

无锡市意尔达试验设备制造有限公司

WUXI YI'ERDA TEST EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD



克隆环境 模拟工况
IMITATION ENVIRONMENT
SIMULATION OPERATING MODE



PRODUCT INTRODUCTION

专业试验设备产品及应用方案提供商

无锡市意尔达试验设备制造有限公司
WUXI YI'ERDA TEST EQUIPMENT MANUFACTURING Co., Ltd

手机: 15952460205

地址: 江苏省无锡市梁溪区会北路清华产业园三期26-11号

邮箱: sales@86-0510.com

电话: 0510-83552198 83550698

传真: 0510-83550698

网址: www.86-0510.com





CORPORATE CULTURE 企业文化 |

■ 经营理念 Business Philosophy

诚信经营，优质服务。
Honest operation and high quality service.

■ 核心价值观 Core Values

务实敬业，拼搏创新，把握细节，精益求精。
Pragmatic and dedicated, strive for innovation, grasp details and strive for perfection.
Become a leading and respected high-quality product and honest service provider in the industry.

■ 企业愿景 Corporate Vision

成为行业领先、受人尊敬的优质产品和诚信服务供应商。

■ 我们的使命 Our Mission

通过不断的探索与创新，创造更多的商业价值。
Create more business value through continuous exploration and innovation.

■ 责任及任务 Responsibilities And Tasks

保持公司的良好声誉、保证盈利及增长，以有吸引力的个人成长机会、良好的福利来招集、培养、激励、回报和留住有能力、有品格和有奉献精神的员工，为用户提供领先的技术、灵活的用户定制能力、有竞争力的价格、稳定的质量、良好的服务与支持。

Maintain the company's good reputation, ensure profitability and growth, recruit, cultivate, motivate, reward and retain employees with ability, character and dedication with attractive personal growth opportunities and good welfare, and provide users with leading technology, flexible user customization ability, competitive price, stable quality, good service and support.

ABOUT YIERDA

关于意尔达

无锡市意尔达试验设备制造有限公司座落于经济发达的长江三角洲-江苏无锡。是国内较早集研发、生产、销售环境试验设备的高科技企业。质量控制及服务协调方面，始终保持高效运作。公司拥有雄厚的技术力量，先进的生产工艺，完备的检测手段。建立和实施了符合ISO9001标准要求的质量体系，形成了一整套文件化、程序化、系统化的质量保证体系。

意尔达环试在非标设计与自动化控制方面积累了丰富的经验，能满足和适应用户多方面的需求，产品广泛用于大专院校、航空、航天、军事、造船、电工、电子、医疗、汽摩等领域，并得到了充分的肯定。先后在北京、武汉、温州、郑州、杭州等地设立办公处，为用户提供更及时周到的服务。公司将秉持始终如一的专业精神和质量，恪守以质量为本，以服务为营之理念，一如既往地新老客户，提供一流的设备和满意的服务。合作客户将免费给予提供壹年的设备保养，并给予终身维护及全方面技术指导。

QUALIFICATIONS & HONORS

资质荣誉



多年以来，意尔达始终坚持科研创新、精工制造，不断引领行业发展。多年的坚持和努力收获累累硕果，赢得了众多的荣誉和广泛的认可。



PRODUCT CENTER

产品中心

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 01/02 高低温试验箱GDW/低温试验箱DW | 19/20 换气老化试验箱HQ |
| 03/04 恒温恒湿试验箱HS/高低温交变湿热试验箱GDJS | 21/22 臭氧老化试验箱QJ |
| 05/06 高低温冲击试验箱GCH | 23/24 紫外老化试验箱ZN |
| 07/08 盐雾试验箱/复合盐雾试验箱YWX/Q | 25/25 爆破试验台BP |
| 09/09 砂尘试验箱SC | 26/26 低温恒温水浴箱DWHWS |
| 10/10 高温试验箱/烘箱/干燥试验箱/真空试验箱GHX | 27/28 步入式盐雾试验室BRS-YW |
| 11/12 氙灯老化试验箱SN | 29/30 快速温变试验箱KSWB |
| 13/14 霉菌试验箱MJ | 31/32 步入式(高低温/低温/恒温恒湿)试验箱BRS-WD |
| 15/16 药品稳定性试验箱HSYP | 33/34 高低温交变湿热振动试验箱【三综合试验箱】ZDZH |
| 17/18 淋雨试验箱LX | 35/36 非标测试设备 |

产品应用 PRODUCT APPLICATION

适用于工业产品高温、低温的可靠性试验。对电子电工、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（交变）循环变化的情况下，检验其各项性能指标。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 制冷系统采用法国原装泰康压缩机组或者德国比泽尔半封闭压缩机，制冷剂采用美国杜邦品牌，制冷效果强劲，性能稳定。核心电气元器件均采用施耐德、欧姆龙等进口知名品牌。
- 工作室底部采用引流槽设计，防止蒸气凝结，最大限度保护测试工件。照明系统采用飞利浦套件，观测窗采用漏斗形设计，观测视野更开阔。
- 独特的漏电保护设计，操作更安全。专注于细节，引线测试孔防锈设计、日本进口硅橡胶密封条保证密封效果、高品质可固定式PU脚轮设计。
- 控制仪表采用日本原装进口RKC/CD-901。控制精度高，使用寿命长。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GB10592-2008 高低温试验箱技术条件
- GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：高温试验
- GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：低温试验
- GB/T2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.22-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化(IEC60068-2-14)
- GB/T2423.4-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Db：交变12h+12h循环(IEC60068-2-30:2005)



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/GDW--50L	YED/GDW--100L	YED/GDW--150L	YED/GDW--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
外形尺寸 [深×宽×高mm]	820*900*1520	900*1000*1620	1000*1030*1700	1000*1130*1800
型号	YED/GDW--408L	YED/GDW--500L	YED/GDW--800L	YED/GDW--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1080*1350*1950	1180*1350*2000	1300*1530*2120	1500*1530*2120
性能指标	温度范围	① -20℃ ~ 180℃；② -40℃ ~ 180℃；③ -50℃ ~ 180℃； ④ -60℃ ~ 180℃；⑤ -70℃ ~ 180℃；⑥ -80℃ ~ 180℃。 根据产品测试要求选择以上的温度范围		
	温度波动度	≤ ±0.5℃		
	温度均匀度	≤ 2℃		
	升温时间	2 ~ 3℃/min		
	降温时间	1 ~ 1.2℃/min		
	温度控制方式	冷热平衡（BTC方式）		
温度运行控制系统	定时功能	1~9999（S、M、H）可调		
	控制器	采用日本原装进口：RKC-CD901，高精度智能按键式温控仪		
	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃		
	记录装置	可选配记录仪		
	温度传感器	进口铂电阻 PT100Ω/MV		
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器		
制冷系统	循环系统	耐高温低噪音空调型电机.多叶式不锈钢离心风轮		
	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	膨胀阀	美国艾高		
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康或德国谷轮]		
产品材料	制冷方式	A.机械式单级压缩制冷（风冷）；B.机械式复叠压缩制冷（水冷）		
	外箱材质	A.优质碳素钢板磷化静电喷塑处理。B.SUS304不锈钢雾面线条发纹处理（2种可选）		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。观测视窗尺寸：200*300或300*400（根据设备大小来决定玻璃的大小）		
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。		
标准配置	试样架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
电源电压	AC220V ± 10% 50Hz / AC380V ± 10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

高低温交变湿热试验箱是用于航空航天、电工电子、仪器仪表、材料设备、零部件及科研等领域必备的测试设备，等试验样品做高低温例行试验、耐寒试验、高低温交变试验、低温储存，以便在拟定环境条件下进行试验储存后对产品的性能或恒定试验的温度环境变化后的参数及产品性能。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 制冷系统采用法国原装泰康压缩机组，制冷剂采用美国杜邦品牌，制冷效果强劲，性能稳定。核心电气元器件均采用施耐德、欧姆龙等进口知名品牌。
- 沿袭国外环境试验设备先进设计理念，水、电路完全分开，操作使用更安全。加湿系统采用国际流行的浅槽式加湿方式，加湿效果及湿度控制更精准。
- 抽屉式加水方式，超大水箱设计，操作更方便灵活。浅槽加湿，新颖独特，抽屉式加水方式，超大水箱设计。并配有凝结水接水盘。
- 工作室底部采用引流槽设计，防止蒸气凝结，最大限度保护测试工件。照明系统采用飞利浦套件，观测窗采用漏斗形设计，观测视野更开阔。
- 独特的漏电保护设计，操作更安全。专注于细节，引线测试孔防锈设计、日本进口硅橡胶密封条保证密封效果、高品质可固定式PU脚轮设计。
- 控制仪表采用日本原装进口7寸触摸屏TH1200，可实行远程监控。核心电气元器件均采用施耐德等进口知名品牌。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GBT10586-2006 湿热试验箱技术条件
- GB10592-2008 高低温试验箱技术条件（温度交变）
- GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：高温试验
- GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：低温试验
- GB/T2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.22-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化(IEC60068-2-14)
- GB/T2423.3-2016 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Cab：恒定湿热试验(IEC60068-2-78:2001)
- GB/T2423.4-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Db：交变湿热12h+12h循环(IEC60068-2-30:2005)



