 生物安全柜有我们在全球的声音和我们为每间实验室和客户应用提供最安全和最可靠的生物安全柜的承诺所保证。

我们具有数十年的市场领导地位和技术创新，提供无与伦比的质量。

我们符合全球最严格的法规标准，确保您的安全。

Thermo Scientific - 使科学更进步。

数十年的市场  
领导地位



#### • EN 12469

我们完整的Herasafe® KS 和 KSP 产品系列经过独立测试和认证，符合欧洲领先测试机构 TÜV Nord 的II级生物安全柜 EN 12469 标准。



#### • DIN 12980

我们带有一体化工作台面的 Herasafe® KSP 安全柜通过独立测试和认证，符合DIN 12980 标准“用于处理细胞毒性物质的安全柜”，满足最高的人员、环境和环境保护要求！



#### • NSF/ANSI 49

Herasafe® KS 系列也符合 NSF/ANSI 49 关于II级生物安全柜的要求。在北美、拉丁美洲和部分亚太地区，NSF/ANSI 49 作为卓越安全柜标准被认可。



Thermo Scientific生物  
安全柜发展

我们推出首个空气净化产品系列

NSF发表首个ANSI 49标准，专用于  
II级生物安全柜

推出首个NSF认证的Thermo Scientific生物  
安全柜

我们推出世界首个TUV认证的  
生物安全柜

我们推出世界首个具有  
电动前窗和防气溶胶  
密封窗的生物安全柜

我们推出世界首个LNE认证的  
安全柜

我们推出首个DIN 12980认证的  
它专为制备和处理  
细胞毒性药物而设计

1965

1976

1978

1985

1993

1995

1996

# 我们的丰富经验为您带来创新技术

Herasafe KS 和 KSP II级生物安全柜提供最大的安全性、舒适性和便利性。先进的设计使操作更简易并提供最大的安全性，我们的 Herasafe KS 和 KSP 安全柜适用于视保护为至关重要的 1 至 3 级生物安全实验室，包括研究、制药质量控制实验室、药房和诊所/医院。

- 卓越的人员和产品保护，使用同级别最佳的气流和过滤器技术

- 格外舒适的人机工效学设计可防止用户疲劳和促进安全的工作习惯

- 使能源效率最大化以保护环境和显著地节省成本

密封性

舒适性

便利性



欧洲适用EN 12469, "Performance"  
用于微生物安全的柜体标准

我们推出世界首个具有  
创新无碳刷DC电机技术的安全柜

我们推出高级Thermo Scientific  
Herasafe KS和KSP生物安全柜

2000

2008

KS 12型号可选电动支架、气阀和维护阀，可装于侧面和后壁。

# 同级中最佳的密封性

选择生物安全柜时最重要的因素是防微粒泄漏的保障。适用于 Thermo Scientific 安全柜的独特技术确保安全的空气过滤，避免样品污染或环境危害。

# 密封性

无以伦比的  
密封性

H14 HEPA 过滤膜用于 KS 和 KSP 型号，对于最容易穿透微粒(MPPS)具有99.995%最大过滤效率。进风和排风 HEPA 过滤器确保最大限度地提高过滤器寿命的同时能确保卓越的防污染性能！。

电动前窗提供舒适的工作环境，对于 KS 工作高度 250mm；KSP 工作高度 200mm。可轻易调节前窗高度。

独特的防气溶胶前窗密封设计使得 KS 或 KSP 生物安全柜设置为待机模式时也能提供额外的人员与样品保护。



KS 12型号可选电动支架、气阀和维护阀，可装于侧面和后壁。

# 提供人员、产品和环境保护的卓越设计

Herasafe KSP 符合最新欧洲和全球通用标准，适用于需要严格的安全要求的应用。坚固的构造和卓越的人机工效学设计结合了更有效率的空气过滤，提供对人员、产品和环境更出色的保护。

## 增强100,000倍的空气过滤

在Herasafe KSP 工作区下方使用了额外的 H14 HEPA 过滤膜，可保护内部风道、充气区和风扇免受污染，并且无论对于下沉气流还是排风气流都具有99.9999975%的有效累积过滤。

