

广东宏展科技有限公司

LAB COMPANION LTD

Tel: 18688888286

<http://www.labcompanion.cn>

To :	Fax :				
Attn :	Tel :				
From :	薛泽明		Pages :		7
Quotation :	LR 系列热老化试验箱报价		Date : 2025-2-28		

产品名称 Name	型号 Model	数量 Amount	单价 Price (元)	总价 Total (元)	备注 Notes
热老化试验箱		1			增加换气监测

■性能 Lab Companion Performance

循环方式 Circulation method	自然对流 Natural convection
温度范围 Temp. range	室温+15°C ~ 300°C
温度波动度 Temp. fluctuation	<±0.5°C
温度偏差 Temp. Variation	<4°C (<80°C)
升温时间 Heat up time	≤60Min
换气速度 Rate of Ventilation	8~20 Times/hour (实时监测换气量, 不能控制换气量变化)

■构成 Lab Companion Components

内胆材料 Interior material	SUS304 不锈钢板 Stainless steel SUS304
外壳材料 Exterior material	优质冷轧钢板静电喷塑 Cold rolled plate with baked coating finish
隔热材料 Heat insulating material	玻璃棉 Glass wool
大门密封 Sealing of door	环保硅橡胶条 Environment-friendly silicone rubber strip
排气口 Exhaust port	直径 50mm×1 (后背)50mm I.D.×1(the back side)
加热器 Heater	镍铬合金电加热器 Iron-chrome wire heater

■控制器 Q8 Controller

温度控制方式 Temp. control method	微电脑 PID 控制 PID control by microprocessor
温度设定方法 Temp. setting method	按△▽设定数字 Digital setting by ▲▼key
温度显示方式 Temp. display method	测量和设定温度 LED 数字显示 Digital display by LED
加热器电路控制 Heater circuit control	SCR
温度传感器 Temp. Sensor	PT100Ω
程序时间单位 Program time unit	分钟
操作功能 Operation function	恒定温度操作, 程序温度操作 Fixed temperature operation, Program temperature operation

■安全装置 Safe Device	
过电流保护,漏电断路器,超温保护等 Over current prevention/ Electric Leakage Breaker /Over temperature prevention etc.	
■规格 Standard	
内空尺寸 Internal dimensions	425×510×530mm (D×W×H)
外形尺寸 External dimensions	约 660×950×800mm (D×W×H)
内容积 Internal capacity	115L
电源 Power supply	单相 AV220V/50Hz
功率 Power	Approx 2.0KW
■附件 Accessories	
说明书 1 套 Product description 1 set	
■执行与满足标准 Test Standard	
GB/ T 11026.4-1999(idt IEC60216-4-1:1990); ASTM D5423-93(Reapproved 1999); GB 2099.1-2008 (IEC 60884.1) ; DIN VDE 0620-1-2010 (IEC884-1) ;DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1) ; GB/T 2951.12-2008(idt IEC 60811-1-4:1985)	
■选配附件 Optional Accessories	
可编程温度控制器/增加搁板/电缆孔Φ50/RS485 通信接口/Programs temp. controller/Additional shelf plate / Cable hole(50mm) / External communication terminal(RS485)etc.	

付款方式:合同签订后预付 50%订金，交货后一个月内付清全款;

交货期: 合同签订，收到定金后 35 天内交货;

有效期:本报价单有效期 30 天。

注:

- 1、以上价格含 13%增值税，含深圳地区送货费，
- 2、我公司免费派技术人员到用户现场安装、调试和培训使用人员；
- 3、以上货物两年材料保修，一年人工保修（除天灾或人为因素造成损坏外本公司完全免费维修）;用户需将供电接驳到机身旁。
- 4、保固期满后,我司对所售仪器提供终生技术支持。

附：

LR 热老化试验箱 技术规格书

一、产品特点

- 1、科学的进气、排气孔确保重力（自然）对流实现箱内温度均匀；
- 2、采用国际优质品牌电器和全面的安全保护功能（漏电断路保护、过流断路、短路保险、机械+电子式超温保护等全面的安全保护）确保您长期放心使用；
- 3、独特的结构设计，箱体表面温度低，减小、避免烫伤。

