



环境仪器设备
Environmental testing chamber

宁波艾德生仪器有限公司

China. Ningbo

产品目录

公司简介	3
恒温恒湿试验箱	3
高低温试验箱	5
盐雾腐蚀试验箱	7
冷热冲击试验箱	8
快速温变试验箱	10
步入式高温老化房	12
步入式高低温试验室	14
步入式高低温交变湿热试验室	16
电热恒温鼓风干燥箱 烘箱	18
真空干燥箱	21
电子防潮箱 防潮柜	22
智能恒温恒湿培养箱	26
智能生化培养箱	27
-40℃超低温保存箱	28
-60℃超低温保存箱	29
-86℃超低温保存箱	30
联系方式	31

宁波艾德生仪器有限公司

EDESON INSTRUMENT CO.,LTD.

宁波艾德生仪器有限公司 (Edeson Instrument Co., Ltd.) 是一家致力于专业设计、生产制造模拟自然环境 (温度、湿度、振动、光照) 试验仪器设备的专业化公司。位于浙东, 长江三角洲南翼, 北临杭州湾, 西接绍兴, 南靠台州, 东北与舟山隔海相望的宁波市海曙洞桥经济开发区。

EDESON 公司产品主要包括恒湿恒温试验机、高低温试验机、冷热冲击试验机、盐雾试验机、步入式恒温试验机室、步入式高低温湿热试验室、烧机老化系统、电源老化系统、LED 老化系统、精密 烘箱、振动试验机和跌落、碰撞、药品稳定性试验箱、防潮箱、步入式高温老化房等模拟环境试验设备, 尤其在非标产品的研发及生产方面拥有雄厚的技术实力和设计制造经验。

EDESON 公司拥有一支从事产品设计、生产制造及售后服务的专业人才队伍, 具有完善的工艺、工装、检测和质量管理制度, 所有产品的生产均按 ISO9001:2008 国际质量体系实施受控管理。公司坚持“与巨人同行, 与世界同步”的发展战略, 与美国杜邦 (DuPont)、法国施耐德电气 (Schneider Electric)、法国泰康 (Tecumseh)、美国谷轮 (Copuland)、丹麦丹佛斯 (Danfoss)、宝钢 (Baosteel) 等国内外优秀企业建立长期战略合作关系。EDESON (“EDESON” 为本公司商标) 已成功为全球众多领域知名厂商、科研机构实验室首选品牌! 所有产品均已在航空航天、电力电子、医药化工、仪器仪表、汽车等企事业单位及科研机构广泛采用。

如: 中科院、中国计量院、中国工程院、中国船舶集团、中电集团、中国兵器、北京大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学、宁波诺丁汉大学、中国中医科学院、中石油兰州自动化研究所、吉林电力科学研究院、辽宁 (丹东) 仪器仪表产业基地工业技术研究院、瑞声科技、科大智能、共达电讯、捷普电子 (无锡)、万科思自控 (中国)、步步高电子工业、湖北回天胶业、东风汽车、均胜集团、晋西集团、钱江摩托、德赛电池、德朗能动力电池、江西中盈新能源电池、科伦制药、绿叶制药、吉林敖东、浙江海翔、康恩贝及 SGS、TÜV、UL-STR、Intertek 等科研院校、各类企业及检测机构的一致好评。在此, 我们衷心感谢广大新老客户多年来对“EDESON”的支持与信赖!

远见卓识, 把握未来, “EDESON” 将始终坚持“品质成就品牌”的产品理念, 致力于为客户提供创新性的检测仪器解决方案! 一如既往地为广大新老客户提供可靠的产品与高效的服务, 树立“EDESON”高品质形象。

EDESON 公司产品符合 ISO、GB、GJB、ASTM、DIN、JIS、CNC、UL、MIL、IEC 等国际标准及大众 TL, 通用 GM 汽车行业标准。

“EDESON” 坚信, 通过我们的合作与努力必将达到我们共同的目标—品质成就品牌!