Herasafe KSP 是药厂制备细胞毒药物和质量控制实验室的理想选择。

用于 KS 和 KSP 型号的SmartFlow™ 使用数字技术以便在过滤膜正常负载或因异物暂时气流阻塞时保持稳定的气流。

**压力传感器监控** 可确保在 KS 和 KSP 安全柜的整个工作区间安全的空气流动。独立的警报系统可立即发出任何气流障碍的警报。

内部齐眼高度的显示器位于 KS 和 KSP 型号后壁，提供便利的“一目了然”安全参数监控，包括：

- 性能系数“PER”\*
- 下降风速
- 安全柜故障
- 当天时间
- 可选的UV-C灯的使用时间
- 总运行时数
- 延迟开始定时器
- 秒表功能

\*性能系数“PER”提供安全柜当前安全性能的重要信息：

- 60-100，安全柜安全
- 30-59，安全柜安全但应该进行维护
- 0-29，安全柜不能使用

在KSP工作区下方的互锁式H14 HEPA 过滤器，提供在工作区安全负压下简易和安全的HEPA过滤器更换。

KSP 12型号可选位于侧面和后壁的气阀和维护阀。



# 无与伦比的人机工效学设计

舒适而安全的设计，提高了操作的舒适性。前窗采用10°倾角设计，操作者可以保持很舒适的坐姿。无边框的前窗玻璃和侧面玻璃，采用防爆设计，方便从各个角度观察整个工作区。

## 可调支架，方便定位最佳高度

我们为您准备了支架，为安全柜提供稳定位置，有电动和手动几档可选择。

## 标配遥控器，提高便利性

手持式遥控器，用户无需将手伸出安全柜外就可改变安全柜参数。

## 无以伦比的 舒适性



选配的手动调节支架，工作高度范围为750-950mm，以50mm为增量。选配的脚踏板更提高了操作的舒适性！



可选配的电动支架，通过控制器就可遥控支架高度。方便从坐姿到站姿的高度切换。



最高工作高度950mm，即使是身材很高的操作者也可以很舒适地使用安全柜。

通过遥控器可方便地进行支架的高度调节。



明亮、公开的工作腔体  
透明的侧玻璃窗最大化柜体的照明和可见度，提供明亮和公开的工作环境。



安全和舒适的扶手在工作时增强您的舒适度并预防腕部不适。位于进口格栅之上，它们也确保通风口不会意外受阻。

KS上的250 mm工作高度使您处理样品时更舒适。

工作腔体780 mm的内部高度为您在安全柜内的工作提供高度的灵活性。

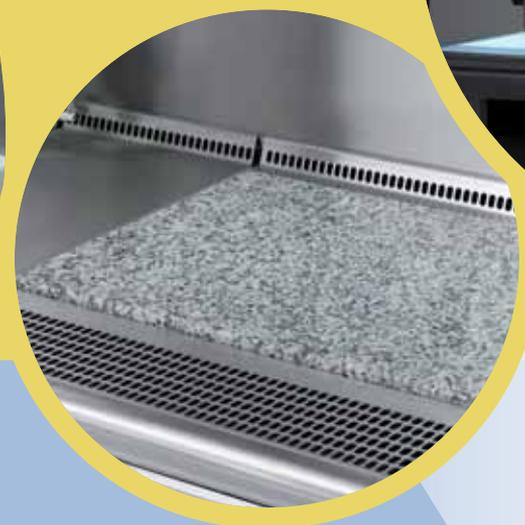
# 创新的设计便于样品制备

Thermo Scientific 安全柜是正在寻求最高的工作效率等级的实验室的理想的选择。我们的标准安全柜的振动极低，使它们最适合用于敏感称重应用。\*附加的选项和附件提供灵活性的工作区域配置以实际符合您的应用，增强工作效率。

## 无以伦比的 便利性

### 定制的工作台面

防刮、高质量的不锈钢工作台面,有整块或分段数块供选,它易于清洁或高压灭菌。有凹面的工作台面可轻松防溢漏液体流淌。



可选的可减震工作台面部分具有用于最大化稳定性的石板。

标准的工作台面适用于敏感称重应用。

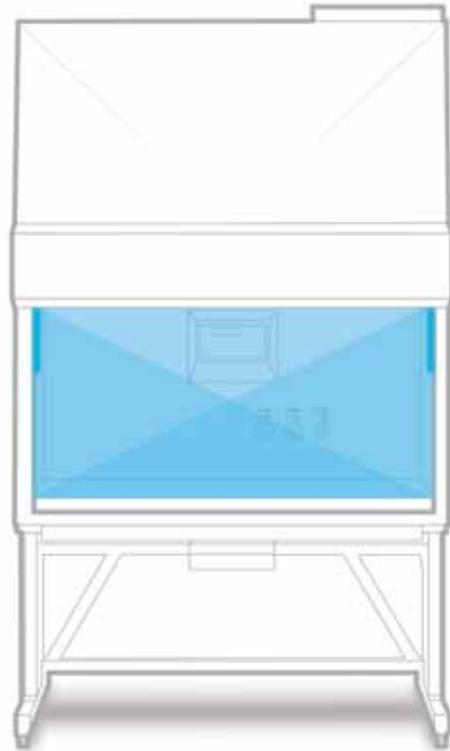
\*标准的Herasafe KS 配置经证实可用于低至 $10^{-5}$ 读数的微量天平，视安装环境而定，可能可用于低至 $10^{-7}$ 读数。  
可选的减震工作台面可用于提供额外的稳定性。

