

回旋振荡器 ◆ 加热回旋振荡器

新一代回旋振荡器具有许多性能，这些性能加之令人满意的表现和长时间的可靠运行，使回旋振荡器成为您可靠的选择。

用途概述

广泛应用于温度和振荡频率有较高要求的细菌培养、发酵、杂交、生物化学反应及酶和组织研究等。

产品特点

- 采用微电脑控制温度、频率和时间，内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 大屏幕液晶显示屏，可同时显示温度、频率和时间，菜单式操作界面，简单易懂。锁定式操作模式，防止误操作；
- 低散热无刷直流电机起动力矩大，宽调速、恒力矩和免保养；
- 用户可自行调节电机起动力矩，避免由于负载过大造成仪器无法运转。当振荡过于剧烈时，仪器会自动停止运行，启动和减速平稳；
- 多种专有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；
- 多段编程功能，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制和运行；（选配）

◆ 加热回旋振荡器

集振荡和加热平台于一体，适用于凝胶体的着色或去色和组合化学，适合既要快速加热又需要完全敞开的实验样品，进行回旋、振荡、混合和培养。具有加热速度快，温度范围广，最高温度可达到100℃以上，突破现有国内振荡器无法高温运行的缺陷。

◆ 托盘标配

多功能弹簧夹采用轻便、美观铝材制成，且便于拆卸，可放置烧瓶、试管、酶标板等。（可选配烧杯夹或托盘）

技术参数

型号	名称	回旋振荡器(小型)	回旋振荡器	往复振荡器	加热回旋振荡器
		技术指标	WSZ-10A WSZ-20A WSZ-50A	WSZ-100B WSZ-100A WSZ-200A	WSZ-100BR WSZ-100AR WSZ-200AR
电源		AC220V 50HZ			
振荡频率		40 ~ 250 rpm	40~300 rpm	40~250rpm	40~250 rpm
振幅		10mm/20mm/10mm	20mm	20mm (往复)	20mm
控制器		液晶控制器			
控温范围		-	-	-	RT+5 ~ 100℃
温度分辨率		-			
输入功率		25W	60W	350W/400W	
托盘尺寸 W×D (mm)		280×270 280×270 350×260	350×350 400×340 450×450	350×260 400×340	
外部尺寸 W×D×H (mm)		300×375×185 300×375×185 370×375×185	420×495×230 420×495×230 490×605×230	420×495×230 420×495×230 490×605×230	-
定时范围		0 ~ 5999min			
标准配置		万能弹簧夹			
价格		RMB4820 RMB4840 RMB4850	RMB5560 RMB5660 RMB7150	RMB5690 RMB5890 RMB7660	RMB7760 RMB8390

注：1、WSZ-10A/20A/100B/200A可选配：通用夹具、培养瓶/皿（细胞）培养弹簧架、平盘（带胶垫）、烧瓶固定夹、试管架、粘垫。



振荡器(小型) WSZ-10A



回旋振荡器(小型) WSZ-20A

选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程控制器..... ¥ 1500元
- 2、RS485接口和通讯软件..... ¥ 600元



加热回旋振荡器
HZQ-50H/HZQ-120H



回旋振荡器
WSZ-50A/WSZ-100A/WSZ-200A



高速回旋振荡器

新产品

新款高速回旋振荡器具有承载力强、转速高等性能，这些性能加之令人满意的表现和长时间的可靠运行，使高速回旋振荡器成为您可靠的选择。

用途概述

广泛应用于振荡频率有较高要求的细菌培养、发酵、杂交、生物化学反应及酶和组织研究等。

产品特点

- 采用微电脑控制频率和时间，内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转。大屏幕液晶显示屏，可同时频率和时间，菜单式操作界面，简单易懂。锁定式操作模式，防止误操作；
- 无刷直流电机起动力矩大，宽调速、恒力矩和免保养；
- 用户可自行调节电机起动力矩，避免由于负载过大造成仪器无法运转。当振荡过于剧烈时，仪器会自动停止运行，启动和减速平稳；
- 多种专有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；
- 多段编程功能，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制和运行；（选配）

◆ 托盘标配

标配烧瓶固定夹，采用优质不锈钢制作，方便拆卸、固定，可放置各种烧瓶。
（可选配万能弹簧夹或托盘）

技术参数

技术参数	型号	WSZ-15A	WSZ-25A	WSZ-35A
控制器		液晶控制器		
振荡频率		40~500rpm		
振荡精度		±1		
振幅		4mm	5mm	5mm
允许承重(含夹具)		2Kg	4Kg	10Kg
托盘尺寸 W×D (mm)		250×250	350×350	450×450
出厂配置 (烧瓶固定夹数量)		250mL×5只	250mL×13只	250mL×18只
定时范围		0~99小时59分		
外部尺寸W×D×H (mm)		290×375×110	390×495×125	490×605×137
输入功率		25W	60W	
电源		100~240VAC 50/60Hz		
价格		RMB5870	RMB6710	RMB7979

选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程控制器..... ¥ 1500元
- 2、RS485接口和通讯软件..... ¥ 600元

