01 生化/霉菌培养箱 03
04 低温培养箱 05 多箱体生化/霉菌培养箱
06 生物安全低温培养箱 07 半导体制冷低温培养箱
09 生物安全培养箱 10 精密恒温培养箱
12 隔水式恒温培养箱 13 多箱体恒温/微生物培养箱
14 玻璃发酵罐 15 CO_2培养箱
21 光照培养箱/人工气候箱 28 恒温恒湿箱
35 回旋振荡器 37 恒温培养摇床
39 恒温振荡器 40 大型恒温振荡器
41 落地振荡器 42 摇瓶机
43 叠加式-CO_2振荡培养箱 45 叠加式-振荡培养箱
47 超低温冰箱 49 低温冷藏箱
50 液相液氮罐
52 生物安全柜 53 洁净工作台
55 干燥箱 62 真空干燥箱
72 加热循环槽 75 恒温振荡水槽
78 油浴锅 80 恒温水槽与水浴锅
81 药品稳定性试验箱 91 步入式药品试验室
92 老化试验箱 92 热空气消毒箱
93 高低温(交变)试验箱 95 高低温(交变)湿热试验箱
97 98 紫外耐气候试验箱
99 氙灯耐气候试验箱 100 盐雾腐蚀试验箱
101 104 电阻炉
105 旋转蒸发仪
109 耐腐蚀隔膜泵 110 循环冷却器
111 干式冷阱 112 磁力搅拌器
116 顶置电动搅拌器 117 氮吹仪
118 离心机 118 漩涡混匀仪
119 多管漩涡混匀仪 120 孵育器/金属浴
122 微孔板迷你离心机 123 均质分散机
125 130 粘度计

CO_2低温培养箱（制冷功能+湿度控制+HEPA过滤器+90℃高温高湿消毒）

CO_2振荡培养箱（制冷功能+湿度控制+振荡+HEPA过滤器+90℃高温高湿消毒）

CO_2振荡培养箱，集公司十多年在二氧化碳培养箱与恒温振荡培养箱领域的设计和制造经验，以用户的需求为出发点，不断技术创新而研发而成。代表CO_2振荡培养箱发展趋势，广泛应用于细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等。

产品特点

人性化设计

- CO_2振荡培养箱，集CO_2培养箱与振荡培养箱于一体，具有占地面积小，载瓶量大等优点；
- 彩色大屏幕触摸显示屏，各种参数一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂便于操作；操作界面带密码锁定功能，可防止人为误操作，具有定时功能；
- 全新环保设计，品牌压缩机和独特的风道设计，效率高、能耗低、噪声低，不仅促进节能，而且使用寿命长，与传统同类设备相比，降温时间可减少30%以上；
- 内胆，振动台面和搁板均采用304不锈钢，四角半圆弧设计，内胆壁进过电化学处理，能耐腐蚀和避免细菌生长，确保经久耐用，便于清洁消毒；
- 多种专用摇架和夹具可供选择，摇架和夹具更换非常简便，大大提高了工作效率；



二氧化碳监测与控制系统

- 采用红外传感器，具有监测二氧化碳气体速度快、精度高，并不受外界温湿度波动的影响等特点，即使多人使用，需频繁开门、关门等情况，仍能保持箱内CO_2浓度的稳定和均匀。用户只需接入CO_2气源即可直接使用；
- CO_2进气口配备高效微生物过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤高达99.99%，可有效过滤CO_2气体中细菌、微尘颗粒及微生物污染源；

温湿度控制系统

- 选用能在高温状态下运行的温湿度传感器，确保箱内温湿度控制精准。同时可在用户开关门取样和放样后，能短时间内恢复实验温湿度；



门温加热与监控系统

- 外箱门具有加热功能，门温跟随箱温而略高于箱温，可有效防止玻璃门产生冷凝水，便于观察实验过程，并避免由于玻璃门冷凝水的产生而带来微生物污染的可能性；
- 箱内有便于观察玻璃门，在工作状态，用户可以随时打开玻璃门，振荡培养箱会自动暂停工作，并切断加热与循环风机；