## 易于清洁

铰链前窗可完全打开以便于轻松地全面清洗所有内部表面。安全柜内的圆滑边缘便于有效消毒和最大化防止污染。

## 有效消毒

两边侧壁上功能强大的紫外线杀菌交叉光束（可选）照亮整个工作区域，不会导致阴影。这确保整个柜腔体全面的消毒，提供最大限度的样品保护。



独特的紫外线杀菌交叉光束示意图。

可选的紫外灯适用于柜腔体的消毒，可安装在可选的悬挂条上。

可完全打开的前窗便于全面清洗和消毒。

宽大的工作高度范围提供对工作腔体的全面使用，便于放入和取出大件物品和附件如可选的带支架紫外灯。



# 使能源效率最大化的先进技术

## 卓越的DC电机技术

我们在生物安全柜市场推出首项创新的DC电机技术。DC电机提供比传统的AC电机更卓越的环保特点。

## 最大限度减少散热至实验室

DC电机专门设计为以有效方式使用能量，不只使用更少的能量来操作设备，也散发更少的热气至实验室。较低的热输出也表示更舒适的工作环境和更低的空调费用。

## 最大化成本节约

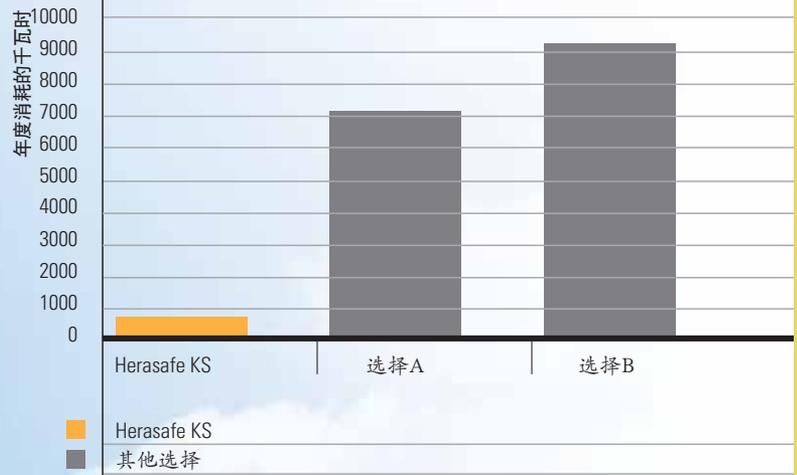
结合 Night-Set-Back 模式（在窗口关闭时降低风机速度），Herasafe KS 和 KSP 比对手的安全柜使用的能量少了数百千瓦。我们的 Herasafe KS 和 KSP 不只是理想的增强密封、舒适和便利的安全柜，它也为您的实验室节省金钱及减低您的实验室能量的消耗。

有利于您，有利于  
环境

## 较少的能源消耗 提供

- 降低的能源成本
- 较低的热输出
- 降低的空调费用
- 舒适的工作环境
- 环境保护

能源效率比较



	Herasafe	选择A	选择B
运行耗能 (W)	210	810	1120
降低气流 (W)	40	710	1020
每年运行时数 (5天 x 8小时 x 52周)	2080	2080	2080
非运行时数	6656	6656	6656
运行千瓦-时	437	1685	2330
降低气流千瓦-时	266	4726	6789
总年度千瓦-时	703	6411	9119