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/GDJS--50L	YED/GDJS--100L	YED/GDJS--150L	YED/GDJS--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
外形尺寸 [深×宽×高mm]	820*900*1520	900*1000*1620	1000*1030*1700	1000*1130*1800
型号	YED/GDJS--408L	YED/GDJS--500L	YED/GDJS--800L	YED/GDJS--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1080*1350*1950	1180*1350*2000	1300*1530*2120	1500*1530*2120
性能指标	温度范围	① -20℃~150℃；② -40℃~150℃；③ -50℃~150℃； ④ -60℃~150℃；⑤ -70℃~150℃；⑥ -80℃~150℃。 根据产品测试要求选择以上的温度范围		
	湿度范围	20~98%R·H		
	温度波动度	≤±0.5℃		
	温度均匀度	≤2℃		
	湿度偏差	±2%R.H		
	升温时间	2~3℃/min		
	降温时间	1~1.2℃/min		
	温度控制方式	冷热平衡（BTC方式）		
定时功能	1~9999（S、M、H）可调			
控制器	日本原装进口TH1200温湿度控制器，按键式显示屏，温湿度直接显示。温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制；具有自动演算的功能，可编程及海量存储历史数据及曲线。带RS-232或RS-485通讯界面，并支持电脑实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。			
温度运行控制系统	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃		
	记录装置	可选记录仪		
	温湿度传感器	进口铂金电阻 PT100Ω/MV		
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器		
	循环系统	耐温低噪音空调型电机.多叶式不锈钢离心风轮		
	加湿系统	外置隔离式，全不锈钢锅炉式浅表面蒸发式加湿器		
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触式加湿器		
制冷系统	供水系统	加湿供水采用自动控制且可回收余水，节水降耗		
	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	膨胀阀	美国艾高		
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康或德国谷轮]		
	制冷方式	A.机械式单级压缩制冷（风冷）；B.机械式复叠压缩制冷（水冷）		
产品材料	外箱材质	A.优质碳素钢板磷化静电喷塑处理。B.SUS304不锈钢雾面线条纹处理（2种可选）		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。观测视窗尺寸：200*300或300*400		
箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。			
标准配置	试样架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

广泛用于航空航天、军用单位、电工电子、仪器仪表、材料设备、零部件等模拟试件在周围大气温度急剧变化条件下的适应性试验及对电子元器件的安全性测试提供可靠性试验、产品筛选等，同时可通过此试验，进行产品的质量

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 采用7寸真彩LCD触摸屏，比其它屏更大，更直观，操作简单，运行稳定，并且更节能。
- 蒸发器采用浸水查漏方法，查漏彻底，确保设备稳定运行。
- 采用模块化制冷机组，能确保制造质量，且维护替换非常方便。
- 采用高均匀度的正压式风道系统，温度均匀高。
- 采用最新的自动除霜技术，使除霜时间缩短，设备的使用效率大大增加。
- 具有多项安全保护措施，故障报警显示及故障原因和排除方法功能显示。
- 采用最新的模糊运算技术，自动分析负载能力，合理调节冷媒流量，使设备节能高达20%。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GJB150.5-2009 温度冲击试验
- GB11158-2008 高温试验箱技术条件
- GB10589-2008 低温试验箱技术条件
- GB/T 2423.22-2012 温度变化
- GB10592-2008 高低温试验箱技术条件（温度交变）
- GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：高温试验
- GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：低温试验
- GB/T2423.22-2002 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化(IEC60068-2-14)
- GB/T2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温(IEC60068-2-1:2007)



二箱式



三箱式

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/GCH--100L	YED/GCH--150L	YED/GCH--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	400*450*450	500*500*600	500*600*750
型号	YED/GCH--408L	YED/GCH--500L	YED/GCH--800L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000
性能指标	温度范围	① -20℃ ~ 200℃； ② -40℃ ~ 200℃； ③ -65℃ ~ 200℃	
	温度波动	±2℃	
	样品区温度波动	±0.5℃（恒温时）	
	升温时间	3~5℃/min	
	温度范围（测试区）	（高温区：+60℃ ~ +200℃；低温区-10℃ ~ -65℃）	
	升温时间（蓄热区）	RT ~ 200℃约需35min	
	降温时间（蓄冷区）	RT ~ -70℃约需35min	
	驻留时间	30min	
	定时功能	1~9999（S、M、H）可调	
	降温时间	2~3℃/min	
	产品转换时间	从低温区到高温区或从高温区到低温区≤2S	
	温度恢复时间	≤5min	
	温度冲击方法	左右式两箱法/垂直三箱法(两箱式冷热冲击试验箱/三箱式冷热冲击试验箱)	
样品区承重	30kg	60kg	60kg（可以根据客户要求定制）
温度运行控制系统	温度冲击控制器	韩国TEMI 8826控制器，7英寸高清真彩液晶触摸屏，温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制；具有自动演算的功能，可编程及海量存储历史数据及曲线。带RS-232或RS-485通讯界面，并支持电脑实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。	
	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃，解析度：0.1℃	
	记录装置	可选配记录仪	
	温湿度传感器	铂金电阻PT100Ω/MV	
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器	
	循环系统	耐高温低噪音空调型电机.多叶式离心风轮	
制冷系统	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙	
	干燥过滤器	丹佛斯	
	膨胀阀	美国艾高	
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康或德国谷轮]	
	冷却系统	半密闭式复叠压缩机（水冷式）/全密闭式复叠压缩机（风冷式）	
	产品材料	外箱材质	A.优质碳素钢板磷化静电喷塑处理。B.SUS304不锈钢雾面线条发纹处理（2种可选）
内箱材质		SUS304不锈钢优质光板	
保温材质		聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵	
门框隔热		双层耐高温老化硅橡胶门密封条	
观测视窗		照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况	
箱体脚轮		机器底部采用高品质可固定式PU活动轮	
标准配置	试样架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）		
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护		
电源电压	AC380V ± 10% 50 ± 0.5Hz 三相五线制		
使用环境温度	5~30℃		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

盐雾试验箱是采用盐雾腐蚀的方式来检测被测样品的分别耐腐蚀的可靠性，很多企业产品需模拟海洋周边气候对产品造成的破坏性，所以盐雾试验箱应运而生。

盐雾试验分为中性盐雾和酸性盐雾两种，其区别在于符合的标准与试验方法不同，分别称“NSS”和“CASS”试验，是人工三防气候中最常见的一种测试方法。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 本设备工作室的内外壳均采用PP板焊接成型，具有重量轻、耐腐蚀、强度高、绝无泄露现象、光滑易清洗等特点。
- 箱盖采用透明材料制成，美观大方，观察方便开闭箱盖轻松自如。水密封结构，无盐雾溢出；喷嘴为玻璃定制而成，长期使用无结晶现象；
- 水密封形式使盐雾不致外溢，夹套风道加热，使工作室升温快，温度分布均匀。
- 盐雾箱顶盖设计成110~112℃顶角，不使箱内的冷凝聚水直接滴落在试品上。
- 喷雾方式为塔式喷雾，喷雾塔放置于工作室的底面中部。喷嘴的材料为石英玻璃烧制而成，喷出的雾料细小，盐雾呈自然沉降分布均匀。
- 设备的控制系统放置在箱体的右上方，用户操作方便，面板上设置有电源开关、排雾开关、喷雾转换开关、两只PID自整定数显仪表、及设备运转时间。定时器和间隙喷雾定时器，在箱体的线路板上还特设超温保护器。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GB/T2423.17-2008 盐雾试验方法
- GB/T 2423.18-2012 《电工电子产品基本规程试验Ka》
- GB/T10125-2012 人造气氛腐蚀试验-盐雾试验
- GB/T10587-2006 盐雾试验箱的技术条件
- GB10593.2-2012 电工电子产品环境参数测量方法
- GB/T1765-2013 测定耐湿热、耐盐雾、耐候性(人工加速)的漆膜制测试
- GB/T12967.3-2008 铝及铝合金阳极氧化膜检测方法第3部分：铜加速
- GB/T5170.8-2017 以及等效的IEC、MIL、DIN、ASTM等相关标准
- GB/T1771-2007 色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/YWX/Q--150	YED/YWX/Q--250	YED/YWX/Q--150L	YED/YWX/Q--750
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*450*400	900*600*500	900*600*500	1100*750*500
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1100*670*1180	1410*910*1220	1410*910*1220	1610*1100*1000
型号	YED/YWX/Q--010	YED/YWX/Q--016	YED/YWX/Q--800L	YED/YWX/Q--020
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	1200*800*500	1600*1000*600	1600*1000*600	2000*1000*600
外形尺寸 [深×宽×高mm]	2000*1150*1450	2400*1350*1450	2400*1350*1450	2800*1350*1550
性能指标	温度范围	35℃~55℃		
	温度波动度	≤±0.5℃		
	温度均匀度	≤2℃		
	温度控制方式	多组PID运算		
	盐雾沉降量	1~2ml/80cm ² ·h		
	喷雾方式	连续、周期任选		
	试验定时	1~9999(S、M、H)可调		
温度运行 控制系统	温度控制	高精度P.I.D.控温仪，误差为±0.1℃，富士、RKC、霍尼威尔表(选配)		
	温度传感器	铂金电阻.PT100Ω/MV		
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器		
	喷雾系统	塔式喷雾装置加无结晶喷嘴(雾粒更细且分布均匀)		
	喷雾时间	1~9999(SMH)且周期可调		
	盐液收集	配标准漏斗和标准计量筒		
	盐液过滤	吸液管处装配水质过滤器(防止喷嘴堵塞终止试验)		
	盐液预热	盐液温度与箱内温度均衡(不致盐液温度过低影响试验温度)		
产品材料	供水系统	自动或手动补充饱和桶用水		
	箱体材质	进口耐腐蚀、抗老化、高强度PVC板(台湾南亚)		
	内箱材质	进口耐腐蚀、高强度PVC进口耐腐蚀、高强度、抗老化、耐高温PP板		
	箱盖材质	进口耐腐蚀、高强度透明PVC进口耐腐蚀、高强度、耐高温透明PC板		
	其它附件	均为不锈钢、铜制或防腐、耐高温的材料		
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮		
标准配置	圆棒、V型样品架各1付、喷嘴2只、漏斗，计量筒2套			
安全保护	漏电、短路、超温、缺水、试验结束、过电流保护			
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