最高转速
500rpm



生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温培养床 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式运输液氮罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环槽 68
恒温水槽与水浴锅 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候试验箱 89
90

氙灯耐候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡混匀仪 110

多管漩涡混匀仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔板迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122



恒温培养摇床

具有多项设计专利

长时间连续运行

恒温培养摇床，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小；
- 大屏幕液晶显示屏，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂；
- 顺应世界环保潮流，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿；
- 大观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗；

品质保证

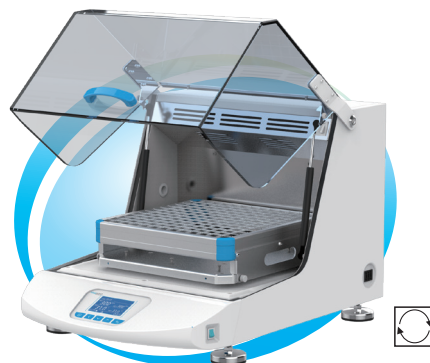
- 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

安全功能

- 设有门开关，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；
- 控制转速电路，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的样品挥发；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警；（选配）



恒温培养摇床

选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程控制器..... ¥1500元
- 2、嵌入式打印机..... ¥2500元
- 3、RS485/232接口和通讯软件..... ¥600元
- 4、U盘数据储存..... ¥1000元

注: U盘、RS485/232、打印机三选一

技术参数

技术指标	型号	THZ-103B	THZ-100	THZ-100B	THZ-300	THZ-300C
电源		AC220V 50HZ				
振荡频率		40~250 rpm		40~300 rpm		
振幅		20mm				
控制器		液晶控制器				
控温范围		RT+5 ~ 65°C				4 ~ 65°C (环境温度降20°C)
温度分辨率		0.1°C				
输入功率		450W	650W	650W	1000W	1300W
标准配置		万能弹簧夹				
托盘尺寸WxD(mm)		280x270	350x350	370x340	450x450	
外形尺寸WxDxH(mm)		390x590x370		490x690x450		590x825x550
内部高度		195	265	265	330	330
定时范围		0 ~ 5999min				
价格		RMB9990	RMB11900	RMB15500	RMB18900	RMB22900

最多可放置三角烧瓶夹数量: (单层)

器皿规格	型号	WSZ-10A WSZ-20A	WSZ-50A HZQ-50H	WSZ-100A	WSZ-100B	WSZ-200A	THZ-103B	THZ-100 THZ-100B	THZ-300 THZ-300C
三角烧瓶 (只)	50(ml)	16	16	29	36	49	16	36	49
	100(ml)	9	12	18	23	36	9	23	36
	250(ml)	8	8	11	13	18	8	13	18
	500(ml)	4	4	7	8	16	4	8	16
	1000(ml)	-	2	4	4	9	-	4	9
2000(ml)	-	-	3	1	4	-	-	4	

托盘标配: 多功能弹簧夹采用轻便、美观铝材制成, 且便于拆卸, 可放置烧瓶、试管、酶标板等。
注: 可选配: 通用夹具、培养瓶/皿(细胞)培养弹簧架、平盘(带胶垫)、烧瓶固定夹、试管架、粘垫。

- 01 生化/霉菌培养箱
- 04 低温培养箱
- 05 多箱体生化/霉菌培养箱
- 07 生物安全低温培养箱
- 08 半导体制冷低温培养箱
- 09 恒温培养箱
- 12 隔水式恒温培养箱
- 13 生物安全培养箱
- 14 多箱体恒温微生物培养箱

- 15 CO₂培养箱
- 20 光暗培养箱/人工气候箱
- 21 恒温恒湿箱
- 33 回旋振荡器
- 35 恒温培养摇床

- 37 恒温振荡器
- 38 大型恒温振荡器
- 39 落地振荡器
- 40 摇瓶机
- 41 叠加式-振荡培养箱
- 44

- 45 超低温冰箱
- 47 低温冷藏箱
- 48 液相液氮罐
- 50 干式运输液氮罐

- 51 生物安全柜
- 52 洁净工作台
- 54 干燥箱
- 60 真空干燥箱
- 68 加热循环槽
- 71 恒温振荡水槽

- 74 油浴锅
- 76 恒温水槽与水浴锅
- 77 药品稳定性试验箱
- 83 步入式药品试验室

- 84 老化试验箱
- 84 热空气消毒箱
- 85 高低温(交变)试验箱
- 87 高低温(交变)湿热试验箱

- 89 紫外耐候试验箱
- 91 氙灯耐候试验箱
- 92 盐雾腐蚀试验箱
- 93 电阻炉
- 96

- 97 旋转蒸发器
- 100 循环水真空泵
- 101 耐腐蚀隔膜泵
- 102 循环冷却器

- 103 干式冷阱
- 104 磁力搅拌器
- 108 顶置电动搅拌器
- 109 氮吹仪

- 110 离心机
- 110 漩涡混合仪
- 111 多管漩涡混合仪
- 112 孵育器/金属浴

- 114 微孔板迷你离心机
- 115 均质分散机
- 117 粘度计
- 122

恒温培养摇床

高速恒温培养摇床

新产品

高速恒温培养摇床，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小；
- 大屏幕液晶显示屏，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂；
- 顺应世界环保潮流，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿；
- 大观察视窗，箱体内胆采用304不锈钢、振动台面采用铝材表面抗菌涂层处理，便于清洗；

