



## 层照培养箱



BXG系列



温度



光照



湿度(选配)

### 应用范围

本产品广泛适用于植物的种子发芽、幼苗培育、植物组培、微生物培养、拟南芥培养、果蝇培养等。

### 产品特点

- 4.3寸LCD液晶触摸屏，触摸式操作，显示直观，操作便捷
- BRIGHT I控制系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿
- 程序化多段数参数设置：30段99周期设计
- 数据管理功能：支持25万条数据存储、查看并以不可更改格式导出
- 事件管理功能：控制系统可以自行记录设备事件并带有确切时间，且支持事件记录通过USB导出
- 密码管理功能：多级密码管理，可防止随意操作
- 变频式制冷系统，开门后温度能快速恢复，确保设备在非极限条件下长期无霜稳定运行
- 具备内门防雾系统，避免打开外门时影响样品观察，并大大降低内门冷凝结露风险
- 采用进口节能环保压缩机、进口高性能风机、原装进口高精度温度传感器
- 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失
- 完善保护功能：上下限超温报警、超温停机保护、门开报警、传感器故障报警、过载保护、漏电保护、压缩机超温保护
- 选配件：打印机、在线监控平台、GPRS短信报警、红蓝补光灯

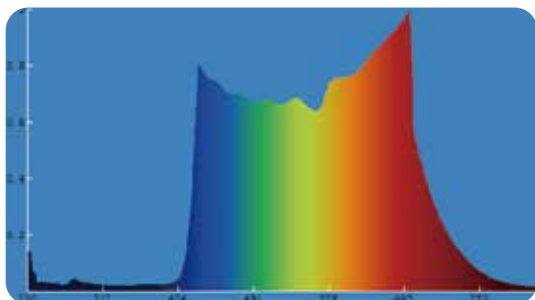
### 结构特点

- 双层门设计，具备全景玻璃观察内门，避免样品观察时造成参数波动
- 设备配置USB接口、RS485接口各1个
- 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，方便客户定期进行冷凝器清洁
- 具备内门冷凝水回收系统和腔体冷凝水回收系统
- 内控采用圆角式设计，方便清洁
- 门封采用高级磁封结构，密封效果好，开关门时比机械压扣密封结构操作省力

### 光照控制特点

- 采用搁板式光源，避免培养物受光不均的问题，层照板可以任意调节高度以适应不同植物生长高度
- 采用高端进口光照传感器，对培养物实际光照接收值实时监控并累计，确保光照单因素影响实验的可重复性
- 光照强度采用无级调控设置，可以直接按需求光照值设定光照强度
- 光源采用全光谱的高光强植物LED灯，最大光强可以达到30000LUX以上

全光谱植物生长LED灯光谱图



光与植物生长的关系

波长 (nm)		作用效果	
红外线	IR-A	1400-1000	只产生热量，对植物没有特殊的作用。
	780	对植物生长有特别的增长促进效果的波长	
	730	控制苗发芽	
	660	光合作用最大,有效的波长领域	
	630	青绿防菌	
可见光	510	有出色的光线透射性	
	430-440	光合作用大,叶绿素作用大,防止害虫	
	400-315	光合作用大	
紫外线	UV-A	400-315	光合作用大
	UV-B	280	对多数的合成过程起重要作用,过强会危害植物
	UV-C	100	植物会急速枯萎

全光谱植物生长灯，比传统LED灯更适合植物培养！