\* 上述提供的数据根据内部性能测试而得并在客户应用中独立验证。

## 选项和附件

Herasafe KS 和 Herasafe KSP 选项和附件				
订购号	描述	工厂安装选项	附件	图例
<b>配备当地插座和插头</b>				
51900900	适用国家: 中国	x		
<b>柜腔体设备</b>				
51900648	后壁为粉末涂层, 而不是不锈钢	x		
51900644	左侧壁为不锈钢板, 而不是玻璃	x		
51900645	右侧壁为不锈钢板, 而不是玻璃	x		-
51900646	左侧壁为聚碳酸酯, 而不是玻璃	x		
51900647	右侧壁为聚碳酸酯, 而不是玻璃	x		
51900651	KS/KSP 9不带工作台面 (要求安装非标准工作台面选项)	x		
51900652	KS/KSP 12不带工作台面 (要求安装非标准工作台面选项)	x		
51900653	KS/KSP 15不带工作台面 (要求安装非标准工作台面选项)	x		
51900654	KS/KSP 18不带工作台面 (要求安装非标准工作台面选项)	x		
51900786	用于电动前窗的备用电池	x		
<b>排风过渡</b>				
50078791	适用于0.9 m安全柜的直接排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	1
50073771	适用于1.2和1.5 m安全柜的直接排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	1
50078790	适用于1.8 m安全柜的直接排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	1
50078796	适用于0.9 m安全柜的套管排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	2
50073770	适用于1.2和1.5 m安全柜的套管排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	2
50078795	适用于1.8 m安全柜的套管排风过渡管。连接直径为200 mm。		x	2
50078873	适用于1.2 m和1.5 m安全柜的排风冷却装置。		x	3
50078874	适用于1.8 m安全柜的排风冷却装置。		x	3
<b>紫外线杀菌</b>				
51900642	放置于侧壁的带有交叉式光束紫外灯选项 (附带保护盖)	x		4
50048696	带支架的移动式紫外灯 (也必须订购紫外灯插座51900643或50109996)		x	5
50073962	移动式紫外灯, 悬挂在后壁 (不适合用于0.9 m安全柜) (也必须订购紫外灯插座51900643或50109996和悬挂架50073944)		x	6
51900643	适用于移动式紫外灯选项的紫外灯插座	x		
50109996	适用于移动式紫外灯选项的紫外灯插座, 用于在现有安全柜中的传统安装		x	



1



2



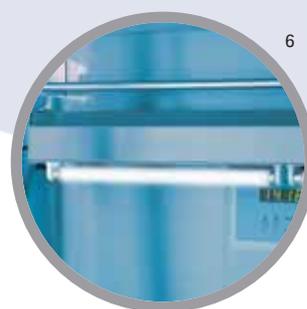
3



4



5



6

选项和附件

Herasafe KS 和 Herasafe KSP 选项和附件				
订购号	描述	工厂安装选项	附件	图例
<b>水管部件</b>				
50046015	用于侧壁的易燃气体龙头, 黄色 (我们建议同时订购50074905螺旋管阀)		x	10
50045959	用于侧壁的非易燃气体龙头, 黑色		x	10
50044678	用于侧壁的真空龙头, 灰色		x	10
50044679	用于侧壁的水龙头, 绿色		x	10
50059017	可连接到侧壁检修口的软管接口, 适用于直径为10-13 mm的导管		x	7
50066668	可连接到侧壁检修口的软管接口, 适用于直径为3 mm的导管		x	8
51900649	后壁3个维护龙头, 安全柜左侧	x		11
51900711	后壁3个维护龙头, 安全柜右侧	x		11
51900722	后壁总共6个维护龙头, 安全柜左右侧各3个 (不适用于0.9m安全柜)	x		11
50068235	用于后壁的易燃气体龙头, 黄色 (我们建议同时订购50074905螺旋管阀)		x	9
50068234	用于后壁的非易燃气体龙头, 黑色		x	9
50068232	用于后壁的真空龙头, 灰色		x	9
50068233	用于后壁的水龙头, 绿色		x	9
51900650	Magnehelic压力计	x		
50074905	用于易燃气体龙头的螺旋管阀		x	
51900641	排水盘阀 (120V NSF版标准)	x		
<b>过滤器</b>				
51900657	适用于所有型号的额外排风HEPA过滤器, 工厂安装	x		16
51900658	适用于所有型号的额外排风碳过滤器, 工厂安装	x		16
50078857	适用于0.9 m安全柜的额外排风HEPA过滤器, 现场安装		x	14
50073772	适用于1.2和1.5 m安全柜的额外排风HEPA过滤器, 现场安装		x	14
50078856	适用于1.8 m安全柜的额外排风HEPA过滤器, 现场安装		x	14
50078783	适用于0.9 m安全柜的额外排风碳过滤器, 现场安装		x	
50073773	适用于1.2和1.5 m安全柜的额外排风碳过滤器, 现场安装		x	
50078784	适用于1.8 m安全柜的额外排风碳过滤器, 现场安装		x	
50076846	栅格预过滤器, 适用于0.9和1.2 m (只限于Herasafe KS)		x	
50076921	栅格预过滤器, 适用于1.5和1.8 m (只限于Herasafe KS)		x	
51900781	活性炭过滤器, 可安装在0.9 m安全柜工作台面下 (只限于KSP型号)	x		15
51900782	活性炭过滤器, 可安装在1.2 m安全柜工作台面下 (只限于KSP型号)	x		15
51900783	活性炭过滤器, 可安装在1.5 m安全柜工作台面下 (只限于KSP型号)	x		15
51900784	活性炭过滤器, 可安装在1.8 m安全柜工作台面下 (只限于KSP型号)	x		15
<b>用户便利设备</b>				
50073943	具有一套6个钩的悬挂条 (只适用于0.9 m安全柜)		x	13
50073944	具有一套12个钩的悬挂条 (可能不适用于0.9 m安全柜)		x	类似13
50078900	通用篮, 适用于悬挂条50073943或50073944		x	12
50078901	2个通用篮, 包括额外的悬挂条		x	类似12
50073663	用于更换的不锈钢扶手 (一套2个)		x	17

