

# 生物安全柜

Biologic Safety Cabinet

# BHC II A<sub>2</sub>/B<sub>2</sub> 型

## 适用范围

Scope of application

生物安全柜是一种在微生物学、生物医学、基因重组、动物实验和生物制品等领域的科研、教学、临床检验和生产中广泛使用的负压安全设备。采用当前先进的空气净化技术和负压箱体设计，实现了对环境、人员和样品的保护，是实验室生物安全一级防护屏障中基本的安全防护设备。

## 结构特点

Structure characteristics

- ★ 生物安全柜主要由安全柜箱体、机架、风机、高效过滤器及控制系统组成。
- ★ 主体采用优质冷轧钢板制造，工作室采用 SUS304 不锈钢板加工而成，在工作室和柜体外壁之间以双层结构作为风道，配以离心风机和高效过滤器、负压系统风道、排风管组成的空气循环系统，在微电脑芯片组成的控制系统控制下，组成了一个生物安全柜的完整系统。
- ★ A<sub>2</sub> 型通过内置离心风机的驱动，从室内吸入的空气和柜内原有的空气混合后经静压箱。约 30% 的气体经排风高效过滤器排出，约 70% 的气体经下降流过滤器送入安全柜操作区循环使用。
- ★ B<sub>2</sub> 型从箱体顶部吸入空气，在离心送风机驱动下，将空气送入静压箱经高效过滤器过滤后送入安全柜操作区。下降气流和安全柜操作区开口面吸入的空气相混合后，经外排风道在中央排风系统或外置排风风机的驱动下，经排风高效过滤器过滤后，100% 排放到室外。



BHC-II A<sub>2</sub> 型  
(BHC-II B<sub>2</sub> 型为双排风管)

## 型号规格

Model specifications

型号	BHC-1000 II A <sub>2</sub> BHC-1000 II B <sub>2</sub>	BHC-1300 II A <sub>2</sub> BHC-1300 II B <sub>2</sub>	BHC-1600 II A <sub>2</sub> BHC-1600 II B <sub>2</sub>
外形尺寸 (mm)	1200×780×2100	1500×780×2100	1800×800×2100
工作区尺寸 (mm)	1000×630×550	1300×630×550	1600×700×580
净化效率	100 级 (美国联邦标准 209E)		
重量 (kg)	160	180	200
下降气流平均风速 (m/s)	0.25~0.5		
流入气流平均风速 (m/s)	≥ 0.3		
功耗 (KW)	1.5		
平均菌落数	≤ 0.5 个 / 皿·时 (φ90mm 培养皿)		
噪声	≤ 65dB (A)		
振动半峰值	≤ 3μm (X·Y·Z)		
电源	交流，单相 220V/50Hz (AC 220V, 1φ, 50Hz)		
过滤器规格	980×520×50	1280×520×50	1580×520×50
荧光灯规格及数量	21W×②	28W×②	28W×②
紫外灯规格及数量	21W×①	28W×①	28W×②
排风管口径	φ200mm		
出风方向	顶出，30% 排风		
	顶出，100% 排风		
过滤效率	99.99 ≤ E < 99.999		
照度	≥ 700Lx		