品质保证

- 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

安全功能

- 设有门开关，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；
- 控制转速电路，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的样品挥发；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警；（选配）

技术参数

技术指标	型号	THZ-15	THZ-25	THZ-35	THZ-35C
控制器		液晶控制器			
振荡频率		40~500rpm			
振荡精度		±1			
振幅		4mm	5mm	5mm	
允许承重(含夹具)		2Kg	4Kg	10Kg	
控温范围		RT+5~65°C			4~65°C（环境温度降20°C）
温度分辨率		0.1°C			
定时范围		0~99小时59分			
内部高度(mm)		195	265	330	
托盘尺寸WxD(mm)		250×250	350×350	450×450	
外部尺寸WxD×H(mm)		390×590×370	490×590×450	590×825×550	590×975×550
输入功率		450W	650W	1000W	1300W
电源		220V 50Hz			
出厂配置 (烧瓶固定夹数量)		250mL×5 只	250mL×13 只	250mL×18 只	
价格		RMB12200	RMB14400	RMB21900	RMB26200

最高转速
500rpm



恒温培养摇床

选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程控制器..... ¥ 1500元
- 2、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 3、RS485/232接口和通讯软件..... ¥ 600元
- 4、U盘数据储存..... ¥ 1000元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一

生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
恒温培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温培养箱 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式运输液氮罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环箱 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候试验箱 89
90

氙灯耐候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发仪 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡匀仪 110

多管漩涡匀仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔板迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122



恒温振荡器 - 液晶屏

长时间连续运行

恒温振荡器，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等。可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养，特别适合实验室中试生产。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大；
- 振荡实验结束，可自动转换为培养箱使用，避免振荡实验结束后更换机器的麻烦；
- 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂；
- 运行安静，为你创造好的环境；
- 全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前面；
- 大屏幕钢化隔热观察窗，即清晰地地在仪器运行观察样本的状态同时具有良好的隔热效果；
- 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；
- 箱体内胆、振动台面和搁板均采用304不锈钢材料，便于清洗；
- 箱体左侧配有直径为25mm测试孔，可根据放置场所需要而任意布线；

品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序；
- 采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

连续运行保证

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

安全功能

- 设有门开关，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；
- 控制转速电路，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的样品挥发；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警；（选配）

自我诊断功能

- 当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，振荡培养箱运行故障一目了然；

多段可编程控制（选配）

- 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

方便的数据处理（选配）

- 可连接打印机或485通讯接口，用电脑和打印机记录温度和时间曲线，为试验过程数据储存与回放提供有力保证；

紫外杀菌系统

- 紫外线杀菌灯位于箱内后壁，可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染；

技术参数

注：带“C”具有制冷功能恒温振荡器，HZQ-F160A带制冷功能。

技术指标	型号	THZ-98A (单层)	THZ-98AB (双层)	HZQ-300A (单层)	HZQ-X300 (双层)	HZQ-F160A (单层)	THZ-98C (双层)	HZQ-300AC (单层)	HZQ-X300C (双层)
电源		AC220V 50HZ							
振荡频率		40~300 rpm							
振幅		20mm							
控温范围		RT+5 ~ 65°C				4 ~ 65°C			
温度波动度		±0.2°C (测试点为37°C)							
温度均匀度		±0.8°C (测试点为37°C)							
定时范围		0 ~ 5999min							
输入功率		750W	750W	1100W	950W	950W	950W	1300W	1300W
托盘尺寸WxD(mm)		400×340	400×340	500×350	400×300	400×340	400×340	500×350	500×350
外形尺寸WxDH(mm)		635×714×1055		725×720×1150		635×714×1055		725×720×1150	
价格		RMB11900	RMB13900	RMB15600	RMB20900	RMB18500	RMB21900	RMB20900	RMB24900

最多可放置三角烧瓶数量：（单层）

器皿规格	型号	THZ-98A/THZ-98C THZ-98AB (每层)	HZQ-X300 HZQ-X300C (每层)	HZQ-F160A
三角烧瓶 (只)	50(ml)	29	37	29
	100(ml)	18	22	18
	250(ml)	9	14	11
	500(ml)	7	10	7
	1000(ml)	4	6	4
	2000(ml)	-	-	3

选购件：(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程温度控制器..... ¥ 1500元
- 2、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 3、RS485接口和通讯软件..... ¥ 600元
- 4、U盘数据储存..... ¥ 1000元
- 5、短信报警系统..... ¥ 2500元
- 6、控湿功能..... ¥ 16000元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一



恒温振荡器

大型恒温振荡器 - 液晶屏

长时间连续运行

大型恒温双层振荡器，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等。可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养，特别适合实验室中试生产。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大；
- 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂；
- 全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前面；
- 大屏幕钢化隔热观察窗，即清晰地在仪器运行观察样本的状态同时具有良好的隔热效果；
- 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；
- 箱体内胆、振动台面和搁板均采用304不锈钢材料，便于清洗；
- 箱体左侧配有直径为25mm测试孔，可根据放置场所需要而任意布线；

