



实验室仪器的升级换代产品

理想的实验室伙伴

持之一恒

我们只制造放心

www.yihengchina.com

www.yihengyiqi.com



# LED光源光照培养箱—智能化可编程 LED光源人工气候箱

## 用途概述

LED光照培养箱/人工气候箱适用于植物的生长和组织培养，种子发芽、育苗、微生物的培养试验；昆虫小动物的饲养；水质监测的BOD测定；药材、木材、建材的老化及使用寿命测试等，以及其他用途的光照，恒温、恒湿的专用试验设备。

## 产品特点

### 人性化设计

- 全新无氟设计，绿色环保使你始终走在健康生活的前沿；
- 人性化触摸按键，菜单式操作，直观明了，多个参数可同屏显示；
- 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，无需工具可拆卸箱体内部隔板或隔条，便于工作室消毒与清洗；
- 风道设计，可避免试验过程中由于循环风速过快而吹倒植物幼苗，影响植物生长；
- 大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察和操作；
- 可设定30组程序，每组设置时间范围1~99小时59分（标配）；
- 可增配：带CO<sub>2</sub>进气口（促进植物生长）及CO<sub>2</sub>控制器；（红外线CO<sub>2</sub>传感器）

### LED光源有什么优点？

- 无热干扰：LED光束不产生热量，并且提取了有利于植物生长的有用光；
- 节能环保：LED光源能耗极低，比普通光源低80%左右，因此耗电量极低；
- 体积小：LED光源具有小型化、平面化、可设计性强等特点；
- 稳定、寿命长：提供精确、稳定的光照，使用寿命可达30,000小时以上,光电转换效率高；
- 响应速度快：可选配顶置式平面光照,确保培养物能充分平均的吸收光源,保持实验结果的一致性；

### 智能化控制技术

- 可模拟大自然白天及黑夜的温度变化，也可模拟大自然多方向性光源；
- 用户设定的参数可以在停电的情况下自动储存，并在通电后运行原定程序；
- LED光照培养箱/人工气候箱配备各种适合植物生长的LED光源，光谱结构与已有文献数据相符；

### 智能化多段可编程控制

- 程序控制温度、湿度、光照度、时间，使复杂的试验过程简化，真正实现自动控制和运行；

### 连续运行技术

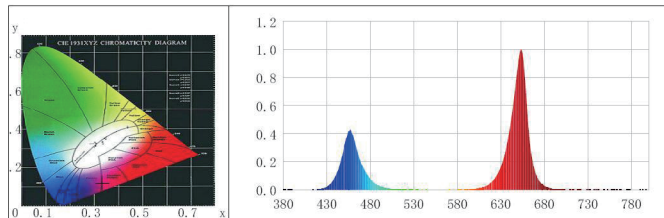
- 两套进口品牌压缩机自动轮流切换，确保植物培育长时间运行不发生故障，突破现有光照培养箱/人工气候箱无法长时间运行的缺陷；

### 安全功能

- 设有独立限温报警系统,超过限制温度即自动中断,保证实验安全运行,不发生意外；（标配）
- 当光照箱或人工气候箱发生故障时，液晶显示屏出现故障信息，运行故障一目了然；
- 温度偏高和超温报警。

### CO<sub>2</sub>浓度监测与控制（选配）（CO<sub>2</sub>控制范围：I：0-5000ppm，II：0-20%，二选一）

- 对于植物光照培养，红外传感器是个理想的选择，因为红外传感器的CO<sub>2</sub>浓度的恢复是不受温度和湿度的影响，对CO<sub>2</sub>浓度的变化，红外传感器几秒内就可做出响应，控制精度准确可靠；



光度参数 光通量：240.8 lm 光效：16.05 lm/W 光辐射功率：3.270 W

专业的光谱检测数据



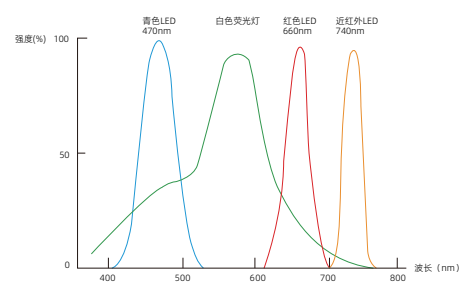
高品质LED植物生长灯珠

## LED光谱图

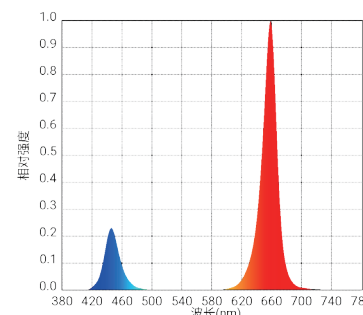
CO<sub>2</sub>监测与控制(选配)