砂尘试验箱模拟自然界风沙气候对产品的破坏性，适用于检测产品的外壳密封性能，主要用于外壳防护等级标准中规定的IP5X和IP6X两个等级的试验。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 设备有载灰尘垂直循环的气流，试验用灰尘可以循环使用，使气流能顺畅地流动，最大限度的使尘土分散均匀。
- 整个风道采用进口高级不锈钢板制作，风道底部与锥形料斗接口连接，风机进出风口直接与风道连接，再在适当的位置上将工作室顶部扩散口接入工作室体，形成“O”型闭式垂直吹尘循环系统，使气流能顺畅地流动。
- 采用单台大功率低噪音离心风机，根据试验需要用频率调速器来调节风速。模拟自然界风沙气候对产品的破坏性，适用于检测产品的外壳密封。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| GB/T4208-2017 | GB2423.37-2006 试验 |
| GB4942.1-2006 低压电器外壳防护国家标准 | GB4208-2017 外壳防护等级 (IP代码) |
| GB7000.1 对防尘灯具(IP5X)的防尘试验, | GB7001-2015 灯具外壳防护等级 |
| GB4208-2017 中华人民共和国国家标准外壳防护等级(IP等级) | GB2423.37-2006 La外壳防尘2.1 |
| GB/T10485-2007 | GB7001-2015 灯具外壳防护 |

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/SC--225L	YED/SC--408L	YED/SC--500L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	500*600*750	600*800*850	800*800*800
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1000*1130*1800	1090*1350*1950	1180*1350*1900
型号	YED/SC--800L	YED/SC--010L	YED/SC--015L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	800*1000*1000	1000*1000*1000	1000*1500*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1350*1530*2120	1500*1530*2120	1500*2030*2120
性能指标	金属网标称间距	50um	
	线间标称间距	70um	
	滑石粉用量	2kg - 4kg/m ³	
	振击时间	0 - 9999M	
	风机循环时间	0 - 9999M	
运行控制系统	试件电源插座	防尘型插座AC220V 16A	
	试验定时	1 - 9999 (S、M、H) 可调	
	控制器	日本原装进口TH1000- 7寸触摸屏智能型可编程控制器	
	真空系统	配有压力表、空气过滤、调压三联件、接管	
箱体材料	循环风机	低噪音型电机。多叶式离心风轮	
	粉尘加热系统	不锈钢云母片加热套	
	外箱材质	1. 优质碳素钢板,磷化静电喷塑处理	
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板	
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵	
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条	
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮,且利用发热体内嵌式钢化玻璃,随时清晰的观测箱内状况。	
箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮		
安全保护	漏电、短路、超温、试验结束、过电流保护		
电源电压	AC220V ± 10% 50Hz / AC380V ± 10% 50Hz		
使用环境温度	5 ~ 30℃		



产品应用 PRODUCT APPLICATION

高温试验箱该产品用于对电子电工、汽车摩托、航空航天、橡胶、塑胶、金属、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恒温变化的情况下,检验其各项性能指标。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 箱体内胆均采用不锈钢镜面板 (或拉丝板) 氩弧焊制作而成, 箱体外胆采用优质钢板喷塑处理, 造型美观新颖。
- 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成, 工作室温度均匀。
- 独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断, 保证实验安全运行不发生意外。设有大面积钢化玻璃观察窗, 供观察工作室状况之用。
- 温度控制灵敏度高, 温度均匀性好, 具有漏电保护、超温报警、超温保护功能。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- | |
|--|
| GB11158-2008 高温试验箱技术条件 |
| GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法试验B: 高温(IEC60068-2-1:2007) |
| GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分: 高温试验 |

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/GHX--50L	YED/GHX--100L	YED/GHX--150L	YED/GHX--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
外形尺寸 [深×宽×高mm]	810*900*960	940*970*960	960*1070*1100	1000*1050*1250
型号	YED/GHX--408L	YED/GHX--500L	YED/GHX--800L	YED/GHX--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1100*1250*1350	1220*1260*1400	1420*1360*1420	1450*1500*1520
性能指标	温度范围	室温 ~ 300℃		
	温度波动度	≤ ± 0.5℃		
	温度均匀度	≤ 2℃		
	升温时间	3 ~ 5℃/min		
	定时功能	1 ~ 9999 (S、M、H) 可调		
温度运行控制系统	控制器	采用原装进口美国: 霍尼韦尔;DC1040 高精度智能温控仪		
	精度范围	设定精度: 温度0.1℃, 指示精度: 温度0.1℃		
	记录装置	可选配记录仪		
	温湿度传感器	铂电阻 PT100Ω/MV		
产品材料	加热系统	全独立系统, 镍铬合金电加热式加热器		
	循环系统	耐温低噪音空调型电机, 多叶式离心风轮		
	外箱材质	优质碳素钢板,磷化静电喷塑处理。		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条			
箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮			
标准配置	试品架2个、测试引线φ50mm1个(可根据要求开孔)			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、过载、过电流保护			
电源电压	AC220V ± 10% 50Hz / AC380V ± 10% 50Hz			
使用环境温度	5 ~ 30℃			



产品应用 PRODUCT APPLICATION

氙灯耐气候试验箱已成为耐光耐候测试领域的普遍选择，为相关行业提供了充足的技术参考和实践证明。耐气候试验是科研生产过程中筛选配方优化产品组成的重要手段，也是产品质量检验的一项重要内容，用来评价塑料橡胶、油漆涂料、铝塑板、以及汽车安全玻璃、纺织印染等材料的耐候性。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 氙灯老化试验箱(水冷)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。
- 耐候试验箱可以模拟由阳光、雨水和露水造成的危害。耐候试验箱利用氙灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测材料放置在一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试，用数天或数周的时间即可重现户外数月乃至数年出现的危害。
- 人工加速老化试验数据可以帮助选择新材料，改造现有材料，以及评价配方的变化是如何影响产品的耐久性的。

产品标准 PRODUCT STANDARD

GB/T16422.2-99
 GB/T2423.24-2013 电工电子产品环境试验第2部分：试验Sa：模拟地面上的太阳辐射（IEC68-2-5:1975）
 GB/T16422.3-2014 塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯（ASTMD529）
 (GB/T1865-97、GB/T9344-88、ASTMG155、GB/T16422.2、ISO10SB02/B04、SAEJ2527、SAEJ2412)
 GJB150



