

关键特点

- 气流模式：30%外排放，70%内循环，提供对操作人员、产品和周围环境的安全保护，满足GB 41918-2022 生物安全柜II级A2型标准
- 流入气流平均风速 $\geq 0.53 \pm 0.015$ m/s，下降气流平均风速 $\geq 0.30 \pm 0.015$ m/s
- 采用美国AAF超高效空气过滤器和/或高效空气过滤器（ULPA/HEPA），颗粒直径0.10 μ m时，过滤效率 ≥ 99.9995 %
- 排风口设置风量调节板调节风量，使得安全柜外排气流和内循环气流比例接近3:7，降低循环风机运行时的振动和噪音
- 循环风机和洁净工作区之间通过柔性风道连接，使得ULPA过滤器受压均匀，确保下降气流的风速稳定满足要求
- 采用高性能自感应循环风机，智能PID配以风速传感器和电子调速器，消除过滤器风阻变化和电源电压波动对风速的不利影响，风速波动度优于 ± 0.015 m/s
- 具有风速/流量监视及精密调控功能，可在线实时监测并通过条形码显示超高效过滤器的寿命，提供过滤器失效预警与声光报警，确保操作人员及样品安全

- 洁净工作区和外排放风口独立配置高灵敏、高精度微风速传感器，风速传感器具有自动零点校正、补偿功能，确保风速真实与安全
- 推拉式前窗采用手动升降方式，提供激光跟踪的上下限位声光报警功能，安全限值范围不大于 ± 3.8 mm
- 采用LCD液晶显示屏，实时动态显示洁净工作区下降气流流速和流量，过滤器承载压力、时间及各类报警信息
- 满足实验室设备人体工程学及生物安全的设计，包括洁净工作区高度、前窗范围、IP65控制器及双防水插座、圆弧与倾角、不锈钢内腔等
- 提供整机断电保护功能，包括声光报警和可选UPS应急电源端子
- OEM定制的活性炭过滤器，用以过滤来自空气的尘埃、微粒和异味，从而降低对ULPA/HEPA有效性、寿命和风速的不利影响，控制面板实时显示使用寿命，具有过滤器失效预警与报警功能
- 操作台面下面设有304不锈钢集液槽和排污阀，耐腐蚀，易维护

关键零部件及附件



技术规格书

型号	XT5918BSC-IIA2-950	XT5918BSC-IIA2-1250	XT5918BSC-IIA2-1550	XT5918BSC-IIA2-1850
安全柜等级	II级, A2型	II级, A2型	II级, A2型	II级, A2型
工作区尺寸	mm 950W×630H×560D	1250W×630H×560D	1550W×630H×560D	1850W×630H×560D
气流模式	30%外排 / 70%内循环	30%外排 / 70%内循环	30%外排 / 70%内循环	30%外排 / 70%内循环
流入气流平均风速	m/s 0.53±0.015	0.54±0.015	0.54±0.015	0.55±0.015
下降气流平均风速	m/s 0.30±0.015	0.31±0.015	0.32±0.015	0.33±0.015
人员保护	满足GB 41918-2022, 5.4.6.1 要求		满足GB 41918-2022, 5.4.6.1 要求	
产品保护	满足GB 41918-2022, 5.4.6.2 要求		满足GB 41918-2022, 5.4.6.2 要求	
交叉污染保护	满足GB 41918-2022, 5.4.6.3 要求		满足GB 41918-2022, 5.4.6.3 要求	
空气过滤器 (内循环 / 外排放)#	ULPA / ULPA	ULPA / ULPA	ULPA / HEPA	ULPA / HEPA
过滤效果 (内循环 / 外排放)#	% $\geq 99.9995 / 99.9995$	$\geq 99.9995 / 99.9995$	$\geq 99.9995 / 99.9995$	$\geq 99.9995 / 99.9995$
工作区洁净度等级	10级	10级	10级	10级
下降气流流量	m³/h ~ 705	~ 980	~ 1245	~ 1380
排气流流量	m³/h ~ 302	~ 420	~ 535	~ 595
循环风机电机	电子调速, 并在 ± 15 %额定电压下稳定工作, 过滤器风压变化50%时, 流速变化 ≤ 10 %			
工作台面中心振动位移RMS	μ m ≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
照明光源	lx ≥ 900	≥ 900	≥ 900	≥ 900
噪音	dBA ≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 66
额定输入功率	W 1 500	1 600	1 800	2 000
工作电压	V~ 220 / 230, 100 / 115	220 / 230, 100 / 115	220 / 230, 100 / 115	220 / 230, 100 / 115
工作频率	Hz 50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
外形尺寸	mm 1040W×2125H×785D	1340W×2125H×785D	1640W×2125H×785D	1940W×2125H×785D

ULPA, 超高效空气过滤器或超低穿透率空气过滤器的缩写, 针对0.12 μ m的微粒、烟雾和微生物等尘埃粒子的过滤效率; HEPA, 高效空气过滤器的缩写, 针对0.3 μ m的微粒、烟雾和微生物等尘埃粒子的过滤效率

典型应用

微生物学、生物医学、食品卫生、生物制药、生物安全和类似应用实验室的生物安全防护隔离和样品处理, 采用先进的空气净化技术和负压箱体设计, 实现对操作人员、样品和环境环境的安全保护, 可有效防止有害悬浮微粒、气溶胶和挥发性有机物的扩散, 适用于细胞和组织培养, 感染性菌株、诊断性标本以及带有轻微放射性样品等对人体及环境有一定危害的实验。