品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原定程序；
- 采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

连续运行保证

- 低散热无碳刷直流电机，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；

安全功能

- 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；
- 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；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑，监测温度、转速、时间和报警；（选配）

多段可编程控制（选配）

- 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

自我诊断功能

- 当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，振荡培养箱运行故障一目了然；

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在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振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的动力；

方便的数据处理（选配）

- 可连接打印机或485通讯接口，用电脑和打印机记录温度和时间曲线，为试验过程数据储存与回放提供有力保证；

技术参数

注：带“C”具有制冷功能恒温振荡器，不带制冷的振荡器不可以加光照控制系统

技术指标	型号	HZQ-X500(双层) (1102)	HZQ-X700(双层) (1112B)	HZQ-X500C(双层) (2102)	HZQ-X700C(双层) (2112B)
电源		AC220V 50HZ			
振荡频率		40 ~ 300 rpm			
振幅		26mm			
控温范围		RT+5 ~ 65°C		4 ~ 65°C	
温度波动度		±0.2°C (测试点为37°C)			
温度均匀度		±1°C (测试点为37°C)			
定时范围		0 ~ 5999min			
输入功率		1900W	1900W	2250W	2250W
标配烧瓶夹 (ml)		250ml×56只 (单层28只)	250ml×90只 (单层45只)	250ml×56只 (单层28只)	250ml×90只 (单层45只)
托盘尺寸W×D (mm)		750×460(双层)	920×500(双层)	750×460(双层)	920×500(双层)
外部尺寸W×D×H(mm)		1050×875×1370	1200×875×1370	1050×875×1370	1200×875×1370
价格		RMB33700	RMB49900	RMB40900	RMB55900

最多可放置三角烧瓶数量：(单层)

器皿规格	型号	HZQ-X500 HZQ-X500C	HZQ-X700 HZQ-X700C
三角烧瓶 (只)	50(ml)	82	116
	100(ml)	50	66
	250(ml)	28	45
	500(ml)	23	28
	1000(ml)	12	18
	2000(ml)	-	10

选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、多段可编程温度控制器..... ¥ 1500元
- 2、U盘数据储存..... ¥ 1000元
- 3、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 4、RS485接口和通讯软件..... ¥ 600元
- 5、控湿功能..... ¥ 16000元
- 6、光照控制系统..... ¥ 9000元
- 7、短信报警系统..... ¥ 2500元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一



大型恒温振荡器

生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温培养摇床 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式液氮罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环箱 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候试验箱 89
90

氙灯耐候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡匀仪 110

多管漩涡匀仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122

落地振荡器 - 液晶屏

长时间连续运行

新一代落地恒温振荡器，集公司十多年设计与制造经验，通过不断潜心研究，突破现有国产振荡器无法长时间连续运行的缺陷，广泛应用于对温度和振荡有较高的要求的细胞培养，发酵，杂交，生物化学和细胞组织的研究等。特别适合中试生产，专业的设计，高精度的制造工艺，使你真正无后顾之忧。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大；
- 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，多组数据一屏显示，简单易懂，便于观察和操作；
- 运行安静，为你创造良好的工作环境；
- 全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前面；
- 大屏幕钢化观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗；

品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序；
- 采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

连续运行保证

- 低散热无碳刷直流电机，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；

安全功能

- 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；
- 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；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑，监测温度、转速、时间和报警；（选配）

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在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振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的实力；

多段可编程控制（选配）

- 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

功能扩展（选配）

- 光照控制；（模拟自然生长环境）
- 湿度监测与控制；

技术参数

型号	名称			
	落地恒温振荡器			
技术指标	HZQ-211	HZQ-311	HZQ-211C	HZQ-311C
电源	AC220V 50HZ			
振荡频率	40 ~ 300 rpm			
振幅	26mm			
控温范围	RT+5 ~ 65°C		4 ~ 65°C	
温度波动度	±0.2°C（测试点为37°C）			
温度均匀度	±1°C（测试点为37°C）			
定时范围	0 ~ 5999min			
输入功率	1050W	1050W	1300W	1300W
标准配置	250ml×28	250ml×45	250ml×28	250ml×45
托盘尺寸W×D(mm)	750×460	920×500	750×460	920×500
外形尺寸W×D×H(mm)	1080×620×915	1250×660×915	1080×620×915	1250×660×915
价格	RMB23900	RMB27900	RMB28900	RMB35600

注：带“C”为有制冷功能落地振荡器，不带制冷的振荡器不可以加光照控制系统



落地振荡器



选购件：(增加选购件交货期7天)

1、多段可编程控制器.....	¥ 1500元
2、嵌入式打印机.....	¥ 2500元
3、RS485/232接口和通讯软件.....	¥ 600元
4、U盘数据储存.....	¥ 1000元
5、控湿功能.....	¥ 16000元
6、光照控制系统.....	¥ 9000元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一

