

# 西元XY-BL-GDJS光伏玻璃高低温湿热试验箱

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 西元XY-BL-GDJS光伏玻璃高低温湿热试验箱                             |
| 公司名称 | 西元环控技术研究（常州）有限公司                                     |
| 价格   | .00/台  |
| 规格参数 | 型号:XY-BL-GDJS<br>温度范围:-40 ~ +100<br>湿度范围:20% ~ 98%RH |
| 公司地址 | 常州市新北区创新路2号  |
| 联系电话 | 0519-82592889 13701481008                            |

## 产品详情

### 一、用途

光伏玻璃高低温湿热试验箱适用于光伏钢化玻璃、夹层玻璃、中空夹胶玻璃、汽车安全玻璃、镀膜玻璃等高、低温湿热的可靠性试验。对电子电工、太阳能光伏、LED光电、玻璃产品、汽车摩托、航空航天、船舶兵器、高等院校、科研单位等相关产品的零部件及材料在高温、低温、湿热循环变化及恒定试验的温湿度环境变化后的参数及性能,检验其各项指标

### 二、满足标准

2.1 GB/T10592 -2008 高低温试验箱技术条件

2.2 GB/T10586 -2006 湿热试验箱技术条件

2.3 GB/T2423-2008 电工电子产品环境试验方法

2.4 GB/T5170-2008 电工电子产品环境试验设备检验方法

2.5 GJB150-2009 装备实验室环境试验方法

2.6 GB/T5137.3-2002 《汽车安全玻璃耐辐照、高温、潮湿、燃烧和耐模拟气候试验》

2.7 GB 9656-2003 汽车安全玻璃

2.8 GB 9962-1999 夹层玻璃

2.9 GB15763-2009 建筑用安全玻璃

### 三、型号及规格（非标尺寸用户自定）

| 型号              | 规格（mm）D*W*H    |
|-----------------|----------------|
| XY-BL-GDJS80L   | 400*400*500    |
| XY-BL-GDJS150L  | 500*500*600    |
| XY-BL-GDJS225L  | 500*600*750    |
| XY-BL-GDJS408L  | 600*800*850    |
| XY-BL-GDJS800L  | 800*1000*1000  |
| XY-BL-GDJS1000L | 1000*1000*1000 |

### 四、技术参数

4.1温度范围：-40 ~ +100（150）

4.2温度均匀度：±2

4.3温度波动度：±0.5

4.4湿度范围：30%~98% R.H

4.5湿度偏差：±2%R.H(湿度 75%R.H) ±3%R.H(湿度 75%R.H)

4.6升降温速率：0.75~2.5 /min

4.7时间设定范围：0~9999小时

4.8温度交变范围：-40 ~ 80

4.9湿度交变范围：30%~98% R.H

4.10电源：三相五线制AC380±10%，50±0.5Hz

4.11总功率：6.5KW

4.12噪音：<75dB

### 五、结构特点及配置

5.1试验箱箱体为整体结构形式，制冷、供水系统位于箱体下部或后部，控制系统位于试验箱的右侧面

5.2工作室一端的风道夹层内，分布加热器、制冷蒸发器、除湿蒸发器、风叶等装置；

5.3试验箱左侧设有 25/50mm电缆孔，试验箱为单开门(嵌入式门拉手)，采用双层耐老化硅橡胶密封

5.4箱门上设有观察窗、防霜（防雾）装置及可开关控制的照明灯

5.5工作室内壁采用SUS304不锈钢镜面板加工成型,壁面易于清洗

5.6外壳采用优质冷轧板加工成型，表面磷化清洗、静电喷粉处理

5.7制冷除湿系统选用法国原装进口复叠式双元泰康全封闭压缩机组

5.8保温隔热层采用硬质聚胺脂发泡及超细保温棉

5.9不锈钢翅片式电加热器

5.10空气循环装置：内置循环风道及长轴通风机，使用高效的制冷机和能量调节系统

5.11冷冻系统:

5.11.1压缩机: 法国“泰康”牌全密闭风冷式高效率复叠式压缩机及德国“比泽尔”半封闭压缩机组

5.11.2冷媒: 环保冷媒R-404a/R-23

5.11.3冷凝器: 风冷式或水冷式冷凝器

5.11.4蒸发器: 鳍片多段式自动负载容量调整

5.11.5制冷辅助件：膨胀阀，电磁阀；过滤器；压力控制器；截止阀；油分离器等制冷配件均为进口件

5.11.6制冷剂：美国Dupont（杜邦）环保制冷剂R404a、R23

5.12除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式

5.13降温时启动R404A、R23，除湿时只启动R404A（节能降耗）

5.14电器主要组件:

阀门：气压式（气压：5KG客户须提供空气）、电源按钮开关、交流接触器、热继电器、交流继电器、时间继电器、控制器、超温保护器、无熔丝总开关、固态继电器、按钮开关、干烧保护器

## 六、控制系统

温度冲击控制仪表采用进口7.5英寸高清真彩液晶触摸显示屏+可编程微电脑PID控制SSR输出运行。全进口超大液晶触摸屏画面，荧幕操作简单，程式编辑容易

6.1精度:0.1（显示范围）

6.2解析度:  $\pm 0.1$

6.3感温传感器:PT100铂金电阻测温体

6.4控制方式:热平衡调温调湿方式;所有电器均采用(施耐德)系列产品

6.5温湿度控制采用P.I.D+S.S.R系统同频道协调控制

6.6具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为精确稳定

6.7控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示

6.8具有100组程式、每组100段、每段可循环999步骤的容量，每段时间设定最大值为99小时59分

6.9资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机

6.10具有RS-232或RS-485远程通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机等功能

6.11控制器具有荧屏自动屏保功能，在长时间运行状态下更好的保护液晶屏

## 七、安全保护措施

控制系统检测到下列保护装置（单列）动作时，应能自动切断整机系统，并能进行报警提示

7.1超温保护装置

7.2逆相,缺相保护装置

7.3压缩机过热、高压、过电流保护开关

7.4无熔丝开关过载保护

7.5鼓风机过载保护

7.6加热器、加湿器短路

7.7缺水保护装置

7.8线路保险丝及全护套式端子

## 八、质量保证

8.1公司已通过GB/T19001-2016 / ISO9001：2015质量管理体系认证，严格按照该管理体系，组织产品的设计和生产

8.2现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员

8.3在用户遵守产品安装及使用规则的条件下，产品自发货之日起十二个月之内，因制造质量问题不能正常工作时，我公司无偿为用户维修

8.4对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务

8.5售后服务响应时间：24小时内响应