



ZRQ、NRQ、DRQ、QRQ系列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。

智能便捷

- ①大屏幕液晶仪表，多组数据整屏显示，触摸式按键操作，简单易懂；
- ②30段可编程程序控制器，可更加人性化智能设定，实验无人全自动控制和运行；
- ③具有三种运行模式可选，定值模式、白天黑夜模式、程序模式，操作智能省心；
- ④采用微电脑智能控制器，控制温度、湿度、光照度、时间，可随光照的有无，实行昼夜不同的设定；
- ⑤平衡式智能模糊P.I.D智能控制，具有运行计时、恒温计时、恒湿计时或恒温恒湿计时等计时方式可选。

匠心工艺

- ①箱门四角工艺呈棱状半圆弧形设计，箱壳采用优质冷轧板，经典耐用；
- ②内胆采用不锈钢材质，搁板可拆卸，间距可调节，便于清洁消毒，不留死角；
- ③内门采用钢化玻璃材质，外门采用磁性门封及纳米材料密封条，隔热保温性能佳；
- ④复门设计，观察样品时打开外门可全视角观察箱体内每个角落，且不影响箱内温度变化；
- ⑤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。

环境模式

- ①在温室或植物实验室，可完全替代自然光，促进植物生长；
- ②可模拟大自然白天及黑夜的温度变化，可模拟大自然多方向性光源；
- ③在当天的任何时间都可以增强光照，可以有效延长和科学控制植物所需要的光照。

环保高效

- ①积极响应环保倡议，采用无氟环保制冷剂，高效节能；
- ②采用品牌压缩机，高效率、低能耗、寿命长，静音降噪；
- ③不断优化设计蒸发冷凝系统，自动化霜，确保制冷高效；
- ④采用贯流循环风机，配以独特空气循环系统，可有效保证箱体内温度均匀性；
- ⑤采用镍铬合金加热器，微电脑温湿度集成控制系统，可实现温湿度的预约定时运行或反复步移；

安全可靠

- ①具有参数记忆，来电恢复等功能，可确保停电，死机等状态下数据不丢失；
- ②可根据实验需要设定温度报警点，温度超过设定温度值，设备将自动报警；
- ③采用多层保护集成制冷系统，自带压缩机降温装置，确保压缩机长时间稳定运行；
- ④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；
- ⑤可长时间连续运行，温度偏高偏低和超过设定温度将自动报警，化霜功能可以自动开启或手动开启；



智能人工气候培养箱（NRQ系列）

- ①当“欠光照射时长大于光照度报警时”，有欠光照度报警功能，以便提醒实验操作人员；
- ②数码无极调光系统技术，无极变光调节，用户可根据不同环境需要选择适合的亮度输出；
- ③触摸屏仪表设定光照度，程序控制温湿度、时间，使试验过程简化，真正实现自动控制和运行；
- ④具有屏保功能和自动锁屏功能，长时间无响应则系统自动关闭背光跳出系统，以减小触摸屏老化损耗；
- ⑤实时曲线界面可查看当前近1个小时内的温度、光照度，光源使用寿命提醒功能可随意开启关闭；
- ⑥可查看控制数据，运行的时间进度，查看光照度报警、温度报警、缺水报警、开门报警等各种报警记录；
- ⑦可查看系统自动保存的湿度值、光照值、紫外值、报警状态等各种历史数据，保存间隔时间为1分钟；
- ⑧具有中英文切换和分阶段密码登录保护功能，可设置三个阶段的时间和对应的密码，系统临近设定时间将提醒用户使用期限将到，当到达设定期限后系统将禁止所有操作，显示密码输入界面，只有输入正确密码才能继续使用。

LED光源

- ①LED光源又称半导体光源，这种光源波长比较窄，能发出特定波长的光，所以能控制光的颜色。用它对植物进行单独照射，就能改良植物品种。
- ②LED光源功率小、能耗低、全光谱、响应速度快，不产生有害紫外光，灯线温和，不会使幼苗植物烧焦；
- ③可对试验样品进行充足光照，增强光合作用效果，近距离照射不伤样品；
- ④LED光源的红蓝比例一般在4:1~9:1之间为宜，在视觉效果上，红蓝组合的植物灯呈现粉红色。
- ⑤给植物补光时，灯珠一般距离叶片的高度为0.5-1米左右，每天持续照射12-16小时可完全替代阳光。

光源种类及作用

红（R）、绿（G）、蓝（B）、白（W）、紫（V）等光源可任意组合，光源（A2、B2），任意组合以上三种光源（C3、D3），不同光的波长和比例可按要求定做。
 红光：促进植物生长，发芽，开花结果，促进植物光合作用，适合花卉果蔬温室补光
 蓝光：增强叶绿体的活动，防止植物徒长，促进叶子生长，较适合多肉植物，茎叶类，所有植物小苗育苗，铁皮石斛等植物使用。