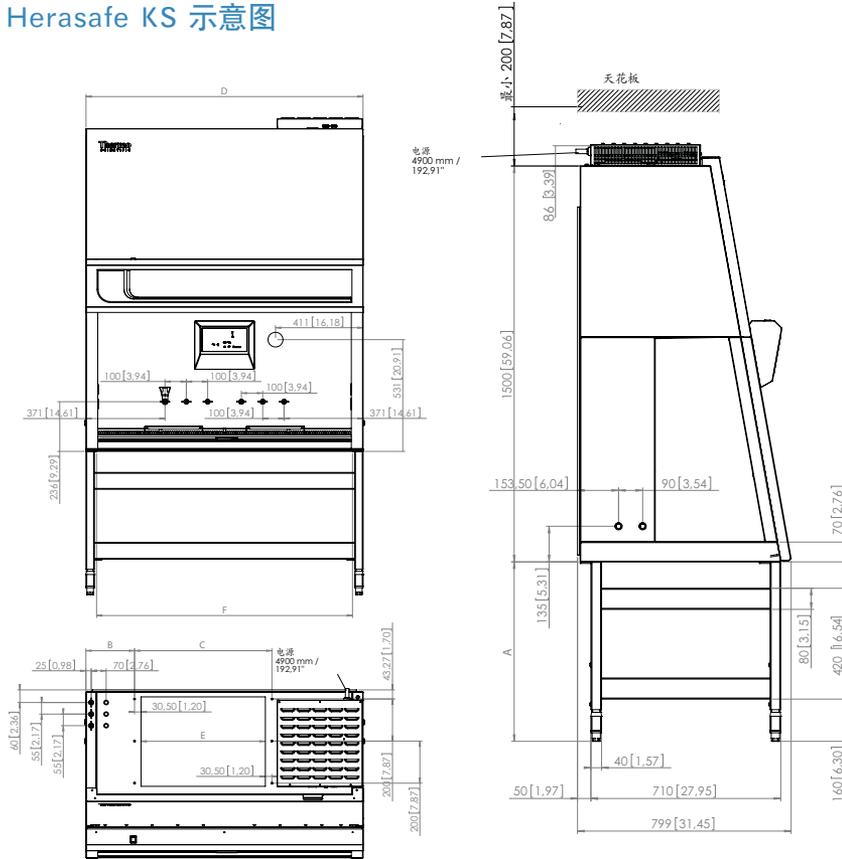


选项和附件

Herasafe KS 和 Herasafe KSP 选项和附件				
订购号	描述	工厂安装选项	附件	图例
<b>工作台面</b>				
50073666	一体化平面工作台面模块, 宽150 mm		x	18
50072685	一体化平面工作台面模块, 宽300 mm		x	19
50073667	一体化平面工作台面模块, 宽600 mm		x	20
50076398	一体化平面工作台面模块, 宽900 mm		x	21
50073668	一体化凹面工作台面模块, 宽600 mm		x	类似22
50073669	一体化凹面工作台面模块, 宽900 mm		x	类似22
50073670	一体化凹面工作台面模块, 宽1200 mm		x	22
50073671	一体化凹面工作台面模块, 宽1500 mm		x	类似22
50078750	一体化凹面工作台面模块, 宽1800 mm		x	类似22
50073757	减震式工作台面, 宽300 mm。 不锈钢结构, 具有石板。 用于称重设备和显微镜 (不适合用于Herasafe KSP)		x	24
50076162	减震式工作台面, 宽600 mm。 不锈钢结构, 具有石板。 用于称重和显微镜设备 (不适合用于Herasafe KSP)		x	类似24
50084339	减震式石板块, 宽300 mm。 只限于仅为三重过滤安全柜 (使用的设备)。(放置在标准工作台面之上)		x	类似24
50084350	减震式石板块, 宽600 mm。 只限于三重过滤 (放置在标准工作台面之上)		x	类似24
50078875	微型水槽桌面插件300 mm, 要求同时安装排水盘阀51900641。 可容纳 ~3 升。		x	23
<b>用于 Herasafe KS 的可选支架 (Herasafe KSP 随附可手动调节的落地式支架)</b>				
50116441	固定高度的落地式支架为0.9 m, 工作高度为750 mm		x	25
50109309	固定高度的落地式支架为1.2 m, 工作高度为750 mm		x	25
50116442	固定高度的落地式支架为1.5 m, 工作高度为750 mm		x	25
50109311	固定高度的落地式支架为1.8 m, 工作高度为750 mm		x	25
50116443	可手动调节的落地式支架高0.9 m, 工作高度为750至950 mm, 以50 mm为增量		x	类似25
50109312	可手动调节的落地式支架高1.2 m, 工作高度为750至950 mm, 以50 mm为增量		x	类似25
50116444	可手动调节的落地式支架高1.5 m, 工作高度为750至950 mm, 以50 mm为增量		x	类似25
50109313	可手动调节的落地式支架高1.8 m, 工作高度为750至950 mm, 以50 mm为增量		x	类似25
50117449	可电动调节支架的落地式支架高0.9 m, 具有带电缆遥控器, 工作高度为750至950 mm		x	27
50109314	可电动调节支架的落地式支架高1.2 m, 具有带电缆遥控器, 工作高度为750至950 mm		x	27
50117450	可电动调节支架的落地式支架高1.5 m, 具有带电缆遥控器, 工作高度为750至950 mm		x	27
50109325	可电动调节支架的落地式支架高1.8 m, 具有带电缆遥控器, 工作高度为750至950 mm		x	27
50051982	脚踏架杆长0.9 m (不可用于电动支架)		x	26
50051983	脚踏架杆长1.2 m (不可用于电动支架)		x	26
50051984	脚踏架杆长1.5 m (不可用于电动支架)		x	26
50051985	脚踏架杆长1.8 m (不可用于电动支架)		x	26
50109977	只适用于固定高度落地式支架的脚轮 (不可用于电动支架)		x	



