

人工气候箱

人工气候箱是细菌、霉菌、微生物的培养及育种试验的专用恒温及光照培养装置，模拟天然气候进行实验，特别实用于生物工程、医学研究、农林科学、水产、畜牧等领域从事科研和生产使用的理想的设备。

一、人工气候箱功能

1、采用时间程序控制器和数字电子电器，具有监测、控制温度、湿度、光照和保护等功能。大屏幕显示，触摸式按键，各类参数设定方便明了，具备电脑通讯接口，各类参数可以在电脑上直接控制设定，便于远程控制工作，

2、镜面不锈钢内胆，永不腐蚀。

二、人工气候箱主要技术参数

型号：RQH-150, 250（可根据客户要求订做各种规格）

电源：220V 50HZ

光照强度：0-2000LX 或 0-20000LX

温度范围：有光照 10-60℃ 无光照 5-60℃

控制：无光照 0.5℃ 有光照 1℃

湿度范围：35~98%

加湿方式：智能雾化加湿器加湿

功率：加热器 450W 压缩机：192W

三、人工气候箱结构特点

1、本设备外壳是冷轧钢板、表面采用静电喷涂工艺、内胆为镜面不锈钢、保温层由聚脂泡膜保温，两侧双开门，前门及两侧门透光窗采用隔热玻璃，以确保箱内的保温性能，更便于观察工作情况。箱体内部有冷、热气流风道，箱内气体循环流畅、温度更加均匀。

2、设备的控温系统应用先进的可编程控制系统。对环境温度变化、电源电压波动、负载变化等诸多因素进行综合调节，加之加热执行系统采用“过零”无触点开关电路技术，因而实现了脉冲调宽方式加热、加冷，使其温度控制达到指标，



分辨率 0.1℃。

四、人工气候箱使用方法

将配套电源线在设备顶端控制箱后部的电源插座插好,接好电源,打开总电源开关,根据控制器说明书设定好所需各类参数(使用前请详参),将离子加湿器用配套管接上设备后部的接口上,加湿器定时设于常开位置,打开加湿器电源开关,

五、人工气候箱注意事项

打开电源后请立即打开风机开关(即“照明”按键)以防止加热部分在无风力循环的情况下处于加热状态(当记忆温度值小于环境温度值时为安全状态,如记忆温度值大于工作室内部温度时,加热部分会在开机后立即工作,故需首打开风机,使风力循环,这样整体温度才能均匀地受温控器控制,避免局部高温出现烧坏部件的可能,所以厂方建议在任何开机情况下,必须首打开风机开关,更要确认风机已经正常工作。然后才设定其它参数。

