

# 西元XY-GDQ电线电缆高低温低气压试验箱

产品名称	西元XY-GDQ电线电缆高低温低气压试验箱
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	规格:50*50*60（cm） 温度范围:-40 ~ +150 压力范围:常压 ~ 0.5KPa
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

适用于国防工业，航天工业自动化零组件，汽车部件，电子、电器零组件，塑料、化工业，食品业，制药工业及相关产品在高低温低气压单项或同时作用下，模拟高海拔、高空、（高原地区）气候进行贮存运用、运输可靠性试验，并可同时对试件通电进行电气性能参数的测试，以便对试品在拟定环境条件下的性能、行为作出分析及评价

### 二、适用标准

2.1 GB/T 2423.1-2008 试验A：低温试验方法 2.2 GB/T 2423.2-2008 试验B：高温试验方法 2.3 GB/T2423.21-2008 低气压试验方法 2.4 GB/T2423.22-2008 试验Nb温度变化试验 2.5 GB/T2423.25-2008 试验Z/AM：低温/低气压综合试验 2.6 GB/T2423.26-2008 试验Z/BM：高温/低气压综合试验 2.7 GJB150.2A-2009 低气压(高度)试验 2.8 GJB150.3A-2009 高温试验 2.9 GJB150.4A-2009 低温试验 2.10 GJB150.6A-2009 低温试验军用设备环境试验方法-温度-高度试验

### 三、型号规格（非标尺寸用户自定）

型号	规格（mm）D*W*H
XY-GDQ80L	400*400*500
XY-GDQ100L	400*500*500
XY-GDQ150L	500*500*600
XY-GDQ225L	500*600*750
XY-GDQ408L	600*800*850
XY-GDQ800L	800*1000*1000
XY-GDQ1000L	1000*1000*1000

### 四、技术参数

温度范围：-60 ~ +150 温度波动度：±0.5（常压）温度均匀度：±2（常压）  
温度偏差：±2（常压）升降温速率：0.75~2.5 /min 压力范围：常压~0.5KPa  
（0.5KPa约4万多米高度）降压速率：常压~1.0kPa降压时间 45min  
压力恢复速率：10.0kPa/min 压力偏差：±2kPa（40kPa时），±5%（2~40kPa时），±0.1kPa  
（2kPa时）气压变化速率：15kPa/min(可调) 噪音：75dB 总功率：约12KW  
电源：三相五线制AC380±10%，50/60Hz

## 五、结构特点及配置

5.1试验箱箱体为整体结构形式，制冷系统位于箱体后下部，真空系统位于箱体下部，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、风叶等装置

5.3试验箱左侧设有 50mm电缆孔

5.4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

5.5箱门上设有观察窗、防霜（防雾）装置及可开关控制的照明灯

5.6工作室内壁采用SUS304不锈钢拉丝板加工成型,壁面易于清洗

5.7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

5.8保温隔热层采用硬质聚胺脂发泡及超细保温棉

5.9镍络合金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抽气接口：试验箱后部预留有真空抽气接口，以便对试验箱内气压测试

5.12冷冻系统：

5.12.1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

5.12.2冷凝器：风冷式或水冷式冷凝器

5.12.3蒸发器：鳍片多段式自动负载容量调整

5.12.4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

5.12.5制冷剂：美国Dupont（杜邦）环保制冷剂R404a、R23

## 六、控制系统

温度控制仪表采用进口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：温度0.1，时间1min，压力：0.1kpa

6.2解析度：±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、真空系统

7.1真空泵：采用世界知名品牌德国“莱宝”低噪音旋片式真空泵对试验箱进行抽气，该真空泵具有油雾过滤循环再用装置、重量轻、体积小、噪音低、不返油、无污染、节能、外形美观等特点

7.2真空测量系统：采用高精度电子压力变送器

7.3高真空充气阀：采用优质高真空充气阀，可双重有效防止真空泵油倒吸入试验箱内

7.4高真空挡板阀：采用优质高真空挡板阀，以实现自动恢复试验箱气压

## 八、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

8.1超温保护装置

8.2逆相,缺相保护装置

8.3压缩机过热、高压、过电流保护开关

8.4无熔丝开关过载保护

8.5鼓风电机过载保护

8.6加热器短路

8.7真空泵过载、过流保护

8.8线路保险丝及全护套式端子

## 九、质量保证

9.1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

9.2现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员

9.3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

9.4对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务

9.5售后服务响应时间：24小时内响应