Herasafe KS 示意图

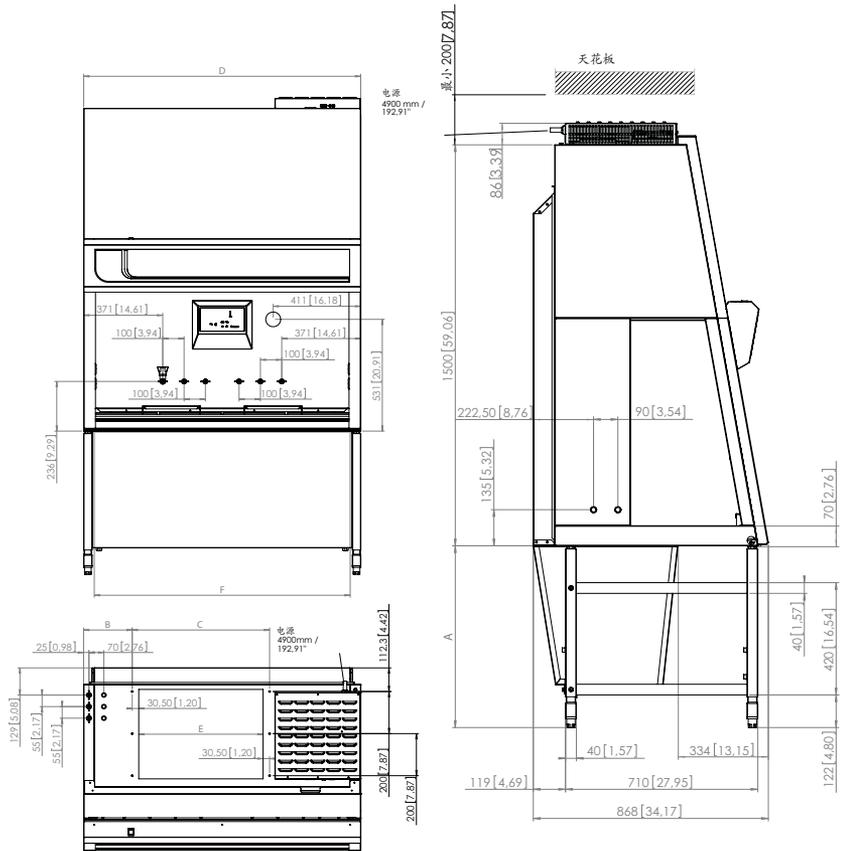


		A
坐式工作位置, 最小	毫米	680
站立式工作位置, 最大	毫米	880

		B	C	D	E	F
KS 9	毫米	81	491	1000	430	900
KS 12	毫米	228	644	1300	583	1200
KS 15	毫米	478	644	1600	583	1500
KS 18	毫米	474.5	951	1900	890	1800

注意:  
侧壁中装有额外的气阀时, 您必须计划较大的宽度 (尺寸D)。

Herasafe KSP 示意图



		A
坐式工作位置, 最小	毫米	680
站立式工作位置, 最大	毫米	880

		B	C	D	E	F
KSP 9	毫米	81	491	1000	430	900
KSP 12	毫米	228	644	1300	583	1200
KSP 15	毫米	478	644	1600	583	1500
KSP 18	毫米	474.5	951	1900	890	1800

注意:  
侧壁中装有额外的气阀时, 您必须计划较大的宽度 (尺寸D)。

## Thermo Scientific Herasafe KS, II级生物安全柜



型号	单位	KS 9	KS 12	KS 15	KS 18
订购号, EN型号(230V)		51022481	51022482	51022483	51022484
订购号, NSF型号(120V)		51023770	51023772	51023774	51023776
描述: 生物安全柜		II级 (NSF: A2型)	II级 (NSF: A2型)	II级 (NSF: A2型)	II级 (NSF: A2型)
尺寸		0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m
外部尺寸 (高/宽/深)	毫米	1586/1000/800	1586/1300/800	1586/1600/800	1586/1900/800
可用工作区/内部尺寸 (高/宽/深)	毫米	780/900/465	780/1200/465	780/1500/465	780/1800/465
工作台面高度 (具有可调节支架)	毫米	750-950	750-950	750-950	750-950
工作台面高度 (具有固定支架)	毫米	750	750	750	750
前窗工作高度	毫米	250	250	250	250
前窗最大开启高度	毫米	773	773	773	773