隔板光照：顶置式光照（垂直照射）

- ①照射面积大、光照亮度高、光照均匀性好、低功耗，适用于较大面积照明
- ②隔板光照固定不可移动，可选择上下可调式隔板光照，隔板高度上下可微调

颜色	代码	波长范围
白色光源	W	400-830nm
红色光源	R	620~780
蓝色光源	B	420~490
绿色光源	G	490~570
紫色光源	V	380~450
红外光源	IR	770nm~1mm
低频长波紫外光	UVA	320-400
中频中波紫外光	UVB	280-320
高频短波紫外光	UVC	100-280nm
极紫外光	EUV	10-100nm



名称	人工气候培养箱							
型号	ZRQ-150	ZRQ-250	ZRQ-300	ZRQ-350	ZRQ-400	ZRQ-500	ZRQ-800	ZRQ-1000
电源电压	AC220V 50Hz						AC380V 50Hz	
控温范围	有光照: 10~50°C 无光照: 0~50°C							
恒温波动度	±0.5°C							
温度分辨率	0.1°C							
控湿范围	30-95%							
湿度偏差	±3-5%							
光照强度	0~12000Lx	0~15000Lx	0~20000Lx	0~20000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx
光照方式	三面光照 (六级可调)							
输入功率	2300W	2500W	3000W	3100W	3200W	4000W	4800W	5500W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	500*400*750	580*500*850	580*500*950	680*550*950	680*550*1050	700*700*1020	900*850*1050	1050*590*1650
外形尺寸 W*D*H(mm)	700*665*1480	780*770*1560	780*805*1660	880*805*1710	880*805*1810	900*955*1780	1050*1150*1800	1410*890*1950
公称容积	150L	250L	300L	350L	400L	500L	800L	1000L
载物托架	3块							

名称	智能人工气候培养箱							
型号	NRQ-150T	NRQ-250T	NRQ-300T	NRQ-350T	NRQ-400T	NRQ-500T	NRQ-800T	NRQ-1000T
电源电压	AC220V 50Hz						AC380V 50Hz	
控温范围	有光照: 10~50°C 无光照: 0~50°C							
恒温波动度	±0.5°C							
温度分辨率	0.1°C							
控湿范围	30-95%							
湿度偏差	±3-5%							
光照强度	0~12000Lx	0~15000Lx	0~20000Lx	0~20000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx	0~25000Lx
光照方式	彩色触摸屏, 三面光照 (六级可调)							
输入功率	2300W	2500W	3000W	3100W	3200W	4000W	4800W	5500W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	500*400*750	580*500*850	580*500*950	680*550*950	680*550*1050	700*700*1020	900*850*1050	1050*590*1650
外形尺寸 W*D*H(mm)	700*665*1480	780*770*1560	780*805*1660	880*805*1710	880*805*1810	900*955*1780	1050*1150*1800	1410*890*1950
公称容积	150L	250L	300L	350L	400L	500L	800L	1000L
载物托架	3块							

名称	多光源式人工气候培养箱				强光照式人工气候培养箱		
型号	DRQ-M150-RBW DRQ-N150-RBW	DRQ-M250-RBW DRQ-N250-RBW	DRQ-M300-RBW DRQ-N300-RBW	DRQ-M400-RBW DRQ-N400-RBW	QRQ-250-I QRQ-250K-I	QRQ-250-II QRQ-250K-II	QRQ-250-III QRQ-250K-III
电源电压	AC220V 50Hz				AC220V 50Hz		
控温范围	有光照: 5~60°C 无光照: 0~60°C (可定制0~65°C)				有光照: 5~60°C 无光照: 0~60°C (可定制0~65°C)		
光源类型	LED集成灯珠				LED灯珠式光源板		
光照方式	三面光照 (箱门及开合式两侧组合光照)				隔板垂直光照		
照度调节	六级可调				十级可调		
光源颜色	红 (R) / 绿 (G) / 蓝 (B) / 白 (W) / 紫 (V) 任意以上三种光源任意组合可选				标配白色光 (W) 可选配红 (R) / 绿 (G) / 蓝 (B) / 紫 (V)		
光源组合	每面独立单色光(M系列)/每面三色组合光, 标配红、白、蓝三色(N系列)				K系列隔板上下可微调(I为单层, II为双层, III为三层)		
恒温波动度	±0.5°C				±0.5°C		
温度分辨率	0.1°C				0.1°C		
控湿范围	30-95%				30-95%		
湿度偏差	±3-5%				±3-5%		
光照强度	0~12000Lx	0~15000Lx	0~20000Lx	0~25000Lx	0~30000Lx	0~35000Lx	0~40000Lx
内胆尺寸 W*D*H(mm)	500*400*750	580*500*850	580*500*950	680*500*1050	580*500*850	580*500*850	580*500*850
外形尺寸 W*D*H(mm)	700*665*1480	780*770*1560	780*805*1660	880*805*1810	780*770*1560	780*770*1560	780*770*1560
公称容积	150L	250L	300L	400L	250L	250L	250L
载物托架	3块				1块	2块	3块

