

多功能二氧化碳培养箱

一机多用、综合试验、省时省力



用途概述

多功能培养箱是喆图工程师综合多年生产经验以及客户信息的收集整理，经过不断的研究测试研发而成，该产品融合了两种培养箱的功能，以CO2培养箱功能做基础，增加了生化、恒温恒湿、光照、人工气候其一特性，可更满足您实验所需。

产品特点

- ※采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡设计，搁板支架可以自由装卸，易于清洁；
- ※CO2控制采用彩色触摸屏显示，多组数据整屏显示，触摸式操作界面，简单易懂，便于操作；
- ※积极响应环保健康倡议，采用环保制冷剂，高效率，低能耗，令环境更健康；
- ※陶瓷纤维保温材料使其具备良好的绝热性能和密封性能来确保二氧化碳培养箱完美的热稳定性；
- ※防倾斜搁板的设计，使搁板抽出一半时仍能保持水平状态。可有效防止培养液溢出；
- ※采用门加热控制系统，可有效避免内玻璃门结露现象，以防止其带来微生物污染的可能性；
- ※进气口标配高效空气过滤器，针对粒径≥0.3um粒子期过滤效率高达99.998%；
- ※红外传感器CO2浓度的监测是不受温度和湿度的影响的，在实验过程中需要频繁打开箱门时，红外传感器是理想的选择。如开门30秒后关门，它可以在小于8分钟内恢复到37℃的设定温度，在小于3分钟内恢复到5%设定CO2浓度，即使在多人使用，需频繁开门、关门的情况下，仍能保持箱内CO2浓度的稳定和均匀；
- ※不锈钢内胆及其圆弧设计提供持久的抗菌作用，顶部自带的无臭氧型紫外杀菌灯可杀灭箱体内部循环空气和增湿盘水蒸气中的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染；
- ※采用品牌压缩机，重新设计优化蒸发冷凝系统，独特压缩机降温系统，确保压缩机长时间稳定运行；
- ※采用模块式制冷装置，配置开机延时、停机间隔等保护功能，可有效延长压缩机寿命；
- ※集成式制冷系统，多层保护，安全运行有效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，确保温度准确；
- ※采用进口贯流循环风机，配以独特空气循环系统，可有效保证箱内温度均匀性；
- ※箱底脚轮采用万向轮加独立固定底座脚设计，方向自由可调，并可锁定，移动方便，固定稳固；
- ※采用微电脑P.I.D智能控温仪，控温准确，波动小，带定时功能，时间最大设定值9999分钟；
- ※智能化多段可编程控制器，具有99个周期程式，每周期可分30段，每段可设置时间9999分钟；
- ※采用独特的箱内底盘水库式设计，可快速恢复湿度；
- ※可根据实验需要设定报警温度点，温度偏高或超过设定温度将自动报警；
- ※具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能；
- ※湿度控制：具有微电脑湿度集成控制系统，湿度直接显示百分数；
- ※温度控制：加热系统完全独立，采用镍铬合金电加热式加热器；
- ※可模拟大自然白天及黑夜的温度、湿度变化，可模拟大自然多方向性光源（ZRQ.CP系列）；
- ※微电脑程序控制温度、湿度、光照度，温度可随光照的有无，实行昼夜不同的设定（ZRQ.CP系列）。

●复门设计

- ※观察内腔培养物品时可打开复门全视角观察箱体内每个角落，且不影响箱内温度变化；
- ※内门采用钢化玻璃材质，外门采用磁性门封，配以纳米材料密封条，隔热保温性能佳。

●连续运行技术

- ※长时间连续运行，连续工作时间不少于360小时。

●光源可定制，可选红光、蓝光

- ※LED冷光源具有小型化、平面化、可设计性强等特点，可以从传统的点、线光源局限中解放出来，实现光源的点阵式随意布置，光束不产生热量，能耗低，响应时间快，可以保证均匀覆盖。

选配功能

- ※具有USB或RS485接口，可连接打印机或计算机，能记录温度参数的变化状况（选配）；
- ※超过限制温度即自动停止加热，并声光报警提示操作者，低于设定温度自动恢复运行（选配）；
- ※可根据客户需求，在箱体侧面加开直径25mm/50mm/80mm/100mm的测试孔，方便用户监测（选配）。