二、主要技术指标

- 1、温度范围：室温+15~+300℃；
- 2、温度偏差：<4℃（<80℃）；
- 3、温度波动度：±0.5℃；
- 4、换气速度：8~20 次；
- 5、工作室尺寸：425×510×530(D×W×H)；
- 6、外形尺寸：约 660×950×800mm (D×W×H)；
- 7、升温时间：从室温~+200℃ 约 60 分钟；
- 8、功率：约 2KW；
- 9、电源：AC220V/50Hz。

三、空气调节

- 1、空气调节方式：平衡调温（BTC）；

- 2、空气循环：重力对流；
- 3、加热器：优质镍铬合金铠装不锈钢管电加热器。

四、室体结构

- 1、箱体结构：箱体采用拼焊装结构；
- 2、外壳材料：优质冷轧钢板静电喷粉；
- 3、内壁材料：SUS304 不锈钢板；
- 4、保温材料：超细玻璃纤维；
- 5、风道：左右和底部混风风道；
- 6、大门密封：采用环保硅橡胶条；
- 7、换气进气调节：在箱体后部设置有助于调节换气量的进气口；
- 8、换气出气口：在箱体后部设置有助于换气的排气口；
- 9、转盘（选配，价格另计）：可选配转盘架。

五、测控系统

- 1、温度测量：Pt100 铂电阻；
- 2、控制装置：采用触控式液晶显示智能温度控制器：
 - 温度控制方式：自动整定 PID 控制
 - 温度设定方式：触控式数字设定
 - 温度显示方式：设定温度和测量温度 LCD 数字显示
 - 具有自整定功能，确保在每一设定点的温度恒定
 - 具有温度补偿功能，以避免显示误差带来不变

·具有定时功能

·具有转盘控制功能

程序时间单位：分钟

3、加热器电路控制：SCR 控制；

4、运行方式：恒定温度运行，程序温度运行；

5、独立超温保护：产品设置独立超温保护装置，当箱内温度超过超温保护设置温度时，系统蜂鸣报警并停止加热，确保箱内温度不超过试品耐温，避免试品因加热系统故障烤坏。

六、主要电器组件

1、交流接触器:HCC;

2、超温保护器：意大利 c.a.e.m.;

3、中间继电器:OMRON;

4、温度控制器:Q8 触摸屏;

5、漏电断路保护：KYOKUTO;

7、船型开关:LIGHT COUNTRY;

8、蜂鸣器：HONGBO。

七、安全保护装置

1、过电流断路保护;

2、线路保险丝及全护套式端子;

3、工作室独立超温保护;

- 4、加热器过流、短路;
- 5、加热器干烧保护;
- 6、漏电断路保护;
- 7、电器散热保护等。

八、符合标准（试验方法）

- 1、确定电气绝缘材料耐热性的导则第四部分 GB/ T11026.4-1999(idt IEC60216-4-1:1990);
- 2、美国材料试验协会标准，标准编号：ASTM D5423-93(Reapproved 1999);
- 3、GB 2099.1-2008 （IEC 60884.1）家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求;
- 4、DIN VDE 0620-1-2010 （IEC884-1）家用和类似用途插头和插座连接.第 1 部分:一般要求。
- 5、DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1) 工业用插头,插座和耦合器--第 1 部分:一般要求。
- 6、GB/T 2951.12-2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分-通用试验方法 热老化试验方法。

九、设备使用条件

- 1、温度：+5~35℃（但最低可达温度,最高热负载能力及降温时间除外）;
- 2、相对湿度：不大于 85 % R.H;

3、大气压：86～106Mpa；

4、周围无强烈振动,无阳光直接照射或其它热源直接辐射,无强烈气流,当周围空气强制流动时，气流不应直接吹到箱上；

5、周围无强电磁场影响，无高浓度粉尘及腐蚀性物质。

十、售后服务

1、自交货之日起，材料两年保修，一年人工保修（除天灾或人为因素外）；

2、质保期后设备出现问题，供方及时给予解决，酌情收费；

3、设备出现质量问题供方在 2 小时内作出反应，48 小时内上门服务。