最多可放置三角烧瓶夹数量：(单层)

器皿规格	型号	HZQ-211 HZQ-211C	HZQ-311 HZQ-311C
三角烧瓶 (只)	50(ml)	82	116
	100(ml)	50	66
	250(ml)	28	45
	500(ml)	23	28
	1000(ml)	15	18
	2000(ml)	8	13
	5000(ml)	3	5

摇瓶机(单层)/摇瓶机(双层)

HZQ系列摇瓶机是一种敞开放式振荡设备，集公司多年设计和制造经验，突破现有国产摇瓶机无法长时间连续运行的缺陷，广泛应用于对振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究，可对微生物细胞与各类菌种运动、静态的培养，特别适合制药领域的中试和大批量生产。

产品特点

人性化设计

- 运行安静，为你创造好的环境；
- 大屏幕液晶显示屏，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，一目了然；
- 振荡台面均采用不锈钢材料，便于拆下和清洗；
- 多种专用摇架和夹具可供选择，摇架和夹具更换简便，大大提高了工作效率；

品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序；
- 采用微电脑控制频率，带有定时功能时间最大设定值为99小时59分，温和振荡启动功能，可以防止器皿内的样品溅溢，并且可以避免设备意外启动和停止；
- 设计转速监测电路，当监测到转速过快和过慢时能停止振荡，保证摇瓶机安全运行不发生故障；

连续运行保证

- 低散热无碳刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇瓶机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振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的动力；

多段可编程控制(选配)

- 多段振荡频率、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

技术参数

产品型号	HZQ-3112 (双层)	HZQ-3111 (单层)	HZQ-3222 (双层)	HZQ-3221 (单层)
显示方式	LCD (液晶显示屏)			
转速 / 摆振幅度	40 ~ 300 rpm / 26mm			
标准配置	500mlx60只 (单层30只)	500mlx30只	1000mlx70只 (单层35只)	1000mlx35只
托盘尺寸WxD(mm)	800x600(mm)		1020x700(mm)	
摇板数量	2	1	2	1
外形尺寸WxDxH(mm)	895x740x900(mm)	895x740x460(mm)	1115x835x900(mm)	1115x835x460(mm)
电源 / 功率	AC220V 50HZ / 250W			
价格	RMB23900	RMB20900	RMB28900	RMB25900

最多可放置三角烧瓶夹数量 (只/层)

型号	规格	250(ml)	500(ml)	1000(ml)	2000(ml)	5000(ml)
HZQ-3111 (单层) \ 3112 (双层)		48	30	20	12	5
HZQ-3221 (单层) \ 3222 (双层)		63	35	35	16	8

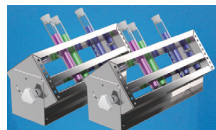
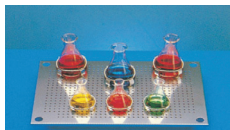
注: HZQ-3112 / 3222最大承载2000ml

摇床、振荡器、摇瓶机选购件



托盘为不锈钢或铝材表面抗氧化涂层制成，可放烧瓶夹、试管架等

- 1、450x450mm托盘 (配THZ-300/300C、WSZ-200A)
订货号: 3061 ¥ 500/块
- 2、400x340mm托盘 (配WSZ-100A、THZ-98A/98AB/98C)
订货号: 3062 ¥ 400元/块
- 3、350x350mm托盘 (配THZ-100、WSZ-100B)
订货号: 3063 ¥ 350元/块



试管架

- 不锈钢材料制成，可固定在托盘上。试管架价格350元/个
- 3061托盘可放4个试管架
3062托盘可放3个试管架
3063托盘可放3个试管架
- 订货号: 3078 φ8mmx105 3079 φ10mmx72
3080 φ12mmx72 3081 φ14mmx42
3082 φ17mmx26 3083 φ25mmx14
3084 φ30mmx12 3085 φ35mmx10
3086 φ50mmx4



烧瓶夹

- 不锈钢材料制成，可固定在3061、3062和3063托盘上。
- 订货号:
3072 50ml 烧瓶夹(¥ 26元/只)
3073 100ml 烧瓶夹(¥ 32元/只)
3074 250ml 烧瓶夹(¥ 38元/只)
3075 500ml 烧瓶夹(¥ 50元/只)
3076 1000ml 烧瓶夹(¥ 85元/只)
3077 2000ml 烧瓶夹(¥ 150元/只)

注: 可定制其它规格(3000ml、5000ml等)

长时间连续运行



摇瓶机(单层)
HZQ-3111、HZQ-3221



摇瓶机(双层)
HZQ-3112、HZQ-3222

生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温培养床 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式运输液罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环槽 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候性试验箱 89
90

氙灯耐候性试验箱 91
盐雾腐蚀性试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氨吹仪 109

离心机 110
漩涡混合仪 110

多管漩涡混合仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122

叠加式-CO₂振荡培养箱-细胞摇床 (90°C高温高湿灭菌)

