



**Telstar** 高防护生物安全柜

实验室防护解决方案



## 制药行业隔离器

正压隔离器



正压隔离器在工作区域提供层流空气, 为无生物危害但要求高无菌操作环境的样品提供理想的操作环境. 该设备不仅为隔离外部污染提供高级别的防护, 而且因为操作区域为层流气流, 还可以防止操作样品间的交叉污染.

负压隔离器



负压隔离器在操作区域内提供层流气流, 适用于有生物危害并要求样品间不交叉污染的操作样品. 位于工作区域下方的预过滤器使得隔离器能够满足操作有害物质的要求, 如操作内毒素药品, 在一些国家, 此要求已写入国家实验室安全规范.

## 三级生物安全柜

MSC III



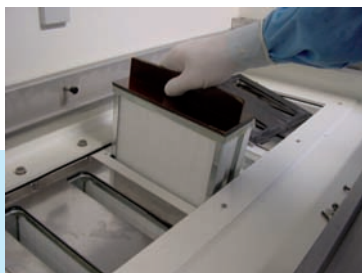
三级生物安全柜特别设计用于操作高级别生物危害样品, 为操作者, 样品及环境提供最高级别的防护.

根据EN12469规范设计, 三级生物安全柜柜体完全密封, 使得操作者和产品之间通过物理屏障完全隔离开来. 适用于要求完全防护和操作者的绝对保护的应用.

# 总体特征

## 制药行业隔离器

- 304不锈钢材质工作内腔&传递窗
- 配备传感器的微处理风速控制系统
- 前窗小角度设计,易于移除进行维护
- 位于操作区域下方的不锈钢集液盘,用于收集废液.手套系统(2个或4个),直径250mm
- 下沉气流及外排气流皆通过HEPA H14过滤器,同时配备G3预过滤系统
- 压力表, 监视工作区内的压力
- 日光灯组件位于工作区域外部,照度>1000 lux.
- 1个或者2个传递窗可选



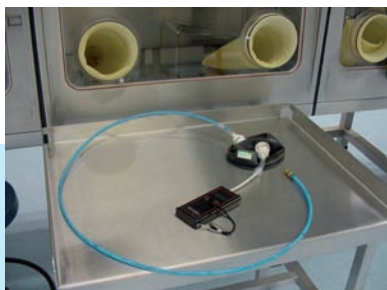
负压隔离器 装配额外第三个  
HEPA H14 预过滤器

## 三级生物安全柜

- 微处理风速控制系统&LCD显示器
- 不锈钢工作托盘
- 装有液压杆的前窗更容易打开
- 下沉气流及外排气流皆通过HEPA H14过滤器,同时配备G3预过滤系统
- 日光灯组件位于工作区域外部

## 附件及选配件

- 机械互锁系统
- 内部及外部材质全部使用316L不锈钢
- 不锈钢滑动托盘
- VHP接口



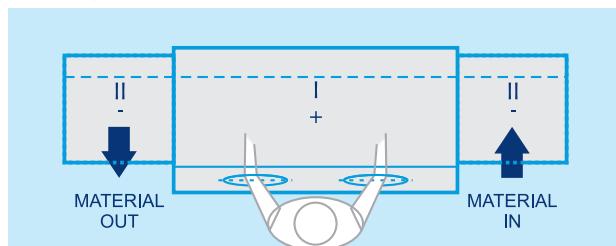
手套可用数字压力表或磁力压力计进行检测

- 不锈钢钢挂钩8头
- 龙头(抽真空,水,氧气,空气)
- UV灯(可定时或不可定时)



