

LAB-EYE BSC 系列二级生物安全柜

LAB-EYE BSC 系列二级生物安全柜特点：

- 操作区采用一体成型优质不锈钢材料，工作腔无缝圆角结构，不留死角，易于清洁，四面负压环绕设计（左右二侧、后侧、底部）；按照人体舒适性要求设计的 10 度生理倾斜可以消除使用者因长时间操作带来的视角疲劳，增加舒适感。
- 采用高效过滤器（HEPA）对 0.3 μm 的尘埃粒子过滤效率达 99.9995%，装备了大屏幕液晶显示仪和电子报警系统实时动态显示过滤器的压力损失、操作区的下降气流流速、流入气流流速、排气流速和温度、湿度、高效过滤器的使用寿命，累计工作时间等。前置更换、维修过滤器和风机。
- 安全柜前窗采用钢化覆膜安全玻璃，无反光，防爆，碎后不飞溅，防紫外线，不管使用多久，始终光亮如新，前窗开启高度超过规定的开启高度时，声光报警，联锁系统启动，当开启高度回落至规定的开启高度内，报警联锁系统自动解除，当紫外灯开启时，无法开启安全柜前窗，避免紫外线对人体的伤害。
- 电器部分：采用全球自感应风机，一旦排气风机停止工作，下降气流供气风机关闭，声光报警，一旦下降气流供气风机停止工作，排气风机继续运转，在 15 秒内排气体积损失 20% 时，则声光报警，联锁的安全柜内部风机同时被关闭。
- 遥控器可在有效范围内对安全柜所有功能进行调控，同时配备脚踏开关，控制玻璃门升降，在实验过程中对操作者提供保护。
- 预约定时开关机，标配搁手架，设计合理，使人工作时减轻双手疲劳程度，且不影响流入气流流速。

LAB-EYE BSC 系列二级生物安全柜主要性能指标

1、生物安全性能：

人员安全性：撞击采样器微生物菌落数 $\leq 10\text{CFU/次}$ ；

狭缝采样器菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$

产品安全性：微生物菌落数 $\leq 4\text{CFU/次}$

交叉感染：微生物菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

2、风道气密性：装置的气道在承受 500Pa 的压力下，持续 30 分钟，压降 $\leq 10\%$ ，其贯穿部分在皂泡试验条件下无气泡出现。

3、风速：下降气流平均流速 $\geq 0.35\text{m/s}$

流入气流平均流速 $\geq 0.65\text{m/s}$

4、洁净度等级：100 级，即每 IL 空气中粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ ，气溶胶浓度 ≤ 3.5 个

5、噪音：在垂直中心位置，台面高度距离前窗 30cm 处，且向上 38cm 处，在无声屏障条件下 $\leq 58\text{dB(A)}$

6、振动幅值：X、Y、Z 三个方向 $\leq 4\mu\text{m}$

7、照明： $\geq 1000\text{Lux}$

8、灭菌：紫外线强度 $\geq 80\mu\text{w/cm}^2$

9、压力损失：高效过滤器工作状态压力损失 90~180Pa，在液晶显示屏上显示，其压差传感器的误差 $\leq 5\%$ 。

10、机械性能：装置的台面应能承受 25Kg 压力而无明显永久性下沉、弯曲或变形。

11、抗电强度：耐压 1500V 1 分钟不击穿，接地电阻： $\leq 0.1\Omega$ 。

12、集液槽：集液槽的容量 $> 4\text{L}$ ，集液槽下方配有排污阀，易于清洁和维护。

13、电源 / 频率：220 $\pm$ 20V 50Hz。



LAB-EYE BSC 系列二级生物安全柜技术参数

BSC 系列二级生物安全柜型号	BSC-1500II B2	BSC-1500II A2	BSC-1100II B2	BSC-1100II A2
外形尺寸（长度*宽度*高度 mm）	1500*800*2235	1500*800*2235	1100*800*2235	1100*800*2235
操作区（长度*宽度*高度 mm）	1360*628*620	1360*628*620	960*628*620	960*628*620
气体循环方式	100% 外排	30% 外排	100% 外排	30% 外排
前窗玻璃门	遥控、脚踏、电动控制	遥控、脚踏、电动控制	遥控、脚踏、电动控制	遥控、脚踏、电动控制
消耗功率	1000W	1000W	900W	900W
重量（Kg）	400	400	350	350