可选配件

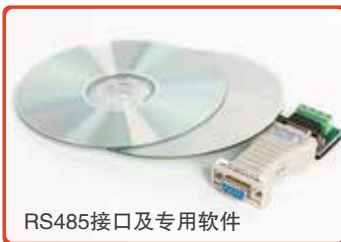
- 可触摸彩色显示屏 ----- ￥3500
- 无线短信报警系统（不含手机及sim卡）----- ￥3000
- 独立限温控制器 ----- ￥400
- 微型打印机（嵌入式打印机）----- ￥1500
- USB接口 ----- ￥600
- RS485接口及专用软件 ----- ￥600
- 测试孔（25mm/50mm/80mm/100mm）----- ￥300-800



可触摸彩色显示屏



微型打印机



RS485接口及专用软件

技术参数

型号	ZSH.CP-150	ZSH.CP-250	ZSH.CP-300	ZSH.CP-500	ZSH.CP-800	ZHS.CP-150	ZHS.CP-250	ZHS.CP-300
电源电压	AC220V 50Hz					AC220V 50Hz		
功能方式	二合一功能（温度、CO2）					三合一功能（温度、湿度、CO2）		
控温范围	0~65℃					有加湿：15~45℃ 无加湿：10~45℃		
恒温波动度	±0.5℃					±0.5℃		
温度分辨率	0.1℃					0.1℃		
CO2控制范围	0~20%					0~20%		
CO2控制方式	彩色触摸屏					彩色触摸屏		
加湿方式	自然蒸发					内加湿		
控湿范围	无					50~95%RH		
湿度偏差	无					±3%RH		
工作环境	RT+5~30℃					RT+5~30℃		
输入功率	900W	1150W	1250W	1450W	1650W	1400W	1950W	2000W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	480*390*780	580*500*850	580*540*950	700*700*1020	900*850*1050	480*400*780	580*500*850	580*540*950
外形尺寸 W*D*H(mm)	605*625*1375	705*725*1555	705*765*1640	825*925*1780	1025*1145*1800	605*625*1375	705*765*1640	710*765*1655
公称容积	150L	250L	300L	500L	800L	150L	250L	300L
载物托架	2块		3块（可加配隔板）			3块（可加配隔板）		

*性能参数测试在空载条件下，无强磁、无震动下为：环境温度30℃，环境湿度50%RH

型号	ZGC.CP-150	ZGC.CP-250	ZGC.CP-300	ZGC.CP-400	ZRQ.CP-150	ZRQ.CP-250	ZRQ.CP-300	ZRQ.CP-400
电源电压	AC220V 50Hz				AC220V 50Hz			
功能方式	三合一功能（温度、光照、CO2）				四合一功能（温度、光照、湿度、CO2）			
控温范围	有光照：10~50℃ 无光照：0~50℃				有光照：10~50℃ 无光照：0~50℃			
光照强度	0~12000Lx 六级可调	0~15000Lx 六级可调	0~20000Lx 六级可调	0~25000Lx 六级可调	0~12000Lx 六级可调	0~15000Lx 六级可调	0~20000Lx 六级可调	0~25000Lx 六级可调
恒温波动度	±0.5℃				±0.5℃			
温度分辨率	0.1℃				0.1℃			
CO2控制范围	0~20%				0~20%			
CO2控制方式	彩色触摸屏				彩色触摸屏			
加湿方式	自然蒸发				内加湿			
控湿范围	无				50~90%RH			
湿度偏差	无				±3%RH			
工作环境	RT+5~30℃				RT+5~30℃			
输入功率	1500W	1900W	2200W	2500W	2300W	2500W	3000W	3200W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	500*400*750	580*500*850	580*550*950	680*550*1050	500*400*750	580*500*850	580*550*950	680*550*1050
外形尺寸 W*D*H(mm)	700*640*1480	780*745*1560	780*780*1660	880*780*1810	700*665*1480	780*770*1560	780*805*1660	880*805*1810
公称容积	150L	250L	300L	400L	150L	250L	300L	400L
载物托架	3块（可加配隔板）				3块（可加配隔板）			

*性能参数测试在空载条件下，无强磁、无震动下为：环境温度30℃，环境湿度50%RH