

JY-XD-121L 氙灯气候老化试验箱

产品名称	JY-XD-121L 氙灯气候老化试验箱
公司名称	汕头市澄海区东铭仪器店
价格	面议
规格参数	品牌:东铭 型号:JY-XD-121L
公司地址	广东汕头市澄海区西门老国道
联系电话	86 0754 85872221 13719914541

产品详情

15个工作日内发货。。

技术规格书

第一部分、技术参数

working laboratory environment设备使用条件

- 1、环境温度：5 ~ +35 （24小时内平均温度 35 ）
- 2、环境湿度： 85%r.h
- 3、操作环境需要在室温35度以下而且通风良好，机器放置前后左右各80公分不可放置任何东西；

main technical features主要技术指标

设备用途：

采用能模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波，可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验。

sn型氙弧灯试验箱可用于新材料的选择、改变现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化试验，可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。

通过材料试样暴露在氙弧灯的光照及热辐射下进行老化试验.来评价在高温光源作用下某些材料的耐光、耐候性能.主要用于汽车、涂料、橡胶、塑胶、颜料、粘合剂、织物等.

- 1、工作室尺寸 (mm) : qysn-1800f (950 × 850 × 950)(宽 × 深 × 高)
 - 2、温度范围 : 10 ~ 80
 - 3、湿度范围 : 光循环50% ~ 98% r.h、暗循环30% ~ 98%
 - 4、黑板温度 : 63 、 100 (偏差 ± 3)
 - 5、温度波动度 : ± 0.5
 - 6、温度均匀度 : ± 2.0
 - 7、湿度波动度 : +2% ~ -3% r.h
 - 8、玻璃窗滤光器 : 硼硅玻璃
 - 9、氙灯光源 : 进口风冷式氙弧光源
 - 10、氙灯功率 : 1.8kw , 氙灯功率 : 1.8kw × 2支
 - 11、灯管总数量 : 2支
 - 12、降雨时间 : 1 ~ 9999分钟 , 连续降雨可调
 - 13、降雨周期 : 1 ~ 240分钟 , 间隔 (断) 降雨可调
 - 14、喷水嘴孔径 : 0.8mm (回水带超精细过滤器防止喷嘴堵塞)
 - 15、淋雨水压 : 0.12 ~ 0.15kpa
 - 16、喷水周期 (喷水时间/不喷水时间) : 18min/102min或12min/48min(喷水时间/不喷水时间)喷水压力0.12 ~ 0.15mpa
 - 17、加热功率 : 4.5kw
 - 18、加湿功率 : 3kw , 样品托盘尺寸 : 970 × 980mm
 - 19、光照周期连续可调时间1 ~ 999小时
 - 20、光谱波长:290nm ~ 800nm辐照度范围100w ~ 800w/m²可调。
 - 21、本产品严格按gb/t16422.2-99 (2007) 的技术参数设计制造。
- 同时符合 (gb/t1865-97 (2007) 、 gb/t9344-88、 gb/t16422.2-99、 gb/t2423.24-1995、 astmg155、 iso10sb02/b04 、 saej2527、 saej2412) 等标准

cooling system制冷系统

(1) 、 制冷系统及压缩机

- 1.制冷压缩机 : 原装进口法国 “ 泰康 ” 全封闭制冷机组。

2.冷却方式： 风冷

3.制冷剂： 环保型制冷剂r404a

4.主要制冷附件：日本“鹭宫”电磁阀；美国“爱默生”干燥过滤器等。

品质优良的国内、外知名品牌的风冷式冷凝器和鳍片多段式蒸发器。

(2)、制冷系统优点

1. 改进的润滑性能和较低的活塞温度带来更大的可靠性；2. 流线型机身改进气流管理；减少压强，提高了制冷效率；3. 顶部卸荷阀提供持续最小排泄管脉冲；4. sentronic提供可靠的润滑保护系统；5. 使用不被montreal公约或伦敦修正案禁止的环保型制冷剂r23、r404a（不含cfc）

constructive main features箱体结构及主要特征

Ø 整体结构介绍

- 1、整个箱体外壳均采用不锈钢材质；试验室内壁材料为sus304高级防腐蚀镜面不锈钢板，结构设计合理、制造工艺精良、内外表美观。依试验室温度要求，保温层厚度设计为：100mm。（顶部为光源盒，采用先进设计，开启式方便灯管维护与维修。）
- 2、内箱与外箱之间的保温材料为优质超细玻璃纤维保温棉，对冷或热的保温都起良好的作用。
- 3、门与门框之间采用进口密封材料及独特的硅胶密封结构，密封性能好。
- 4、试验箱门结构：单开门。门锁，铰链等五金配件为“kunlong”原装配件。
- 5、箱内风道采用双循环系统，由长轴轴流风机，不锈钢多翼式离心风轮及循环风道组成，上出风、下进风箱内温度均匀，提高了空气流量、加热和冷却的能力，大幅改善了试验箱的温湿度均匀性。
- 6、黑板温度：双金属黑板温度计；
- 7、加湿方式：外置隔离式全不锈钢浅表面蒸发式加湿器；
- 8、加热系统:全独立系统，镍铬合金电加热式加热器；
- 9、供水系统:加湿供水采用水泵自动控制；
- 10、温湿度循环系统:采用特耐高温型低噪音长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮,以达强度对流垂直扩散循环；
- 11、在工作室顶部安装了4个喷头；
- 12、辐照度的控制：可通过辐射仪自动控制调节功率得到所需辐照度（比手动计量方法准确，因为灯管试验周期会有光衰而无法保证在一个较为准确的辐照度）；
- 13、面板直接显示当前灯管辐照度和累计辐射强度；