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/SN-500	YED/SN-010
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	800*800*800	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1280*1300*1950	1430*1450*2020
性能指标	温度范围	RT+10℃ ~ 100℃
	湿度范围	45~98%R.H
	湿度偏差	+2%R.H, -3%R.H
	降雨时间	1~9999小时59分钟可调
	降雨周期	18-102分钟, 间隔(断)可调
	光谱波长	290nm~800nm
	定时功能	1~9999(S、M、H)可调
	黑板温度	63℃ 100℃ ±3℃
	淋雨水压	0.12~0.15Mpa【喷水嘴孔径: Φ0.8mm】
	辐照度范围	0.15W/m²~3000W/m²【可以通过仪表调节】
	动态旋转样架	每分钟1~20转(可调)
	黑板温度	双金属黑板温度计(BPT或BST)
氙灯光源	风冷式灯管(寿命: 2000小时)3根灯管1.5KW/根	
样品托盘尺寸	400×400mm;(可以根据客户要求)	
精度范围	设定/指示精度: 温度±0.1℃、湿度±1%R.H	
运行控制系统	控制器	a. 韩国进口LCD显示触摸屏微电脑温湿度集成控制器; b. 可设定时间0~999小时59分; c. 温度传感器采用DIN PT-100Ω(白金感应); d. 采用P.I.D.+S.S.R.系统同步协调控制; e. 具有P.I.D.自动演算功能; f. 如发生错误时, 会提供故障处警示及应对讯号。
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式
	供水系统	加湿供水采用自动控制,且可回收余水,节水降耗
	制冷系统	全封闭风冷单级压缩制冷方式/原装法国“泰康”压缩机
	热风循环系统	由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成, 工作室温度均匀。
	温湿度传感器	铂金电阻.PT100Ω/MV
箱体材质	外箱材质	1. 优质碳素钢板.磷化静电喷塑处理。2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。(2种可选)
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封胶条
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮, 且利用发热体内嵌式钢化玻璃, 随时清晰的观测箱内状况。 箱体左侧配一个直径为50mm的测试孔, 可供外接测试电源线或信号线使用。
设备结构特点	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮
	氙灯耐气候试验箱全光谱氙灯。	
	多种供选择的过滤系统。	
	水喷淋功能。	
	相对湿度控制。	
	试验箱空气温度控制系统。	
	不规则形状的样品固定架。	
	采用进口Q-LAB灯管 光照试验要求达到进口设备效果	
	安装容易使用方便且基本上不需要日常维护的特点。	
	氙弧灯管的使用寿命取决于所使用的辐射照度水平, 一般灯管的寿命为1600小时。灯管更换方便快捷, 长效的过滤器为保持所需的光谱提供保障。	
安全保护	漏电、短路、超温、缺水、试验结束、过电流保护	
电源电压	AC380V ± 10% 50 ± 0.5Hz 三相五线制	
使用环境温度	5~30℃	

产品应用 PRODUCT APPLICATION

霉菌试验箱主要是培养生物与植物，在密闭的空间内设置相应的温度、湿度，使霉菌在4-6小时左右长出来，作为人工加快繁殖霉菌之用，考核电工电子产品的抗霉能力和发霉程度。是人工三防气候中的一种重要检测手段，是大专院校、医药、军工、电子、化工、生物科研部门作储藏菌种、生物培养、是科研实验室必需测试设备，用于测试和判断其在湿热温度环境变化后的参数及性能。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 霉菌试验箱箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，并采用无反作用把手，操作简便。箱体内胆采用进口高级不锈钢镜面板，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。
- 补水箱置于控制箱体右下部，并有缺水自动保护，更便利操作者补充水源。大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。
- 加湿系统管路与控制线路板分开，可预防加湿管路漏水发生故障，提高安全性。水路系统管路电路系统则采用门式开启，方便维护和检修。箱体保温采用超细纤维保温棉，可避免不必要的能量损失。温度、湿度、交变、霉菌完全独立系统。
- 温湿度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益；外置式锅炉蒸汽式加湿器；湿度控制均采用P.I.D+S.S.R，系统同频道协调控制，温湿度控制仪表采用韩国进口超大屏幕画面（7.0寸LED显示器），荧幕操作简单，程式编辑容易，无须按键输入，屏幕直接触摸选项。
- 本试验箱回风口具有自动除霜装置这样才能使试验时产生的水蒸气不会聚集在制冷蒸发器上，不会产生冰堵现象；制冷系统控制采用全封闭法国泰康制冷压缩机。

产品标准 PRODUCT STANDARD

GB/T10588-2006
GB/T10589-93《长霉试验箱技术条件》
GJB150.10-2006
HB6-71-76
HB6167.11-89
GB2423.16-2008
GJB150



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/MJ--150L	YED/MJ--225L	YED/MJ--408L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	500*500*600	500*600*750	600*800*850
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1000*1030*1700	1000*1130*1800	1080*1350*1950
型号	YED/MJ--500L	YED/MJ--800L	YED/MJ--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1180*1350*2000	1300*1530*2120	1500*1530*2120
性能指标	温度范围	20℃~80℃	
	湿度范围	45~98%R.H	
	波动/均匀度	≤±0.5℃/≤±2℃	
	湿度偏差	+2、-3%R.H	
	升温时间	20℃~80℃约30min	
	降温时间	80℃~20℃约30min	
运行控制系统	控制器	韩国进口可编程触摸式液晶中文对话式/微电脑温湿度集成控制器	
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式	
	供水系统	加湿供水采用自动控制.且可回收余水.节水降耗	
	制冷系统	全封闭风冷单级压缩制冷方式/原装法国“泰康”压缩机	
	热风循环系统	由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成，工作室温度均匀。	
箱体材料	外箱材质	1. 优质碳素钢板.磷化静电喷塑处理。2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。（2种可选）	
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板	
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵	
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条	
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。箱体左侧配一个直径为50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。观测视窗250*300mm	
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。	
安全保护	漏电、短路、超温、试验结束、过电流保护		
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz		
使用环境温度	5℃~30℃		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

药品稳定性试验箱是用来对药品失效评测所需长时间稳定的温度、湿度环境和光照环境进行测量的仪器。适用于制药企业对药品及新药的加速试验、长期试验、高温试验和强光照射试验，是制药企业进行药品稳定性试验最佳选择方案。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 采用智能电脑温度控制仪表控制温湿度，直接设定和显示温湿度，并可在线修正测量误差等，控制稳定，准确，可靠；独特风道循环系统，确保工作室内部风力分布均匀。
- 温湿度控制器，压缩机，循环风机等零部件均采用进口产品，具有稳定，安全可靠的特点。独立超温，低温声光跟踪报警系统，保证试验安全运行不发生意外。升温，降温，加湿系统完全独立可提高效率。
- 外观设计，箱体结构、控制技术均做较大改进，安装方便，技术指标稳定，运行可靠，维护方便，备有高档万向滚轮，方便在实验内移动。

产品标准 PRODUCT STANDARD

产品符合国家药典、GMP、FDA及ICH等相关标准中的长期、加速、中间试验

稳定性试验条件：

- 长期留样的稳定性试验的储藏条件： 温度：+25℃ ± 2℃；湿度：60+5%RH；时间：12个月
- 加速稳定性试验的储藏条件： 温度：+40℃ ± 2℃；湿度：75+5%RH；时间：6个月



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/HSYP--50L	YED/HSYP--100L	YED/HSYP--150L	YED/HSYP--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
外形尺寸 [深×宽×高mm]	820*900*1520	900*1000*1620	1000*1030*1700	1000*1130*1800
型号	YED/HSYP--408L	YED/HSYP--500L	YED/HSYP--800L	YED/HSYP--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1080*1350*1950	1180*1350*2000	1420*1360*2020	1500*1530*2120
性能指标	温度范围	0℃ ~ 70℃		
	湿度范围	30 ~ 98%R·H		
	温度波动度	≤ ± 0.5℃		
	温度均匀度	≤ 2℃		
	湿度偏差	± 2%R.H		
	升温时间	2 ~ 3℃/min		
	降温时间	0.7 ~ 1℃/min		
	温度控制方式	冷热平衡（BTC方式）		
定时功能	1 ~ 9999（S、M、H）可调			
温度运行控制系统	控制器	韩国TEMI880控制器，触摸屏显示屏，温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制；具有自动演算的功能，可编程及海量存储历史数据及曲线。带RS-232或RS-485通讯界面，并支持电脑实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。		
	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃		
	记录装置/报警	可选配记录仪/具有打印功能/远程报警功能		
	温湿度传感器	铂金电阻 PT100Ω/MV		
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器		
	循环系统	耐温低噪音空调型电机.多叶式离心风轮		
	加湿系统	外置隔离式，全不锈钢锅炉式浅表面蒸发式加湿器		
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触式加湿器		
制冷系统	供水系统	加湿供水采用自动控制且可回收余水，节水降耗		
	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	膨胀阀	美国艾高		
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康]		
	制冷方式	机械式单级压缩制冷（风冷）		
产品材料	外箱材质	A.优质碳素钢板磷化静电喷塑处理。B.SUS304不锈钢雾面线条发纹处理（2种可选）		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。		
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。		
标准配置	试品架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
电源电压	AC220V ± 10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