叠加式-CO₂振荡培养箱，集公司十多年设计和制造经验，结合CO₂培养箱技术及振荡技术，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度、CO₂浓度及振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物细胞与各类菌种动态、静态的培养。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，其可叠加的特点，具有占地面积小、使用率高；
- 运行安静，为您创造好的工作环境，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿；
- 采用彩色大触摸屏，多组数据一屏显示，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂；
- 大观察视窗，箱体内胆采用304不锈钢、振动台面采用铝材表面抑菌涂层处理，便于清洗；
- 上下开式箱门，振荡台面可抽出，方便用户取放物品；

品质保证

- 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用一线品牌产品，免维护；

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

温度控制系统

- Pt100 温度传感器，确保箱内温度精准；
- 箱体六面加热，可防止内胆产生冷凝水，避免滋生细菌造成培养环境污染；
- 环境温度监测系统，独立的环境温度检测器，可根据环境温度变化自动调节加热系统，防止箱内温度过冲；

湿度控制系统(选配)

- 可选配湿度控制系统，对箱体提供精确的湿度控制；

CO₂监测与控制系统

- 采用进口红外传感器，具有监测CO₂气体速度快、精度高，并不受外界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CO₂浓度的稳定和均匀；
- CO₂进气口配备微生物过滤器，针对直径≥0.3μm的颗粒，过滤效率高达99.99%，可有效过滤CO₂气体中细菌、微尘颗粒及微生物污染源；

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在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振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的实力；

安全功能

- 设有门开关，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；
- 控制转速电路，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的样品挥发；
- 标配USB数据转移接口（U盘）或选配RS-485接口（二选一），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警。同时可选嵌入式打印机（选配）

分级权限管理（选配）

- 具有多个可分配多个账户，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；

安全冲水功能

- 箱体内部能够用水进行全方位冲洗，保证箱体内部洁净环境；

温度控制(选配)

新产品



BPNZ-101C
BPNZ-111C
BPNZ-121C



BPNZ-102C
BPNZ-112C
BPNZ-122C



BPNZ-103C
BPNZ-113C
BPNZ-123C

01 生化/霉菌培养箱

04 低温培养箱

06 多箱体生化/霉菌培养箱

07 生物安全低温培养箱

08 半导体制冷低温培养箱

09 恒温培养箱

12 隔水式恒温培养箱

13 生物安全培养箱

14 多箱体恒温微生物培养箱

15 CO₂培养箱

20 光暗培养箱/人工气候箱

28 恒温恒湿箱

33 回旋振荡器

35 恒温培养摇床

37 恒温振荡器

38 大型恒温振荡器

39 落地振荡器

40 摇瓶机

41 叠加式-振荡培养箱

44 超低温冰箱

47 低温冷藏箱

48 液相液氮罐

50 干式运输液氮罐

51 生物安全柜

52 洁净工作台

54 干燥箱

60 真空干燥箱

68 加热循环槽

71 恒温振荡水槽

74 油浴锅

76 恒温水槽与水浴锅

77 药品稳定性试验箱

83 步入式药品试验室

84 老化试验箱

84 热空气消毒箱

85 高低温(交变)试验箱

87 高低温(交变)湿热试验箱

89 紫外耐气候试验箱

90 氙灯耐气候试验箱

92 盐雾腐蚀试验箱

93 电阻炉

96 旋转蒸发器

100 循环水真空泵

101 耐腐蚀隔膜泵

102 循环冷却器

103 干式冷阱

104 磁力搅拌器

108 顶置电动搅拌器

109 氮吹仪

110 离心机

110 漩涡混合仪

111 多管漩涡混合仪

112 孵育器/金属浴

114 微孔板洗板机

115 均质分散机

117 粘度计

122

技术参数

参数	型号	叠加式--CO ₂ 振荡培养箱		
		BPNZ -101C BPNZ -102C BPNZ -103C	BPNZ -111C BPNZ -112C BPNZ -113C	BPNZ -121C BPNZ -122C BPNZ -123C
控制器	彩色触摸屏控制器 (7寸)			
工作室 (个)	1-3 (可叠加)			
振荡频率	40~300rpm			
振荡精度	±1rpm			
振幅	50mm / 26mm (选配)			
允许震荡承重 (单层)	15kg	20kg	30kg	
控温范围	4~65°C			
温度分辨率	0.1°C			
温度均匀度	±0.4 (在 37°C 时)			
加热方式	六面加热			
CO ₂ 控制范围	0~20%			
CO ₂ 控制精度	±0.1%			
CO ₂ 稳定性	±0.1% (在 5% 时)			
CO ₂ 传感器	IR 红外线传感器			
消毒方式	90°C高温高湿消毒 + 紫外灭菌			
定时范围	0~99 小时 59 分			
内部高度 (mm)	350		325	
托盘尺寸单台 (mm)	500×460	760×460	980×560	
外形尺寸 W×H×D(mm)	1000×670×920 1000×1270×920 1000×1870×920	1200×670×920 1200×1270×920 1200×1870×920	1450×670×920 1450×1270×920 1450×1870×920	
额定功率 (单台)	950W	1250W	1550W	
电源	220V 50Hz			
价格	RMB110000 RMB223900 RMB337000	RMB115000 RMB233900 RMB352900	RMB128000 RMB259900 RMB391900	

