

### 用途概述

人工气候箱是具有光照、加热、加湿功能的高精度冷热光照一体恒温设备，可为使用者提供一个理想的气候实验环境。可用作植物的发芽、育苗、组织、微生物的培养；昆虫及小动物的饲养；水体分析的BOD的测定以及其它用途的人工气候试验。是生物遗传工程、医学、农业、林业、环境科学、畜牧、水产等生产和科研部门理想的试验设备。

### 产品特点

- ※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；
- ※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；
- ※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；
- ※内胆采用镜面不锈钢材质，四角半圆弧设计，箱内搁板间距可调，便于清洁；
- ※大屏幕液晶显示，多组数据整屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于操作；
- ※采用LED光源，光束不产生热量，能耗低，响应时间快，可保证光照度均匀覆盖；
- ※外门与工作室之间嵌有保温性和透光性良好的特种玻璃，以减少光源入射热的热量丢失，同时便于观察；
- ※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；
- ※可根据实验需要设定报警温度点，温度偏高偏低和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；
- ※箱底脚轮采用万向轮加独立固定底脚设计，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；
- ※微电脑温度程序控制器，30段可编程可更加人性化智能设定，实验无人全自动控制和运行；
- ※采用镍铬合金加热器，微电脑湿度集成控制系统，可实现温湿度的预约定时运行或反复步移；
- ※因植物的气孔在叶子背面，采用接近大自然环境的下降气流方式；
- ※可长时间连续运行，连续工作时间不少于360小时。

### ●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。

### ●LED光源特点(可选红光、蓝光)

- ※LED光源与荧光灯相比寿命要更长，LED光源中不含有热能，所以对检测体可进行近距离照射，可对试验样品进行充足的光照，增强光合作用的效果；
- ※LED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；
- ※LED光源属放射性幅度小的单色光，可调光，且无有害紫外线光能，即使近距离照射也不会伤到样品。

### 可选配件

- 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

### 技术参数

型号	ZRQ-150	ZRQ-250	ZRQ-300	ZRQ-400	ZRQ-800	ZRQ-1000	ZRQ-1500
电源电压	AC220V 50Hz						
控温范围	有光照：10~65℃ 无光照：0~65℃						
恒温波动度	±0.5℃						
温度分辨率	0.1℃						
控湿范围	40~95%RH						
湿度偏差	±3%RH						
加湿方式	自动加湿						
光照控制	三面光照(六级可调)						
光照强度	0~12000Lx	0~15000Lx	0~20000Lx	0~25000Lx	0~30000Lx	0~35000Lx	0~40000Lx
输入功率	2300W	2500W	3000W	3200W	3800W	4000W	5200W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	500*400*750	580*500*850	580*550*950	680*550*1050	965*580*1430	900*580*1600	1410*800*1500
外形尺寸 W*D*H(mm)	700*665*1480	780*770*1560	780*805*1660	880*805*1810	1475*890*1780	1410*890*1950	1570*1475*2050
公称容积	150L	250L	300L	400L	800L	1000L	1500L
载物托架	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20℃，环境湿度50%RH