装运箱尺寸 (高/宽/深) <sup>1)</sup>	毫米	1760/1110/925	1760/1410/925	1760/1710/925	1760/2010/925
重量					
净重	公斤	170	200	230	280
装运重量 <sup>1)</sup>	公斤	190	225	260	315
一体化工作台面最大负载量	公斤	50	50	50	50
通风系统					
排风/进风量, EN型号	m <sup>3</sup> /h	366	490	613	737
排风/进风量, NSF型号	CFM	255	341	427	513
排风量, 套管连接, EN型号	m <sup>3</sup> /h	476	637	797	958
排风量, 套管连接, NSF型号	CFM	322	444	556	668
热量散发, 在25 °C室温中					
操作模式 (无通风)	W/BTU/hr	170/580	210/717	275/938	350/1194
降低风速模式 (无通风)	W/BTU/hr	40/136	40/136	70/239	70/239
滤膜规格		H14 HEPA EN 1822, 99.995%, 最易穿透微粒(MPPS)			
人机工效学					
噪音压力水平, EN/NSF <sup>2)</sup>	dB (A)	58/65	58/65	60/65	60/65
照明电源	lx/fc	>800/74	>850/79	>1250/116	>1300/121
电源数据					
电压, EN/NSF	V	230/120	230/120	230/120	230/120
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
能耗, EN型号, 额定设定点 <sup>3)</sup>	W	170	210	275	350
能耗, NSF型号, 额定设定点 <sup>3)</sup>	W	210	275	350	435
能耗, 降低风速模式	W	40	40	70	70
最大电流消耗	A	7.3	7.3	8.7	8.7
保护级别		I/IP 20	I/IP 20	I/IP 20	I/IP 20
特点		每侧壁一个复式插座。插座的负载容量多达5 A并具有T 5 A保险丝保护。当所有的插座同时使用时, 总负载容量不能超过5 A。			
插座		4个标准型 (每侧壁2个)			
检修口		可通过检修口安装多达4个 (每侧壁2个)			
维护阀		在出厂时可安装多达6个在后壁上 (可选)。			