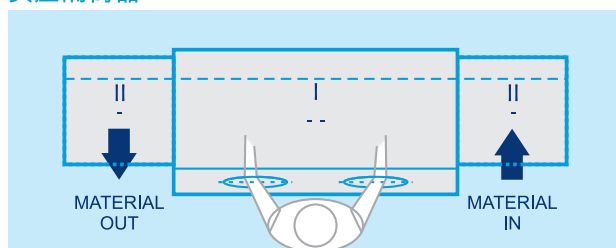
不锈钢材质的滑动托盘可以降低操作者在传递样品的操作中的疲劳度。

## 正压隔离器



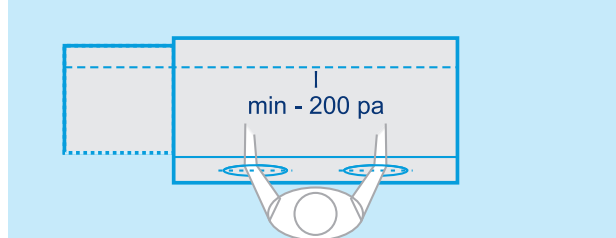
正压隔离器的工作腔体压力(相对于大气压)为正压.工作腔体的压力稍高于传递窗,以确保工作腔体的无菌环境.

## 负压隔离器



负压隔离器的工作腔体压力(相对于大气压)是负压.工作腔体和传递窗对于房间来说,始终是负压,为产品、操作者和环境同时提供保护.

## MSC III



生物安全柜的工作区域相对于房间,为一个微负压区域(200pa).主要腔体的压力(相对于大气压)为负压,可提供操作人员、产品和环境的保护.

# 技术参数

## 制药行业隔离器

描述	单位	正压隔离器		负压隔离器	
		CS 1201	CS 1801	CS 1202	CS 1802
柜体					
外形尺寸(W*D*H)	mm	1757x860x1240	2057x860x1240	1757x860x1240	2057x860x1240
腔体尺寸(WxDxH)	mm	1190x580x685	1800x580x685	1190x580x685	1800x580x685
总高度					
包含支架800mm高度	mm	2139	2139	2139	2139
窗户打开尺寸(H*W)	mm	520x1030	520x1330	520x1030	520x1330
电力供应	V/Hz	230/50 single ph (other supplies available)			
外排风流量 Φ 250mm	m <sup>3</sup> /h	250	450	250	450
下降气流	lux	> 1000			
下降气流	m/s	0,40			
工作腔体压力	Pa	+50	+50	-90	-90
重量	Kg	400	550	400	550
过滤器		Pre-filter G3 + HEPA H14*			
换气次数	次 x h	2190	2174	2190	2174
传递窗					
腔体尺寸(W*D*H)	mm	465x360x356			
门的尺寸(W*H)	mm	340x312			
压力	Pa	-50	-50	-45	-45
过滤器		Pre-filter G3 + HEPA/ULPA H14*			
换气次数	次 x h	1400			
手套尺寸	mm	2 x Ø 250	4 x Ø 250	2 x Ø 250	4 x Ø 250

根据EN 1822标准的H14过滤器：效率99.995% MPPS 和99.999% DOP

## 三级生物安全柜

描述	单位	MSC III 1200	MSC III 1500	MSC III 1800
柜体 (不带支撑支架)				
外部尺寸(W*D*H)	mm	1757x791x1240	2057x791x1240	2357x791x1240
腔体尺寸(W*D*H)	mm	1194x614x870	1494x614x870	1794x614x870
总高度				
包含支撑支架800mm	mm	2139	2139	2139
窗户打开尺寸(H*W)	mm	520x1030	520x1330	520x1630
传递窗				
腔体尺寸(W*D*H)	mm	400x400x400	400x400x400	400x400x400
手套尺寸	mm	2x Ø 170	4x Ø 170	4x Ø 170



**SPAIN**  
 Av. Font i Sagué, 55  
 Parc Científic i  
 Tecnològic Orbital 40  
 08227 Terrassa (Spain)  
 T +34 937 361 600  
 F +34 937 861 380

**HOLLAND**  
 Kuipersweg 37  
 3449 JA Woerden  
 (Netherlands)  
 T +31 (0)348 411 114  
 F +31 (0)348 422 684

Santibáñez de Béjar, 3  
 28042 Madrid (Spain)  
 T +34 913 717 525  
 F +34 917 477 530

中国  
 上海浦东祝桥空港工业区金闻路30号  
 电话：021-5809 3731/ 3375 6117/8/9  
 传真：021 5809 2857

ISO9001: Certified Company  
 BR-CONTAINMENT-LAB-PR-CN-0814

Telstar reserves the right to improvements and specifications changes without notice.

[www.telstar-lifesciences.com](http://www.telstar-lifesciences.com)