注 1: 三台叠加时, 下面两层为下开门、最上面一层为上开门;

注 3: 以上数据均在环境温度 25°C, 湿度 50%RH 环境下测得;

注 2: 三层叠加, 最上层最高转速为 250rpm;

可选夹具配置表: (单台)

型号	10 型		11 型		12 型	
锥形烧瓶夹数量	250ml×27 只 1000ml×9 只	500ml×16 只 2000ml×5 只	250ml×41 只 1000ml×15 只	500ml×25 只 2000ml×8 只	250ml×67 只 1000ml×28 只	500ml×38 只 2000ml×15 只
粘垫 W×D (140mm×140mm)	9 只		15 只		24 只	
万能弹簧夹	450×450 1 只 (最多)		350×350 2 只 (最多) 400×340 2 只 (最多) 450×450 1 只 (最多)	350×350 2 只 (最多) 400×340 2 只 (最多) 450×450 2 只 (最多)		
其他夹具	可根据订单定制各种夹具					

注: 选择小尺寸或少数量时, 其他区域可选配锥形烧瓶夹或粘垫

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、无线报警系统 (短信报警系统) ¥ 2500元
- 3、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 4、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 (选配)



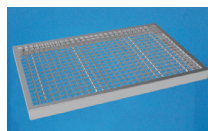
托盘



烧瓶夹



粘垫



万能夹具

生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温培养摇床 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式运输液氮罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环槽 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验箱 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候气候试验箱 89
90

氙灯耐候气候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡混合仪 110

多管漩涡混合仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔板迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122

叠加式-振荡培养箱-生物摇床

新产品

叠加式-振荡培养箱，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物细胞与各类菌种动态、静态的培养。

产品特点

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，其可叠加的特点，具有占地面积小、使用率高；
- 运行安静，为您创造好的工作环境，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿；
- 采用彩色大触摸屏，多组数据一屏显示，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂；
- 大观察视窗，箱体内胆采用304不锈钢、振动台面采用铝材表面抑菌涂层处理，便于清洗；
- 上下开式箱门，振荡台面可抽出，方便用户取放物品；

品质保证

- 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用一线品牌产品，免维护；

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

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振荡培养箱加热系统，以避免箱内温度过冲情况发生；

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在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振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的实力；

安全功能

- 设有门开关，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；
- 控制转速电路，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的样品挥发；
- 标配USB数据转移接口（U盘）或选配RS-485接口（二选一），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警。同时可选嵌入式打印机（选配）

分级权限管理（选配）

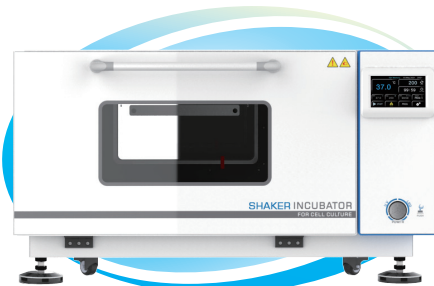
- 具有多个可分配多个账户，可根据设备管理需要，将设备控制器操作权限分配为管理员，操作员，访客三个权限等级账户；

功能扩展（选配）

- 光照控制；（模拟自然生长环境）
- 湿度监测与控制；

安全冲水功能（选配）

- 箱体内部能够用水进行全方位冲洗，保证箱体内部洁净环境；



HZQ-101(C)
HZQ-111(C)
HZQ-121(C)



HZQ-102(C)
HZQ-112(C)
HZQ-122(C)



HZQ-103(C)
HZQ-113(C)
HZQ-123(C)

- 01 生化/霉菌培养箱
- 04 低温培养箱
- 06 多箱体生化/霉菌培养箱
- 07 生物安全低温培养箱
- 08 半导体制冷低温培养箱
- 09 恒温培养箱
- 12 隔水式恒温培养箱
- 13 生物安全培养箱
- 14 多箱体恒温/微生物培养箱

- 15 CO₂培养箱
- 21 光照培养箱/人工气候箱
- 28 恒温恒湿箱
- 33 回旋振荡器
- 35 恒温培养摇床
- 37 恒温振荡器
- 38 大型恒温振荡器
- 39 落地振荡器
- 40 摇瓶机
- 41 叠加式-振荡培养箱
- 44

- 45 超低温冰箱
- 47 低温冷藏箱
- 48 液相液氮罐
- 50 干式运输液氮罐
- 51 生物安全柜
- 52 洁净工作台

- 54 干燥箱
- 60 真空干燥箱
- 68 加热循环槽
- 71 恒温振荡水槽
- 74 油浴锅
- 76 恒温水槽与水浴锅

- 77 药品稳定性试验箱
- 83 步入式药品试验室
- 84 老化试验箱
- 84 热空气消毒箱
- 85 高低温(交变)试验箱
- 87 高低温(交变)湿热试验箱

- 89 紫外耐候试验箱
- 90
- 91 氙灯耐候试验箱
- 92 盐雾腐蚀试验箱

- 93 电阻炉
- 96
- 97 旋转蒸发器
- 100 循环真空泵
- 101 耐腐蚀隔膜泵
- 102 循环冷却器
- 103 干式冷阱
- 104 磁力搅拌器