该设备已广泛应于各出入境检验检疫局机电实验室、国内外产品认证实验室，设备性能达到有国际先进水平。

设备程式中有标准试验选项，用户可选择需要的标准测试项无需设置即可进行试验；另配有自定义测试选项，用户可自行设置测试数据，以适应不同的测试标准；载物台转盘可以倾斜150，自动转换测试位置，以适应IPX2试验的倾斜要求，使用户在进行IPX2试验时不用停机换位即可自动完成试验作业，同时保证了试验数据的可靠性与准确性。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 箱体采用SUS304不锈钢材料，试验箱上部为试验室和控制屏，下部安装水泵、水箱、电动机和减速传动机构。
- 箱体门为有机玻璃，采用硅橡胶密封，有较好的密封性能，门上装有雨刮器便于观察试验情况。
- 喷管采用不锈钢管制造，喷孔采用激光加工技术，具有较高的精度。
- 工作室其他所有接触水的部分均采用不锈钢活铜质材料，不会产生锈蚀现象。
- 定时控制：配备数字式定时器，在范围内可随意调整试验时间。
- 调速控制：采用变频调速器，调速平稳，控制精度高。
- 流量压力控制：采用手动阀控制流量和压力，数字式流量计指示流量，弹簧式压力表指示压力。

产品标准 PRODUCT STANDARD

GB/T 2423.38-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法R：水试验方法和导则，Rb冲水（IEC60068-2-18:2000）

GB/4208-2008 外壳防护等级（IP代码）IPX3、IPX4摆杆试验方法（IEC60529:2001）

GB5170.20-2005、GB4208-2015；IPX4 GJB150.4、IEC、MIL ISO等国家标准，以及其它相关行业防水试验方法标准的要求



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/LX--225L	YED/LX--408L	YED/LX--500L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	500*600*750	600*800*850	800*800*800
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1000*1130*1800	1090*1350*1950	1180*1350*1880
型号	YED/LX--800L	YED/LX--010L	YED/LX--015L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	800*1000*1000	1000*1000*1000	1000*1500*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1360*1520*2120	1500*1530*2050	1500*2030*2050
性能指标	喷水环半径	370mm、450mm	
	摆管摆幅	60°、90°、180°、270°（理论数值）	
	淋雨水压	80~400kpa	
	试验台直径	φ600mm辅助试验台φ400mm	
	试验台转速	1-10r/min（无级调速）	
	水管直径	16mm	
	喷孔直径	0.4mm	
	孔径间距	50mm	
	降雨强度	10-400mm/h	
	试验定时	1~9999（S、M、H）可调	
运行控制系统	控制器	可编程逻辑控制器（液晶显示器）	
	摆管角度	采用PLC驱动步进电机（角度任意设置和显示）	
	流量显示	高精度有机玻璃转子流量计	
	观察面	大面积可视化钢化玻璃门	
	供水系统	储水箱、增压泵 防水试验等级要求	
箱体材料	外箱材质	优质碳素钢板、磷化静电喷塑处理。	
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板	
	门框防水	双层耐老化硅橡胶门密封条	
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。	
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮	
安全保护	漏电、短路、超温、试验结束、过电流保护		
电源电压	AC380V ± 10% 50Hz		
使用环境温度	5~30℃		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

换气式老化试验箱适用于电气绝缘材料的耐热性试验，电子零配件、塑化产品之换气老化试验，考核和判断其在高温环境条件下贮存和使用的适应性，试样在模拟高温和大气压力下的空气中老化后测定其性能并与未老化样的性能予以比较。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方、新颖并采用无反作用把手，操作简便。
- 箱体内胆采用进口高级不锈钢（SUS316）板氩弧焊制作而成，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。
- 换气式老化试验箱采用具有温控保护的智能化程序微电脑控制器，带定时功能，控温精确可靠。
- 大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。
- 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成，工作室温度均匀。
- 老化箱装置配有低转速转盘。箱体保温采用超细玻璃纤维保温棉，可避免不必要的能量损失。
- 换气式老化试验箱箱体左侧配一直径50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。
- 换气的的时间和次数可任意设置。

产品标准 PRODUCT STANDARD

本设备按JB/T 7444以及GB/T3512-2014
GB-T11026.4-1999相关标准进行设计制造



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/HQ--150L	YED/HQ--225L	YED/HQ--408L	
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	500*500*600	500*600*750	600*800*850	
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1000*1030*1700	1000*1130*1800	1080*1350*1950	
型号	YED/HQ--500L	YED/HQ--800L	YED/HQ--010L	
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000	
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1180*1350*2000	1300*1530*2120	1500*1530*2120	
性能指标	温度范围	RT+10℃~300℃;		
	均匀度	±2℃		
	波动度	±0.5℃		
	换气时间	1min~99h可调		
	换气量	1~100次/h; 换气的的时间和次数可任意设置。		
	转盘直径	φ250mm	φ400mm	φ500mm
运行控制系统	控制器	进口LED数显P、I、D+S、S、R.微电脑集成控制器		
	精度范围	设定精度: 温度±0.1℃ 指示精度: 温度±0.1℃, 解析度: ±0.1℃		
	定时范围	1~9999 (S、M、H) 可调		
	循环系统	耐高温低噪音电机.多叶式离心风轮		
	控制器	进口LED数显P、I、D+S、S、R.微电脑集成控制器		
箱体材质	热风循环系统	由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成, 工作室温度均匀		
	外箱材质	1. 优质碳素钢板.磷化静电喷塑处理. 2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。(2种可选)		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮, 且利用发热体内嵌式钢化玻璃, 随时清晰的观测箱内状况。 箱体左侧配一个直径为50mm的测试孔, 可供外接测试电源线或信号线使用。 观测视窗尺寸: 250*300mm		
箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。			
安全保护	漏电、短路、超温、试验结束、过电流保护			
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素，臭氧老化箱就是模拟和强化大气中的臭氧环境，研究臭氧对橡胶的作用规律，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能的方法，进而采取有效的防老化措施，以提高橡胶制品的使用寿命。适用于非金属材料，有机材料（涂料、橡胶、塑料、油漆、颜料等）在臭氧条件下的老化试验。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 空气循环装置：内置循环风道，试验气流均匀地从上往下平行于试件表面，符合国标。
- 室内的样品架：夹具和导管等附件都采用不易被臭氧分解和影响臭氧浓度的不锈钢等材料制成，样品架可以360° 旋转。
- 加热器：镍铬合金电加热丝，抽屉式水箱供水，水位不足自动报警。
- 压缩机：全封闭法国泰康牌。
- 专用电机、离心对流风扇：试样拉升速度可调，可动态可静态。气体流量计，精确控制气体流量。电磁式空气泵提供
- 优质气源，无油干燥，保证气路系统长期工作的可靠性。
- 采用一体化臭氧浓度、温湿度控制器（设置方式为轻触按键式）：集成度高，可靠性能好，LED显示，显示分辨率温度（0.1℃）、湿度（0.1%RH）、臭氧浓度（1pphm），PID设定值控制，操作方便。双光速紫外臭氧检测仪为符合国际公认标准检测臭氧的仪器，性能稳定，自动调零控制，无臭氧冷光源紫外灯寿命长，精度高。

产品标准 PRODUCT STANDARD

臭氧老化试验箱用于测试橡胶及其制品的耐臭氧老化性能设备执行（满足）相关标准：JISK6259 ASTM1149 ISO1431 GB/T7762 GB/T13642等主要是抗氧化测试使用的测试箱。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/QJ--50L	YED/QJ--100L	YED/QJ--150L	YED/QJ--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
外形尺寸 [深×宽×高mm]	820*900*1520	900*1000*1620	1000*1030*1700	1000*1130*1800
型号	YED/QJ--408L	YED/QJ--500L	YED/QJ--800L	YED/QJ--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	1080*1350*1950	1180*1350*2000	1300*1530*2120	1500*1530*2120
性能指标	臭氧浓度	10~1000pphm或5~500PPM（可选）		
	臭氧控制精度	±10%		
	温度均匀度	±2℃		
	温度波动度	±0.5℃		
	湿度精度	0.1%RH		
	相对湿度	40~65%RH		
	温度范围	控温范围：0℃~60℃		
	臭氧控制精度	±10%		
	气流速度	12~16mm/s		
	试验气体流量	20~70L/min		
	样架转速	360度旋转样品架（转速1~10转每分钟、可调）		
	臭氧浓度分析	进口浓度分析调节仪4~20mA输出		
	臭氧发生器	高压无声放电管式		
采集系统	进口plc可编程控制器宇测量模块。			
控制器	韩国TEMI880彩色液晶触摸屏控制器			
精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃			
温湿度传感器	铂金电阻 PT100Ω/MV			
加湿系统	外置隔离式，全不锈钢锅炉式浅表面蒸发式加湿器			
除湿系统	采用蒸发器盘管除湿方式			
加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器			
循环系统	耐高温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮			
电磁阀/电器	卡士妥 / 施耐德 和 欧姆龙			
干燥过滤器	丹佛斯			
膨胀阀	美国艾高			
制冷压缩机	进口全封闭压缩机(法国泰康)			
制冷方式	机械式单级压缩制冷（风冷）			
外箱材质	1. 优质碳素钢板，磷化静电喷塑处理。2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。（2种可选）			
内箱材质	SUS304不锈钢优质光板			
保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵			
门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条			
观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。 观测视窗尺寸：250*300mm			
箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。			
标准配置	试品架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

