

# BOXUN 博迅 仪器



博大精深 迅而不素

## 可扩展试验箱

BXS系列



### ► 适用范围

稳定性试验箱主要用于制药业、医学、生物技术、食品工业等行业、电子工业和所有包括生命科学的相关领域，是以科学的方法创造一个对药品失效评测所需长时间稳定的温度，湿度环境和光照环境，适用于制药企业对药品及新药的加速试验，长期实验，高温试验，是制药企业进行药品稳定性试验最佳选择方案。

上海博迅医疗生物仪器股份有限公司

Shanghai Boxun Medical Biological Instrument Corp.

## ► 基础款产品特点

- ◆ LCD液晶触摸屏，超大4.3寸TFT16位真彩色显示；
- ◆ 触摸式操作，让实验操作更简单；
- ◆ 模糊PID控制，程序化多段数参数设置：30段99周期设计；
- ◆ 操作系统基于WINDOWSCE系统平台上配合大容量内存空间以及高频CPU；
- ◆ 采用进口节能环保压缩机、进口高性能风机；
- ◆ 数据存储功能，可保存25万条数据记录；
- ◆ 可实时查看仪器温度记录数据（最近时间1600条）；
- ◆ 变频式制冷系统，开门后温度快速恢复；
- ◆ 屏保密码锁功能防止随意操作；
- ◆ 完善保护功能：超温限定报警且停机保护、门开报警、传感器故障报警；
- ◆ USB直接导出内存数据和仪器事件记录（包括开机、关机、菜单参数设置、故障报警等并带有确切时间）；
- ◆ 玻璃内部观察门设计；
- ◆ C.H.循环热量系统，改进剩余热量地利用，减少加热时间；
- ◆ 设备配置USB接口、RS232和RS485接口；
- ◆ 标配机械锁，防止随意开门；
- ◆ 标配嵌入式打印机；
- ◆ 可选配GPRS短信报警，FDA/GMP电脑监控。

## ► 可扩展系统

名称	配置	特点
湿度控制系统	进口高精度湿度传感器、水位传感器、加湿水箱、加湿电热管等全套湿度控制系统	可实时查看仪器温湿度记录数据（最近时间1600条）； 缺水报警功能； 湿度上下限报警功能。
光照控制系统	搁板式光照模块：包括光照度传感器、驱动模块、一组搁板式光照系统等全套光照控制模块	光照度无级可调，可定时运行时间，当总量值达到后自动关闭LED灯； 光照值仪表实时显示，支持打印； 可满足化学药物（原料药和制剂）稳定性研究技术指导原则中光照试验的总照度不低于 $1.2 \times 10^6 \text{ Lux} \cdot \text{hr}$ 的试验要求。
	搁板式光照光源	光照度随光照模块自动调节，不可显示，不可打印
紫外控制系统	搁板式紫外模块：包括紫外辐照度传感器、驱动模块、一组搁板式紫外系统等全套紫外控制模块	紫外值无级可调，控制器带有紫外辐射值总量计算器，当总量值达到后自动关闭紫外灯； 紫外值仪表实时显示，支持打印； 可满足化学药物（原料药和制剂）稳定性研究技术指导原则中近紫外能量总量不低于 $200 \text{ w} \cdot \text{hr} / \text{m}^2$ 的试验要求。
	搁板式紫外光源	紫外值随紫外模块自动调节，不可显示，不可打印

## ► 基础款技术参数



温度

型号	BXS-150	BXS-250	BXS-400	BXS-800	BXS-1000	BXS-1600
控温范围	0°C-70°C					
分辨率	0.1°C					
波动度 (25°C时)	±0.5°C					
均匀度 (25°C时)	±1°C		±1.5°C		±2°C	
输入功率	1150W	1150W	1250W	2100W	2150W	2150W
定时范围	30段99周期/每段1-9999小时					
内胆尺寸 (长×宽×高) (mm)	510×390×760	510×450×1090	600×640×1050	1220×585×1123	1363×670×1123	1363×800×1500
外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	650×680×1400	650×740×1726	745×930×1695	1503×910×1820	1505×1006×1811	1505×1136×2188
载物托架 (标配/最多)	3块/4块	4块/7块	4块/7块	8块/16块	8块/16块	8块/16块