<sup>1)</sup> 可按需要提供出口包装尺寸和重量。

<sup>2)</sup> 根据EN 12469和NSF/ANSI 49测试

<sup>3)</sup> 清洁滤膜、风扇在设定点运行、内部照明激活



## Thermo Scientific Herasafe KSP, II级生物安全柜

型号	单位	KSP 9	KSP 12	KSP 15	KSP 18
订购号		51023606	51023607	51023608	51023609
描述: 生物安全柜		II级, 备有 三级过滤系统	II级, 备有 三级过滤系统	II级, 备有 三级过滤系统	II级, 备有 三级过滤系统
<b>尺寸</b>					
外部尺寸 (高/宽/深)	毫米	1580/1000/870	1580/1300/870	1580/1600/870	1580/1900/870
可用工作区/内部尺寸 (高/宽/深)	毫米	780/900/465	780/1200/465	780/1500/465	780/1800/465
工作台面高度 (可调节)	毫米	750-950	750-950	750-950	750-950
前窗工作高度	毫米	200	200	200	200
前窗最大开启高度	毫米	773	773	773	773
装运箱尺寸 (高/宽/深) <sup>1)</sup>	毫米	1760/1110/925	1760/1410/925	1760/1710/925	1760/2010/925
<b>重量</b>					
净重	公斤	200	240	280	330
装运重量 <sup>1)</sup>	公斤	220	265	310	365
一体化工作台面最大负载量 公斤	50	50	50	50	
<b>通风系统</b>					
排风/进风量	m <sup>3</sup> /h/CFM		288/170	386/227	483/284 580/341
排风量, 套管连接	m <sup>3</sup> /h/CFM		375/221	501/295	628/369 754/444
<b>热量散发, 在25 °C室温中</b>					
操作模式 (无通风)	W/BTU/hr		200/682	240/819	305/1041 420/1433
降低风速模式 (无通风)	W/BTU/hr		40/136	40/136	70/239 70/239
<b>滤膜规格</b>					
预/进风/排风过滤膜		H14 HEPA EN 1822, 99.995%最容易穿透的微粒大小			
<b>人机工效学</b>					
噪音压力水平 <sup>2)</sup>	dB (A)	56	56	58	58
照明电源	lx/fc	>800/74	>850/79	>1250/116	>1300/121
<b>电源数据 电压</b>					
电压	V	230	230	230	230
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
能耗, 操作设定点 <sup>3)</sup>	W	200	240	305	420
能耗, 降低风速模式	W	40	40	70	70
最大电流消耗	A	7.3	7.3	8.7	8.7
保护级别		I/IP 20	I/IP 20	I/IP 20	I/IP 20
<b>特点</b>					
插座		每侧壁一个复式插座。插座的负载容量多达5 A并具有 T 5 A保险丝保护。当所有的插座同时使用时, 总负载容量不能超过5 A。			
检修口		4个标准型 (每侧壁2个)			
维护阀		可通过检修口安装多达4个 (每侧壁2个) 在出厂时可安装多达6个在后壁上 (可选)。			

<sup>1)</sup> 可按需要提供出口包装尺寸和重量。

<sup>2)</sup> 根据EN 12469测试

<sup>3)</sup> 清洁滤膜、风扇在设定点运行、内部照明激活

版权所有© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。所有商标都是Thermo Fisher Scientific Inc. 及其子公司的财产。规格、条款和价格可能随时更改, 并非所有产品在所有国家(地区)都有提供。有关详细信息, 请联系您本地的销售代表。

[www.thermo.com/bsc](http://www.thermo.com/bsc)

北美: 美国/加拿大 +1 866 984 3766

欧洲: 奥地利 +43 1 801 40 0、比利时 +32 2 482 30 30、法国 +33 2 2803 2180、德国国内免付费电话 08001-536 376、  
德国国际 +49 6184 90 6940、意大利 +39 02 02 95059 434-254-375、荷兰 +31 76 571 4440、北欧/波罗的海国家 +358 9 329 100、  
俄罗斯/CIS +7 (812) 703 42 15、西班牙/葡萄牙 +34 93 223 09 18、瑞士 +41 44 454 12 12、英国/爱尔兰 +44 870 609 9203

亚洲: 中国 +86 21 6865 4588 或 +86 10 8419 3588、印度免付费电话1800 22 8374、印度 +91 22 6716 2200、

日本 +81 45 453 9220、其他亚洲国家/地区 +852 2885 4613

未列出的国家/地区: +49 6184 90 6940 或 +33 2 2803 2000