紫外老化试验箱采用最佳模拟阳光中UV段光谱的荧光紫外灯，并结合控温、供湿等装置来模拟对材料造成变色、亮度、强度下降；开裂、剥落、粉化、氧化等损害的日光（UV段），从而广泛用于对材料耐候性能的评价，设备具有提供最好的阳光UV模拟，使用维护成本低廉，易于使用，设备采用程控器自动运行试验周期，自动化程度高，灯光稳定性好，试验结果重现率高等特点。适用于考核各种产品或材料及塑料、涂料、橡胶、油漆，石油化工，汽车，纺织等行业产品的老化试验。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 采用黑板温度仪表控制加热，温度更稳定。
- 辐射计采用探头式（为手持式，如不需要测式时，可随时拿出来）。
- 辐射量采用高精度显示和测量的专用紫外线辐照计，辐照度不大于50W/m²。
- 完全独立系统，不影响试验及控制线路。
- 温度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益。
- 具有加热系统的防超温功能；内胆水位自动补水。
- 加热方式为内胆水槽式加热，升温快，温度分布均匀。
- 排水系统使用回涡型及U型积沉装置排水。
- 试样表面与紫外灯平面距离为50毫米且相平行。
- 实际工作室由试验样品和支架构成箱体内壁，梯形状。
- 箱盖为双向翻盖式，开闭轻松自如，试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮。

产品标准 PRODUCT STANDARD

GB/T14522-2008 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化使用方法荧光紫外灯
GB/T14522-93《中华人民共和国国家标准--机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料—人工气候加速试验方法》
GB/T16585-1996《中华人民共和国国家标准—硫化橡胶人工气候老化（荧光紫外灯）试验方法》
GB/T16422.3-1997 塑料实验室光源暴露试验方法第3部分：荧光紫外灯（ISO 4892-3:1994）
GJB150.、IEC、MIL ISO 等国家标准，以及其它相关行业标准的要求



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

性能指标	尺寸	YED/ZN-P【尺寸可以根据客户要求订做】
	工作室尺寸	350×1110×450（长*款*高mm）
	外形尺寸	700×1350×1450（长*款*高mm）
	温度范围	RT+10℃~70℃
	温度均匀度	±2℃
	温度波动度	±0.5℃
	温度偏差	≤±2℃
	湿度范围	95%R.H
	试验时间	1~9999（S、M、H）可调
	灯管间距离	35mm
	灯管功率	40W/支
	紫外灯管	8支（美国知名品牌）Q-LAB
	紫外波长	290nm~400nm
	样品与灯管距离	50mm
箱体结构	模拟凝露	凝露系统时间可调
	辐照度范围	≤0.1~1.55w/m ²
	样板尺寸	75*300mm 厚度5mm 28片
	外壳材料	1. 优质碳素钢板.磷化静电喷塑处理。 2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。（2种可选）
	内胆材料	进口SUS不锈钢板
	盛水盘材料	不锈钢
	试验箱标准配置	在工作室的两边共安装8支UV紫外灯管
	样品架夹具数量	20块
	样品架夹具尺寸	紫外线波长：UV-A340:315~400nm UVB313:280~315nm
	加热方式	内胆水槽式加热，升温快，温度分布均匀
	排水系统	使用回涡型及U型积沉装置排水
	试样表面与紫外灯平面距离	50毫米且相平行
	温度控制器	高精度数显仪表、高精度数显仪表、7寸彩色液晶触摸屏
	时间控制器	进口可编程时间电脑集成控制器
光照加热系统	不锈钢电加热管	
凝露加湿系统	全不锈钢浅表面蒸发式加湿器	
黑板温度	双金属黑板温度计	
供水系统	加湿供水采用自动控制，内胆水位自动补水。	
暴露方式	蒸汽冷凝暴露，光照辐射暴露，强制喷淋	
保护系统	试样架由衬垫和伸张弹簧组成，均采用铝合金材料制成，箱盖为双向翻盖式，开闭轻松自如。 试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮	
使用环境温度	5~30℃	
电源	AC220 50Hz	

产品应用 PRODUCT APPLICATION

爆破试验台主要用于以下零部件的出厂检测：汽车软管类：转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管、暖风软管、空气滤芯器软管、涡轮增压系统软管；工程液压软管，主要用于液压设备、工程机械、矿山机械等液压管爆破试验；航空软管和管汇；其他硬管或接头以及汽车刹车泵、缸体。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

基本原理	根据管材的不同压力，高压泵产生高压液体，经过压力控制系统，由高压软管输送给试样中，进行管材的长时间静液压试验和爆破。	
性能参数	试验压力	0~300MPa（压力可选）
	控压精度	试验压力值上限的+2%，下限的-1%
	压力值分辨率	0.1MPa
	压力传感器	试验压力采样频率0.5秒
	试验介质	水或液压油
	压力控制方式	气压驱动或液压驱动
	操作方式	手动控制，电脑控制
	试样数量	1路控制试验压力和试验时间（路数可选）
	控温精度	平均差±1℃，最大偏差±2℃
试样安装方式	试样安装方式	
结构组成	动力系统，循环系统，压力控制系统，工件安装装置，手动控制，电脑控制	
适用范围	液压软管及软管组合件	

产品应用 PRODUCT APPLICATION

此产品可用于石油、化工、电子仪表、物理、化学、生物工程、医药卫生、生命科学、轻工食品、物性测试及化学分析等研究部门，高等院校，企业质检及生产部门，为用户工作时提供一个热冷受控，温度均匀恒定的场源，对试验样品或生产的产品进行恒定温度试验或测试，也可作为直接加热或制冷和辅助加热或制冷的热源或冷源。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 数字PID控制，全程快速、精确加热控制
- 数显温度校正及搅动循环泵，保证温度准确性
- 简单、人性化的用户界面，新用户也能快速掌握
- 不锈钢外壳和内槽，抗腐蚀，易于清洁，满足高强度的使用要求
- 多级安全保护，防过热，防烧干，以保证样品及工作场所的安全
- 断电记忆功能，大大提高工作效率，绿色环保



产品标准 PRODUCT STANDARD

- JISC9335-2-50-2005 家用和类似用途电器.安全.第2-50部分：商用电水浴锅的特殊要求
- GB4706.62-2008 家用和类似用途电器的安全商用电水浴保温器的特殊要求
- GB4706.62-2003 家用和类似用途电器的安全 商用电水浴保温器的特殊要求
- GB/T6324.2-2004 有机化工产品试验方法 第2部分：挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

	YED-DWHWS-08	YED-DWHWS-12	YED-DWHWS-26
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	275*155*200	275*235*200	275*475*200
外形尺寸 [深×宽×高mm]	330*175*300	330*265*300	330*530*300
容积/L	8	12	26
温度范围/℃	5℃-99℃		
温度设置范围/℃	0-99℃		
稳定性/℃	±0.1℃		
温度设定	数字式		
温度显示	3位数字LED		
总功耗220-240V kw	0.6	1.0	1.5
电压/V	220-240V		
样品保护	可调断电保护，低温报警，高温保护		
排水功能	有		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