## ► 湿度扩展款技术参数



温度



湿度

型号	BXS-150	BXS-250	BXS-400	BXS-800	BXS-1000	BXS-1600
控湿范围	25%-95%			30%-95%		
湿度波动	±3%			±5%		
输入功率	1750W	1750W	1850W	2700W	2750W	2750W

控温范围、分辨率、波动度、均匀度、定时范围、内胆尺寸、外形尺寸、载物托架均和基础款相同。

## ► 光照 (紫外) 扩展款技术参数



温度



光照



紫外

型号	BXS-150	BXS-250	BXS-400	BXS-800	BXS-1000	BXS-1600
控温范围	无光照时0-70°C, 有光照时10-70°C					
光照度范围	0-10000Lux (无级可调)					
光照度偏差	±500Lux					
(紫外辐照度值)	0~2W/m <sup>2</sup>					
(紫外光谱范围)	320~400nm					
输入功率/光照搁板数	1200W/1组	1250W/1组	1400W/1组	2400W/2组	2500W/2组	2500W/2组
搁板式光照 (紫外) 模块	1组					
搁板式光照 (紫外) 光源 (最多)	1组	2组	2组	5组	5组	7组

分辨率、波动度、均匀度、定时范围、内胆尺寸、外形尺寸、载物托架均和基础款相同。

紫外辐照度值、紫外光谱范围参数适用于紫外扩展款。

## ▶ 湿度+光照（紫外）扩展款技术参数



型号	BXS-150	BXS-250	BXS-400	BXS-800	BXS-1000	BXS-1600
控温范围	无光照时0-70°C, 有光照时10-70°C					
控湿范围	30%-95%			35%-95%		
湿度波动	±3%			±5%		
光照度范围	0-10000Lux (无级可调)					
光照度偏差	±500Lux					
(紫外幅度值)	0~2W/m <sup>2</sup>					
(紫外光谱范围)	320~400nm					
输入功率/光照搁板数	1800W/1组	1850W/1组	2000W/1组	3000W/2组	3100W/2组	3100W/2组
搁板式光照(紫外)模块	1组					
搁板式光照(紫外)光源(最多)	1组	2组	2组	5组	5组	7组

分辨率、波动度、均匀度、定时范围、内胆尺寸、外形尺寸、载物托架均和基础款相同。

紫外幅度值、紫外光谱范围参数适用于紫外扩展款。

注：工作环境温度：10~30°C

工作电源：~220V ± 10V 50/60Hz

800L及以上为双开门结构

## ▶ 选配件

名称	描述	
湿度控制模块	包括湿度控制系统及整套加湿配件	
搁板式模块	单光照	包括整套光照控制系统及一组搁板式光照模块（双门增加一组搁板式光照光源）
	单紫外	包括整套紫外控制系统及一组搁板式紫外模块（双门增加一组搁板式紫外光源）
	光照紫外	包括整套光照紫外控制系统及一组搁板式光照紫外模块（双门增加一组搁板式光照紫外光源）
搁板式光源	单光照	光照度随光照模块自动调节，不可显示，不可打印
	单紫外	紫外值随紫外模块自动调节，不可显示，不可打印
	光照紫外	光照度和紫外值随光照紫外模块自动调节，不可显示，不可打印
监控软件	FDA版	可满足FDA要求
	GMP版	可满足GMP要求
额外的搁架	除标配的搁架外，另外需要选配的搁架	
GPRS短信报警	报警产生后，将报警状态短信发送到指定的手机上	
无线温湿度记录仪	自带数据分析软件，可以将分析后数据转换为多种格式文件，可用于用户校准与验证	
无线温度记录仪	自带数据分析软件，可以将分析后数据转换为多种格式文件，可用于用户校准与验证	
3Q验证文件	提供符合GMP要求的3Q验证文件	
无线温度记录仪计量证书	3个点（0°C、60°C、121°C）	
无线温湿度记录仪计量证书	3个组合（15°C/40%RH、20°C/60%RH、30°C/80%RH）	