节能LED光源

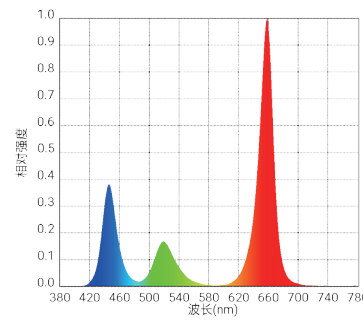
长时间连续运行



LED与白色荧光灯谱对比



红蓝光光谱



LED RGB色光光谱

## 技术参数

型号 技术指标	MGC-100BP-2L MGC-250BP-2L	MGC-100HP-2L MGC-250HP-2L	MGC-350BP-2L MGC-450BP-2L	MGC-350HP-2L MGC-450HP-2L	MGC-800BP-2L MGC-1000BP-2L	MGC-800HP-2L MGC-1000HP-2L	MGC-1500BP-2L	MGC-1500HP-2L
容积	150L 250L		300L 450L		800L 1000L		1500L	
控温范围	有光照 10~50℃ 无光照 0~50℃							
温度分辨率	0.1℃							
温度波动度	±1℃							
控湿范围	—	50~90%RH	—	50~90%RH	—	50~90%RH	—	50~90%RH
湿度偏差	—	±5~7%RH	—	±5~7%RH	—	±5~7%RH	—	±5~7%RH
光照强度	0~18000LX 六级可调		0~28000LX 0~35000LX 六级可调		0~42000LX 0~50000LX 六级可调		0~55000LX 六级可调	
光源 / 光照方式	LED 门上光照		LED/ 三面光照		日光灯隔板式光照			
程控功能	温度、湿度、光照度单独设定，可设定 30 段程序每段设置时间范围 1~99 小时 59 分							
输入功率	1500W 1750W		1700W 2000W	1700W 2050W	2700W 2800W	2800W 2900W	4300W	4500W
电源	AC220V 50HZ							
工作环境温度	+5~30℃							
连续运转时间	可长时间连续运转（两套进口原装全封闭压缩机自动轮流切换）							
内胆尺寸（mm） W×D×H	550×400×670 600×610×830		520×550×1140 700×550×1140		800×590×1650 1050×590×1650		1550×590×1650	
外形尺寸（mm） W×D×H	690×800×1410 760×815×1550		830×850×1850 950×850×1850		1475×890×1780 1410×890×1950		1570×1475×2050	
载物托架（标配）	3 块							
价格	RMB22900 RMB27900	RMB24900 RMB31900	RMB37900 RMB43900	RMB40900 RMB46900	RMB76900 RMB103000	RMB88900 RMB139000	RMB165000	RMB185000

### 选购件:(增加选购件交货期7天)

- 1、RS485/232接口和通讯软件..... ¥ 600元
- 2、嵌入式打印机..... ¥ 2500元
- 3、U盘数据存储..... ¥ 1000元
- 4、无线报警系统（短信报警系统）..... ¥ 2500元
- 5、CO<sub>2</sub>进气口（促进植物生长）..... ¥ 2000元
- 6、CO<sub>2</sub>控制器（红外线CO<sub>2</sub>传感器）..... ¥ 15000元
- 7、光照控制系统..... ¥ 9000元

注：U盘、RS485/232、打印机三选一

### 数据控制系统（选配）

- RS485或USB接口及软件。
- 实现数据记录、数据通讯、图形动态显示、故障分析。
- 选配打印机系统进行数据记录，符合GMP标准。

注：1、800L/1000L/1500L光照箱和气候箱，接到订单后，交货期为30天  
2、无线报警系统和光照控制系统，接到订单后，交货期为30天  
3、选配CO<sub>2</sub>控制器，交货期为30天

人工气候箱  
光照培养箱

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

生物安全培养箱 09  
恒温培养箱 10

隔水式恒温培养箱 13  
多箱体恒温/微生物培养箱 14

CO<sub>2</sub>培养箱 15  
18

光照培养箱/人工气候箱 19  
恒温恒湿箱 26

回旋振荡器 31  
恒温培养摇床 33

恒温振荡器 35  
大型恒温振荡器 36

落地振荡器 37  
摇瓶机 38

叠加式-振荡培养箱 39  
42

超低温冰箱 43  
低温冷藏箱 45

液相液氮罐 46  
干式运输液氮罐 48

生物安全柜 49  
洁净工作台 50

干燥箱 52  
真空干燥箱 59

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

旋转蒸发仪 97  
分液漏斗振荡器 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

人工气候箱  
光照培养箱