步入式盐雾实验室是模拟大气中含盐微小液滴所构成的盐雾弥散海洋性气候的盐雾腐蚀试验设备，被广泛应用于电子、电工及汽车、航空、手机通讯、摩托车、塑胶、机械等零部件、电子元件、金属材料表面的镀、涂层等进行加速腐蚀性能变化，进行整体或防护层的盐雾腐蚀试验。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 整个试验箱体采用了板式拼装结构，牢固结实，美观大方。
- 内外壳玻璃钢材质，耐腐蚀、耐震、耐清洗，绝无泄露现象。
- 喷嘴为有机玻璃定制而成，长期使用无结晶现象。
- 进口硅胶密封条密封形式使盐雾不致外溢，夹套风道加热，使工作室升温快，温度分布均匀。
- 安装方便，技术指标稳定，运行可靠，维护方便，备有高档万向滚轮（按型号），方便在实验内移动。
- 盐雾沉降量可调、喷雾量均匀，工作室温度均匀，恒温性能好。
- 主要配件选配著名名牌专业厂商，保证提高整机可靠性。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GB/T2423.17-2008 电工电子产品环境试验规程试验KA盐雾试验方法
- GB/T2423.18-2000 电工电子产品环境试验规程试验Kb盐雾试验方法
- GB/T10125-1997 人造气氛盐雾腐蚀试验
- GB/T10587-2006 盐雾试验箱技术条件
- GB/10593.2-1990 电工电子产品环境参数测量方法盐雾
- GB/12967.3-2008 铜加速乙酸盐雾试验（CASS）
- GB/T5170.8-2008 电工电子产品环境试验设备检验方法盐雾试验设备
- GB/T1771-2007 色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED-BRS-YW-060	YED-BRS-YW-080	YED-BRS-YW-0100
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	2000*1500*2000	2000*2000*2000	2500*2000*2000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	2600*2300*2260	2600*2800*2260	3100*2800*2260
型号	YED-BRS-YW-0120	YED-BRS-YW-0180	YED-BRS-YW-0200
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	3000*2000*2000	3000*3000*2000	3500*3000*2000
外形尺寸 [深×宽×高mm]	3750*2300*2280	3750*3300*2280	4200*3300*2280
性能指标	温度范围	35℃~55℃	
	温度波动度	≤±0.5℃	
	温度均匀度	≤2℃	
	温度控制方式	多组PID运算	
	盐雾沉降量	1~2ml/80cm ² ·h	
	喷雾方式	连续、周期任选	
	试验定时	1~9999（S、M、H）可调	
温度运行控制系统	温度控制	高精度P.I.D.控温仪，误差为±0.1℃，富士、RKC、霍尼威尔表（选配）	
	温度传感器	铂电阻.PT100Ω/MV	
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器	
	喷雾系统	塔式喷雾装置加无结晶喷嘴（雾粒更细且分布均匀）	
	喷雾时间	1~9999（SMH）且周期可调	
	盐液收集	配标准漏斗和标准计量筒	
	盐液过滤	吸液管处装配水质过滤器（防止喷嘴堵塞终止试验）	
	盐液预热	盐液温度与箱内温度均衡（不致盐液温度过低影响试验温度）	
箱体材料	供水系统	自动或手动补充饱和桶用水	
	箱体材质	进口耐腐蚀、抗老化、高强度玻璃钢	
	内箱材质	进口耐腐蚀、高强度玻璃钢	
	箱门材质	进口耐腐蚀、高强度透明玻璃钢	
	其它附件	均为不锈钢、铜制或防腐、耐高温的材料	
	观察窗	带导电加热钢化玻璃视窗	
标准配置	喷嘴2只、漏斗，计量筒2套		
安全保护	漏电、短路、超温、缺水、试验结束、过电流保护		
电源电压	AC380V±10% 50Hz		
使用环境温度	5~30℃		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

适用于工业产品高温、低温的可靠性试验。对电子电工、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（交变）循环变化的情况下，检验其各项性能指标。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 制冷系统采用法国原装泰康压缩机组或者德国比泽尔半封闭压缩机，制冷剂采用美国杜邦品牌，制冷效果强劲，性能稳定。核心电气元器件均采用施耐德、欧姆龙等进口知名品牌。
- 工作室底部采用引流槽设计，防止蒸气凝结，最大限度保护测试工件。照明系统采用飞利浦套件，观测窗采用漏斗形设计，观测视野更开阔。
- 独特的漏电保护设计，操作更安全。专注于细节，引线测试孔防锈设计、日本进口硅橡胶密封条保证密封效果、高品质可固定式PU脚轮设计。
- 控制仪表采用日本原装进口TH1800，触摸屏。控制精度高，使用寿命长。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GB10592-2008 高低温试验箱技术条件
- GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：高温试验
- GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分：低温试验
- GB/T2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.22-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化(IEC60068-2-14)
- GB/T2423.4-2008 电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Db：交变12h+12h循环(IEC60068-2-30:2005)


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED/KS--50L	YED/KS--100L	YED/KS--150L	YED/KS--225L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	300*350*450	400*450*550	500*500*600	500*600*750
型号	YED/KS--408L	YED/KS--500L	YED/KS--800L	YED/KS--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	600*800*850	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
性能指标	温度范围	① -20℃~180℃；② -40℃~180℃；③ -50℃~180℃； ④ -60℃~180℃；⑤ -70℃~180℃；⑥ -80℃~180℃。 根据产品测试要求选择以上的温度范围		
	温度波动度	≤±0.5℃		
	温度均匀度	≤2℃		
	升温速率	3~20℃/min		
	降温速率	3~20℃/min		
	温度控制方式	冷热平衡（BTC方式）		
	定时功能	1~9999（S、M、H）可调		
温度运行控制系统	控制器	采用日本原装进口：TH1800，触摸屏		
	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃		
	记录装置	可选配记录仪		
	温度传感器	进口铂金电阻 PT100Ω/MV		
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器		
	循环系统	耐高温低噪音空调型电机.多叶式不锈钢离心风轮		
制冷系统	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	膨胀阀	美国艾高		
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康或德国谷轮]		
	制冷方式	机械式复叠压缩制冷（水冷）		
产品材料	外箱材质	A.优质碳素钢板磷化静电喷塑处理。B.SUS304不锈钢雾面线条发纹处理（2种可选）		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。观测视窗尺寸：200*300或300*400（根据设备大小来决定玻璃的大小）		
	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮。		
标准配置	试品架2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）			
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
电源电压	AC380V±10% 50Hz			
使用环境温度	5~30℃			

产品应用 PRODUCT APPLICATION

高低温交变湿热试验箱是用于航空航天、电工电子、仪器仪表、材料设备、零部件及科研等领域必备的测试设备，等试验样品做高低温例行试验、耐寒试验、高低温交变试验、低温储存，以便在拟定环境条件下进行试验储存后对产品的性能或恒定试验的温度环境变化后的参数及产品性能。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 制冷系统采用法国原装泰康压缩机组，制冷剂采用美国杜邦品牌，制冷效果强劲，性能稳定。核心电气元器件均采用施耐德、欧姆龙等进口知名品牌。
- 沿袭国外环境试验设备先进设计理念，水、电路完全分开，操作使用更安全。加湿系统采用国际流行的浅槽式加湿方式，加湿效果及湿度控制更精准。
- 抽屉式加水方式，超大水箱设计，操作更方便灵活。浅槽加湿，新颖独特，抽屉式加水方式，超大水箱设计。并配有凝结水接水盘。
- 工作室底部采用引流槽设计，防止蒸气凝结，最大限度保护测试工件。照明系统采用飞利浦套件，观测窗采用漏斗形设计，观测视野更开阔。
- 独特的漏电保护设计，操作更安全。专注于细节，引线测试孔防锈设计、日本进口硅橡胶密封条保证密封效果、高品质可固定式PU脚轮设计。
- 控制仪表采用日本原装进口7寸触摸屏TH1200，可实行远程监控。核心电气元器件均采用施耐德等进口知名品牌。

产品标准 PRODUCT STANDARD

- GBT10586-2006 湿热试验箱技术条件
- GB10592-2008 高低温试验箱技术条件(温度交变)
- GJB150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分:高温试验
- GJB150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第3部分:低温试验
- GB/T2423.1-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验A:低温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.2-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验B:高温(IEC60068-2-1:2007)
- GB/T2423.22-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验N:温度变化(IEC60068-2-14)
- GB/T2423.3-2016 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Cab:恒定湿热试验(IEC60068-2-78:2001)
- GB/T2423.4-2008 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Db:交变湿热12h+12h循环(IEC60068-2-30:2005)