环境温度监测系统

- 独立的环境温度检测器，可根据实验中的环境温度的变化进行自动调节CO_2培养箱加热系统，以避免箱内温度过冲情况发生；

连续运行保证

- 低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产振荡器无法长时间连续运行的缺陷；

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在CO_2振荡托盘上的样品都以同样的转速振荡。承重耐用的结构设计保证了我们的CO_2振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的功率；

循环风扇速度自动控制

- 循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适 宜细胞生长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发；

过滤器系统

A、微生物过滤器

- CO_2进气口配备微生物高效过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤效率高达99.99%，有效过滤CO_2气体中的细菌和灰尘颗粒；

B、HEPA过滤器

- CO_2培养箱内气体质量是衡量细胞培养环境的重要指标，HEPA过滤器可有效过滤掉外界空气中细菌及灰尘颗粒，消除和防止外界空气与培养箱内室交叉污染，使培养箱内始终处在洁净环境，HEPA过滤器拆装方便，无需工具；

杀菌系统

A、90℃高温湿热灭菌系统

- 可以对内室（包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、搁板和支架在内）进行彻底的高温湿热灭菌，彻底消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染，为用户提供一个安全的实验环境；
- 操作简单：用户只需简单的按一下控制面板上的（杀菌启动）键，该杀菌系统可以对箱体内所有部件（包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、搁板和支架在内）进行彻底的灭菌；

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

- 具有温度和转速偏低、偏高和超温报警，CO_2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；

选购件:(增加选购件交货期14天)

1、RS485/232接口及通讯软件 ¥600元
2、专用二氧化碳减压阀..... ¥1200元
3、无线报警系统（短信报警系统）..... ¥2500元
4、嵌入式打印机..... ¥2500元
5、分级权限管理系统..... ¥600元

注1：RS485/232、打印机三选一
注2：提供3Q验证和校准服务

技术参数

技术指标 \ 型号	CO_2低温培养箱	CO_2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_2控制范围	0~20%		
CO_2恢复时间	(开门30秒恢复到5%)≤3分钟		
CO_2控制精度	±0.1%		
5%CO_2时的CO_2稳定性	±0.1%		
CO_2均匀性	±0.1%		
CO_2传感器	红外线CO_2传感器		
湿度控制	50%~90%RH		
37℃时湿度控制精度	在37℃腔体内湿度可达到85%~90%，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**

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。

生化/霉菌培养箱 01 03
低温培养箱 04 多箱体生化/霉菌培养箱 05
生物安全低温培养箱 06 半导体制冷低温培养箱 07
生物安全培养箱 09 精密恒温培养箱 10
隔水式恒温培养箱 12 多箱体恒温/微生物培养箱 13
玻璃发酵罐 14 CO_2培养箱 15
光照培养箱/人工气候箱 21 恒温恒湿箱 28
回旋振荡器 35 恒温培养摇床 37
恒温振荡器 39 大型恒温振荡器 40
落地振荡器 41 摇瓶机 42
叠加式-CO_2振荡培养箱 43 叠加式-振荡培养箱 45
超低温冰箱 47 低温冷藏箱 49
液相液氮罐 50
生物安全柜 52 洁净工作台 53
干燥箱 55 真空干燥箱 62
加热循环槽 72 恒温振荡水槽 75
油浴锅 78 恒温水槽与水浴锅 80
药品稳定性试验箱 81 步入式药品试验室 91
老化试验箱 92 热空气消毒箱 92
高低温(交变)试验箱 93 高低温(交变)湿热试验箱 95
紫外耐气候试验箱 97 98
氙灯耐气候试验箱 99 盐雾腐蚀试验箱 100
电阻炉 101 104
旋转蒸发仪 105
耐腐蚀隔膜泵 109 循环冷却器 110
干式冷阱 111 磁力搅拌器 112
顶置电动搅拌器 116 氮吹仪 117
离心机 118 漩涡混匀仪 118
多管漩涡混匀仪 119 孵育器/金属浴 120
微孔板迷你离心机 122 均质分散机 123
粘度计 125 130