Ø 控制系统

本公司自行研发的智能辐照测量调节系统，包括16位真彩触摸屏控制显示界面和北京师大光电生产的辐照测量传感系统及专用光纤，显示界面如下：

(控制显示界面)

七、自动显示当前辐照强度

八、智能调节当前辐照强度至设定值

九、动态显示降雨、辐照、转盘等相关功能的

十、可编程控制，程序组100组，循环99次

2 (运行界面)；

2 温度测量范围 (-90.00 --200.00 ，误差 ± 0.2)；

2 湿度测量范围 (1.0--100%rh ，误差 $<1\%$ rh)；

2 >通讯接口 (rs232c/rs485 ，通讯最长距离1.2km[光纤可达30km])；

2 程序编辑 (可编100个程序，共享100段)；

2、感温传感器：pt100铂电阻温湿度测试器；

3、控制方式：热平衡调温方式；

4、电器控制主件：采用“施耐德”及“欧姆龙”元件；

∅ 安全保护装置

1、风机过热保护

2、整体设备欠相/逆相保护

3、制冷系统过载保护

4、制冷系统超压保护

5、超温保护

6、水泵过热，过流保护

7、其它还有漏电

8、缺水指示

9、故障报警后自动停机

∅ 电源及整机功率

1. 额定功率：5.5kw

2. 电源：ac380v ± 10% , 50hz

1. 整机噪音： 70db2. 重量：680kg3. 随机附件

1. 保险丝 3只

2. 湿球气象纱布 5块

3. 氙灯灯管 2支

4. 操作手册 1份

5. 保修卡 1份

6. 控制仪通讯软件、通讯线 1份

第二部分、关键部件配置

Ø 关键部件选用介绍

项目	材料及结构	规格/型号	产地/品牌
箱体颜色		米黄/蓝色	
箱体	外装材料：冷轧板，外表面静电喷塑处理	冷板型号：a3	自制
结构	内装材料：高级不锈钢板	sus304	
连接装置	绝热材料：超细玻璃纤维棉		
密封装置	进口不锈钢铰链		台湾“kunlong”
观测窗	采用高级密封材料及独特的硅胶密封结构，密封可靠，抗老化性好。		台湾订制
电缆孔	防辐射玻璃观察窗		台湾订制
风道循环装置	带密封装置		台湾“kunlong”
制冷系统	可调式循环风道结构组成合理的送风循环系统		自制
湿度系	不锈钢多翼式离心风机	158 (mm)	台湾“尚煜”
	制冷方式：风冷式		

统		制冷压缩机		法国“泰康”	
		冷凝器		法国“泰康”	
		鳍片多段式蒸发器		法国“泰康”	
		电磁阀		日本“鹭宫”	
		干燥过滤器	ek-083s	美国“emerson”	
		环保型制冷剂	r404a	美国“杜邦”	
	加热装置	316l不锈钢加热元件		台湾订制	
	加湿装置	外置式加湿系统，做低温时烘干不需放水，容易实现低湿控制。 加热元件：不锈钢加热管		自制	
	温湿度控制器			韩国“temi”	
	控 制 系 统		程序容量：1~99个程序 每个程序可设置1~99步 单步时间最大99小时59分钟 10个程序链接，每个链接可包含6个程序		
测温元件		温度传感器2只	pt100a	台湾“松启”	
执行元件		固态继电器	ssr-40da	台湾“杨明”	
		交流接触器		台湾“台安”	
		中间继电器	ny2nj	日本“欧姆龙”	
指示灯		电源、运行、停止、报警	tdla16	日本“和泉”	
光源		水冷氙灯	6.5kw	美国“q-panel”	
源 系 统 其 他		保护装置	电源过载保护、缺相保护和漏电保护装置 控制回路过载、短路保护装置 压缩机系统的高、低压保护和延时启动保护装置 超温保护装置 缺水保护		“欧姆龙” “danfoss”等

设备定时运行保护装置

报警声讯提示

接地保护装置

供水装置

自动供水装置

自制

本产品的加工定制是否，品牌是东铭，型号是JY-XD-121L，类型是氙灯气候老化试验