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	步入式高低温试验箱	步入式高温试验箱	步入式恒温恒湿试验箱
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	可按客户定制		
性能指标	温度范围	① -20℃~130℃; ② -40℃~130℃; ③ -50℃~130℃; ④ -60℃~130℃; ⑤ -70℃~130℃; ⑥ -80℃~130℃。 根据产品测试要求选择以上的温度范围	
	湿度范围	20~98%R·H	
	温度波动度	≤±0.5℃	
	温度均匀度	≤2℃	
	湿度偏差	±2%R.H	
	升温时间	2~3℃/min	
	降温时间	1~1.2℃/min	
	温度控制方式	冷热平衡(BTC方式)	
定时功能	1~9999(S、M、H)可调		
温度运行控制系统	控制器	日本原装进口TH1200温湿度控制器,按键式显示屏,温湿度直接显示。温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制;具有自动演算的功能,可编程及海量存储历史数据及曲线。带RS-232或RS-485通讯界面,并支持电脑实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。	
	精度范围	设定精度:温度0.1℃,指示精度:温度0.1℃	
	记录装置	可选配记录仪	
	温湿度传感器	进口铂金电阻 PT100Ω/MV	
	加热系统	全独立系统,镍铬合金电加热式加热器	
	循环系统	耐温低噪音空调型电机,多叶式不锈钢离心风轮	
	加湿系统	外置隔离式,全不锈钢锅炉式浅表面蒸发式加湿器	
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触式加湿器	
制冷系统	供水系统	加湿供水采用自动控制且可回收余水,节水降耗	
	电磁阀/电器	卡士妥/施耐德和欧姆龙	
	干燥过滤器	丹佛斯	
	膨胀阀	美国艾高	
	制冷压缩机	进口全封闭压缩机[法国泰康或德国谷轮]	
制冷方式	A.机械式单级压缩制冷(风冷);B.机械式复叠压缩制冷(水冷)		
产品材料	材质结构	①、试验箱箱体:加热,制冷及风道循环系统;温度控制系统试验箱箱体部分为分体式拼装结构,试验箱设计有1只大门(1200*3000),室内设有防爆照明灯,方便使用及观察。整个试验箱体采用了板式拼装结构,牢固结实,美观大方。 ②、外箱材质:上海“申雁”高级库板。 ③、内箱材质:1.0mm厚304SUS高级不锈钢拉丝板。 ④、内箱与外箱之间的保温材料:高强度聚氨脂发泡,保温层厚度为100mm;(高温运行,保证箱体外部易触部位≤50℃);	
	温湿度循环系统	用带不锈钢轴的电动机,驱动风机通过风道(离心式)实现强制空气循环	
	观察窗(有效视界)	试验箱的适当位置,设计有玻璃观察窗,观察窗尺寸为500×400(mm),由三层中空钢化玻璃制成	
	试验箱标准配置	①、测试孔:在观察窗下侧,设计有φ50mm电缆孔2只,以便试验过程中内外相通之用,电缆孔为高级不锈钢材质制作; ②、配有凝结水接水盘,并排除箱外	
	内部照明	在试验箱顶部,均匀布置有防爆型照明灯,照明灯直接由控制柜上开关控制	
	辅助结构	双开门,左右开门。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、抗老化性好。门把手:采用无反作用门把手,操作更简便。	
标准配置	试品架2个、测试引线孔φ50mm1个(可根据要求开孔)		
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护		
电源电压	AC220V±10% 50Hz / AC380V±10% 50Hz		
使用环境温度	5~30℃		

产品应用 PRODUCT APPLICATION

温度湿度振动三综合试验箱用途：主要为航天、航空、石油、化工、电子、通讯等科研及生产单位提供温湿度变化环境，同时可在试验箱内将电振动应力按规定的周期施加到试品上，供用户对整机（或部件）、电器、仪器、材料等作温湿度、振动综合应力筛选试验，以便考核试品的适应性或对试品的行为作出评价。与单一因素作用相比，更能真实地反映电工电子产品在运输和实际使用过程中对温湿度及振动复合环境变化的适应性，暴露产品的缺陷，是新产品研制、样机试验、产品合格鉴定试验全过程必不可少的重要试验手段。

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 具有极大的温湿度控制范围，可满足用户的各种需要，采用独特的平衡调温调湿方式，可获得安全、精确的温湿度环境。
- 具有稳定、平衡的加热加湿性能，可进行高精度、高温度的温湿度控制。
- 装备高精度智能化的温度调节器，温湿度采用彩色液晶触摸显示屏，可进行各种复杂的程序设定，程序设定采用对话方式，操作简单、迅速。
- 制冷回路自动选择，自控装置具有随温度的设定值自动选择运转制冷回路的性能，实现高温状态下的直接启动制冷，直接降温。

产品标准 PRODUCT STANDARD

GB/T5170.5-1996 湿热试验设备检定方法
 GB10592.2-1989 高低温试验箱技术条件
 GB105589-1989 低温试验箱技术条件
 GB10586-1989 湿热试验箱技术条件
 GB/T2423.1-2001 (IEC68-2-1) 试验A 低温试验方法
 GB/T2423.2-2001 (IEC68-2-2) 试验B 高温试验方法
 GJB150.3-1986 高温试验
 GJB150.4-1986 低温试验
 GB/T2423.3-2001 恒定湿热试验方法
 GB2423.22 温度变化试验方法
 GBT2423.4-1993 交变湿热试验方法
 GB/T2423.102-2008和JJG190-97《电工电子产品基本环境试验规程 KC：高温试验方法、低温试验方法、湿热试验方法振动试验方法》以及相关标准进行各种环境试验。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	YED-ZDZH--408L	YED-ZDZH--500L	YED-ZDZH--800L	YED-ZDZH--010L
工作室尺寸 [深×宽×高mm]	800*800*800	850*850*850	900*900*900	1000*1000*1000
	注：尺寸可定做			
性能指标	温度范围	① -20℃ ~ 150℃； ② -40℃ ~ 150℃； ③ -50℃ ~ 150℃； ④ -60℃ ~ 150℃； ⑤ -70℃ ~ 150℃； ⑥ -80℃ ~ 150℃。 根据产品测试要求选择以上的温度范围		
	湿度范围	20~98%R·H		
	温度波动度	≤±0.5℃		
	温度均匀度	≤2℃		
	湿度偏差	±2%R.H		
	升温时间	3~5℃/min		
	降温时间	2~3℃/min		
	温度控制方式	冷热平衡（BTC方式）		
温度湿度振动三综合 实验机振动台组成部件	定时功能	1~9999（S、M、H）可调		
	Ep-8振动发生器	一台（振动试验台）		
	接口箱	一台		
	驱动软件	一套		
	励磁电源	一个		
	冷却风机	一部（冷却系统，需要把热风排到室外）		
	垂直扩展台面	一台，材料镁合金		
	DA-6功率放大器	一台（电力功率放大开关）		
	工业用计算机	一台（台湾研华工业电脑）		
	试验用彩色打印机	一部		
	加速度传感器			
	振动控制仪	一台（操纵系统）（多功能；可做正弦振动、随机振动、冲击）		
	激振力	正弦3000N；随机4000N（根据客户产品试验要求定制）		
	扫频次数	1~3000次（根据客户产品试验要求定制）		
	扫频方式	线性、对数、正反扫、定频。		
温度湿度振动三综合 实验机振动台技术参数	最大加速度	1000m/s ² （100个G，空载）是根据客户产品试验要求定制		
	最大速度	1.6m/s		
	频率范围	5Hz~3000Hz可做定频、往返扫频、正弦波、随机波。		
	扫频时间	定频/单次扫频为1~3600min,并可随时显示各种扫频曲线		
	最大位移	25mmp-p（空载）双峰值。		
	振动部件有效质量	动圈重量6kg		
	最大负载	1000kg（空载）是根据客户产品试验要求定制		
	振动方向	垂直和水平振动，（带自动中心求正装置；附高度规，XYZ三轴向振动需调整试件的角，根据客户产品试验要求定制）		
	振动波形	正弦波形、随机波、冲击波、可以在屏幕上观察控制谱形、波形及信号动态范围。		
	温度运行控制系统	控制器	采用韩国TEMI 880控制器，5.7英寸高清真彩液晶触摸显示屏，温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制；具有自动演算的功能，可编程及海量存储历史数据及曲线。带RS-232或RS-485通讯界面，并支持电脑实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。	
精度范围		20~98%R·H		
记录装置		≤±0.5℃		
温湿度传感器		≤2℃		
加热系统		±2%R.H		
循环系统		3~5℃/min		
加湿系统		2~3℃/min		
制冷系统	除湿系统	冷热平衡（BTC方式）		
	供水系统	1~9999（S、M、H）可调		
	电磁阀	卡士妥 / 施耐德 和 欧姆龙		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	膨胀阀	美国艾高™		
产品材料	制冷压缩机	进口全封闭压缩机（法国泰康或德国谷轮）		
	制冷方式	A.机械式单级压缩制冷（风冷） B.机械式复叠压缩制冷（风冷）		
	外箱材质	1. 优质碳素钢板.磷化静电喷塑处理。2. SUS304不锈钢雾面线条发纹处理。（2种可选）		
	内箱材质	SUS304不锈钢优质光板		
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维绵		
	门框隔热	双层耐高温老化硅橡胶门密封条		
	观测视窗	照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况。观测视窗尺寸：300*400mm		
标准配置	箱体脚轮	机器底部采用高品质可固定式PU活动轮		
	试品架	2个、测试引线孔φ50mm1个（可根据要求开孔）		
	安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护		
电源电压	AC380V±10%50/60HZ.			
使用环境温度	5~30℃			



冷凝水试验箱



汽车淋雨试验仓



汽车高低温光照转毂试验仓



疲劳寿命试验机



甲醛试验箱



高低温冲击试验箱



摆管淋雨试验机



气密性测试台



耐压气密试验机



高低温低气压试验箱



密封胶相容性试验箱



马弗炉



高温高湿试验箱



跌落试验机



振动试验机



多层高低温试验箱



高低温拉力试验机



PM2.5恒温恒湿试验箱