

### 分级权限管理 (选配)

- 具有多个可分配个人账户, 可根据设备管理需要, 将设备控制器操作权限分配为管理员, 操作员, 访客三个权限等级账户。触摸屏还支持中英文输入, 可根据操作者实际姓名登录系统, 同时系统还具备操作日志查询功能, 记录各用户详细操作日志, 方便设备运维管理和审计追踪。

### 安全功能

- 独立限温报警系统、能声光报警提示操作者, 保证实验安全运行不发生意外。
- 具有温度和转速偏低、偏高和超温报警, CO<sub>2</sub>浓度过高或过低报警。
- 具有开门时间过长报警和紫外杀菌工作状态提醒等安全设施。
- 箱门开启时, 微风循环、加热和摇床自动停止, 无温度过冲之弊。
- 独特控制转速电路, 能确保摇床平稳启动, 并能防止液体溅出而造成仪器损坏。
- 独立限温报警系统, 超过限制温度后自动切断加热, 保证安全运行不发生意外。
- 循环风扇速度大小自动控制, 可避免试验过程中, 由于循环风扇过快而造成样品挥发。

### 资料记录与故障诊断显示 (选配)

- 所有资料可通过RS485端口下载到电脑中保存, 有故障发生时可及时从电脑中调取资料并诊断。

### 无线报警系统(短信报警系统) (选配)

- 设备使用人若不在现场, 当设备发生故障时, 系统及时采集故障信号, 通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上, 确保及时排除故障, 恢复试验, 避免造成意外损失。

### 技术参数

技术指标	型号	CO <sub>2</sub> 低温培养箱		CO <sub>2</sub> 振荡培养箱 (迭代升级)	
		BPN-100CS BPN-300CS		BPNZ-100CS(单层) BPNZ-100CD(双层)	BPNZ-300CS(单层) BPNZ-300CD(双层)
控制器		彩色触摸屏控制器			
工作异常报警		标配			
振荡频率		40-300rpm			
振荡精度		±1			
振幅		20mm			
驱动方式		三偏心轴平衡驱动式			
允许承重(含夹具)		10Kg		15Kg	
控温范围		4~65℃ (环境温度降20℃)			
温度控制精度 (稳定性)		±0.1℃			
温度均匀度		±0.5℃ (37℃时)			
加热方式		六面加热			
CO <sub>2</sub> 控制范围		0~20%			
CO <sub>2</sub> 恢复时间		(开门30秒恢复到5%) ≤3分钟			
CO <sub>2</sub> 控制精度		±0.1%			
5%CO <sub>2</sub> 时的CO <sub>2</sub> 稳定性		±0.1%			
CO <sub>2</sub> 均匀性		±0.1%			
CO <sub>2</sub> 传感器		红外线CO <sub>2</sub> 传感器			
湿度控制		50%~95%RH			
37℃时湿度控制精度		在37℃腔体内湿度可达到85%~95%, 湿度实时控制			
湿度分辨率		0.1%			
湿度偏差		±2%			
消毒方式		90℃高温湿热消毒			
定时范围		0~99小时59分			
托盘尺寸(mm)		-	350 × 350	450 × 450	
载物托架 (标配)		3块	1块		
内部尺寸W × H × D(mm)		505 × 600 × 420 / 605 × 700 × 520	505 × 600 × 420		605 × 700 × 520
外部尺寸W × H × D(mm)		693 × 875 × 753 / 793 × 975 × 853	693 × 875 × 753		793 × 975 × 853
输入功率 (单台)		1500W/1800W	1500W (带制冷)		1800W (带制冷)
电源		220V 50Hz			
可选配置 (锥形烧瓶固定夹数量)		-	50ml × 36只 / 100ml × 23只 250ml × 13只 / 500ml × 8只 1L × 5只 / 2L × 3只 / 4L × 1只 / 5L × 1只	50ml × 49只 / 100ml × 36只 250ml × 18只 / 500ml × 16只 1L × 9只 / 2L × 5只 / 4L × 4只 / 5L × 2只	
价格		RMB64800 RMB69800	RMB88000 RMB92000	RMB98000 RMB103000	

### 选购件:(增加选购件交货期14天)

- RS485/232接口及通讯软件 ..... ¥ 600元
- 专用二氧化碳减压阀..... ¥ 1200元
- 无线报警系统 (短信报警系统) ..... ¥ 2500元
- 嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 分级权限功能..... ¥ 3000元

注1: RS485/232、打印机二选一  
注2: 提供3Q验证和校准服务

生化/霉菌培养箱 01  
大型生化培养箱 02

生化/霉菌培养箱 03  
低温培养箱 04

电热/恒温培养箱 05  
精密恒温培养箱 06

隔水式恒温培养箱 07  
微生物培养箱 08

CO<sub>2</sub>培养箱 09  
16

光照培养箱/人工气候箱 17  
21

恒温恒湿箱 22  
24

回旋振荡器 25  
恒温培养摇床 27

恒温振荡器 29  
大型恒温振荡器 30

落地振荡器 31  
摇瓶机 32

超低温冰箱 33  
洁净工作台 35

生物安全柜 37  
离心机 38

干燥箱 39  
真空干燥箱 43

加热循环槽 48  
恒温振荡水槽 51

油浴锅 54  
恒温水槽与水浴锅 55

药品稳定性试验箱 57  
步入式药品试验箱 63

老化试验箱 64  
热空气消毒箱 64

高低温(交变)试验箱 65  
高低温(交变)湿热试验箱 66

紫外耐候试验箱 67  
68

氙灯耐候试验箱 69  
盐雾腐蚀试验箱 70

电阻炉 71  
74

旋转蒸发器 75  
循环真空泵 78

耐腐蚀隔膜泵 79  
循环冷却器 80

磁力搅拌器 81  
83

顶置电动搅拌器 84  
氮吹仪 85

漩涡混匀仪 86  
多用途试管搅拌器 87

孵育器/金属浴 88  
恒温金属浴 89

微孔板迷你离心机 90  
均质分散机 91

粘度计 93  
98

控制器介绍 99  
选购件介绍 100

注1: 选配双层时下层负载最大规格仅为500ML,上层负载为轻负载, 最大规格不超过250ml  
注2: 以上数据均在环境温度25℃, 湿度50%RH环境下测得。