- 108 顶置电动搅拌机
- 109 氮吹仪
- 110 离心机
- 110 漩涡混合仪
- 111 多管漩涡混合仪
- 112 孵育器/金属浴

- 114 微孔板迷你离心机
- 115 均质分散机
- 117 粘度计
- 122

技术参数

参数	叠加式 - 振荡培养箱						
	型号	HZQ -101 HZQ -102 HZQ -103	HZQ -111 HZQ -112 HZQ -113	HZQ -121 HZQ -122 HZQ -123	HZQ -101C HZQ -102C HZQ -103C	HZQ -111C HZQ -112C HZQ -113C	HZQ -121C HZQ -122C HZQ -123C
控制器	彩色触摸屏控制器 (7寸)						
工作室 (个)	1-3 (可叠加)						
振荡频率	40~300rpm						
振荡精度	±1						
振幅	26mm						
允许震荡承重 (单层)	15kg	20kg	30kg	15kg	20kg	30kg	
控温范围	RT+5~65°C			4~65°C			
温度分辨率	0.1°C						
温度均匀度	±0.3 (37°C 时)						
加热方式	内置加热循环系统						
消毒方式	紫外线杀菌系统						
定时范围	0~99 小时 59 分						
内部高度 (mm)	350		325	350		325	
托盘尺寸单台 (mm)	500×460	760×460	980×560	500×460	760×460	980×560	
外形尺寸 W×H×D(mm)	1000×670×920 1000×1270×920 1000×1870×920	1200×670×920 1200×1270×920 1200×1870×920	1450×670×920 1450×1270×920 1450×1870×920	1000×670×920 1000×1270×920 1000×1870×920	1200×670×920 1200×1270×920 1200×1870×920	1450×670×920 1450×1270×920 1450×1870×920	
额定功率 (单台)	950W	1250W	1550W	950W	1250W	1550W	
电源	220V 50Hz						
价格	RMB36500 RMB76500 RMB119000	RMB41700 RMB87500 RMB133000	RMB55900 RMB114500 RMB175000	RMB40500 RMB83500 RMB128000	RMB46200 RMB94500 RMB142000	RMB61500 RMB125000 RMB188000	

注 1: 三台叠加时, 下面两层为下开门、最上面一层为上开门;

注 3: 以上数据均在环境温度 25°C, 湿度 50%RH 环境下测得;

注 2: 三层叠加, 最上层最高转速为 250rpm;

可选夹具配置表: (单台)

型号	10 型		11 型		12 型	
锥形烧瓶夹数量	250ml×27 只 1000ml×9 只	500ml×16 只 2000ml×5 只	250ml×41 只 1000ml×15 只	500ml×25 只 2000ml×8 只	250ml×67 只 1000ml×28 只	500ml×38 只 2000ml×15 只
粘垫 W×D (140mm×140mm)	9 只		15 只		24 只	
万能弹簧夹	450×450 1 只 (最多)		350×350 2 只 (最多) 400×340 2 只 (最多) 450×450 1 只 (最多)		350×350 2 只 (最多) 400×340 2 只 (最多) 450×450 2 只 (最多)	
	注: 选择小尺寸或少数量时, 其他区域可选配锥形烧瓶夹或粘垫					
其他夹具	可根据订单特制各种夹具					

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、无线报警系统 (短信报警系统) ¥ 2500元
- 3、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 4、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 (选配)



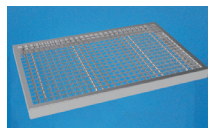
托盘



烧瓶夹



粘垫



万能夹具

生化/霉菌培养箱 01
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 08

恒温培养箱 09
隔水式恒温培养箱 12

生物安全培养箱 13
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO₂培养箱 15
20

光照培养箱/人工气候箱 21
恒温恒湿箱 28

回旋振荡器 33
恒温振荡器 35

恒温振荡器 37
大型恒温振荡器 38

落地振荡器 39
摇瓶机 40

叠加式-振荡培养箱 41
44

超低温冰箱 45
低温冷藏箱 47

液相液氮罐 48
干式运输液罐 50

生物安全柜 51
洁净工作台 52

干燥箱 54
真空干燥箱 60

加热循环槽 68
恒温振荡水槽 71

油浴锅 74
恒温水槽与水浴锅 76

药品稳定性试验箱 77
步入式药品试验室 83

老化试验箱 84
热空气消毒箱 84

高低温(交变)试验箱 85
高低温(交变)湿热试验箱 87

紫外耐候试验箱 89
90

氙灯耐候试验箱 91
盐雾腐蚀试验箱 92

电阻炉 93
96

旋转蒸发器 97
循环水真空泵 100

耐腐蚀隔膜泵 101
循环冷却器 102

干式冷阱 103
磁力搅拌器 104

顶置电动搅拌器 108
氮吹仪 109

离心机 110
漩涡混合仪 110

多管漩涡混合仪 111
孵育器/金属浴 112

微孔板迷你离心机 114
均质分散机 115

粘度计 117
122