— 服务全球工业 品质成就品牌 —

一、简介：

用于检测材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干、耐湿性能。适合电子、电器、手机、通讯、仪表、车辆、塑胶制品、金属、食品、化学、建材、医疗、航天、电池等制品检测质量之用。

二、满足标准：

GB/T5170.5-2008、
GB/T10586-2006、
GB/T2423.1-2008 试验 A、
GB/T2423.2-2008 试验 B、
GB/T2423.3-2006 试验 Ca、
GB/T2423.4-2008 试验 Db



三、产品结构

箱体采用 CNC 数位工作母机成型，圆弧造型美观大方，并采用平面无反作用把手，操作容易。箱体内部采用 SUS#304 不锈钢板，外部采用 SECC 钢板，并烤漆处理，以增加外观质感及洁净度。补水箱置于控制箱体内部，外拉式水箱的设计。大型观测视窗附照明保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式玻璃，随时保持清晰的观测试验箱内的状况。箱体保温层采用高强度 PU 发泡与高密度玻璃纤维棉，厚度 10 公分，可避免不必要的能量损失。箱体左侧与上侧配备两直径 50mm 的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用控制方式

四、控制系统

试验箱的控制系统可说是整个设备的核心，掌管着制冷、制热、控湿、循环、等大权。控制器采用高精度可编程操作系统温湿度控制器，LCD 7 英寸彩色液晶触摸显示屏。本控制器具有定值控制及编程控制两种控制方式（在这两种控制方式中均可设定所需试验时间、温湿度的条件）本控制器还具备曲线显示、数据备份、通讯链接、USB 拷贝、PID 自整定、等等

五、制冷系统

试验箱制冷核心部件均采用进口品牌采用法国原装进口【泰康】全封闭压缩机；冷媒采用德国杜邦 404;及 R23 等电磁阀、冷凝器、蒸发器、冷旁通、热旁通、油分离器等等均是知名进口品牌。

六、工作原理

恒温恒湿试验箱由调温（加温、制冷）和调湿两部分组成。通过安装在箱体内部的旋转风扇，将空气排入箱体实现气体循环、平衡箱体内的温、湿度，由箱体内置的温、湿度传感器采集的数据，传至温、湿度控制器（微型信息处理器）进行编辑处理，下达调温调湿指令，通过空气加热单元、冷凝管以及水槽内加热蒸发单元的共同完成。

温度调节是通过箱体内置温度传感器，采集数据，经温度控制器（微型信息处理器）调节，接通空气加热单元来实现增加温度或者调节制冷电磁阀来降低箱体内温度，以达到控制所需要的温度。恒温恒湿箱湿度调节是通过体内置湿度传感器，采集数据，经湿度控制器（微型信息处理器）调节，接通水槽加热元件，通过蒸发水槽内的水来实现增加箱体湿度或者调节制冷电磁阀来实现去湿作用，以达到控制所需要的湿度。

箱体设有多种保护措施；温度系统在可设定最大安全允许温度条件下，装有超温保护器，空气加热元件可随旋转风扇停止而自动断电；加湿系统可随加湿槽水位降低而停止供电；制冷系统也随箱体温度升高（超过 40℃）或湿度的加大而停止工作。

七、技术规格

设备型号		ETH-100L	ETH-250L	ETH-408L	ETH-500L	ETH-1000L
标称内容积		100L	250L	408L	500L	1000L
性能	温度范围	(A: 0℃、B: -20℃、C: -40℃、D: -60℃、E: -70℃)~+160℃				
	湿度范围	20~98%RH				
	温度波动度	±0.5℃				
	温度偏差	±2.0℃				
	湿度偏差	±3.0%RH (>75%RH)				
	升降温速率	0.7~1.5/min				
内部尺寸 (mm)	W	500	600	600	700	1000
	D	400	500	800	800	1000
	H	500	850	850	900	1000
外部尺寸 (mm)	W	700	800	800	900	1200
	D	1100	1260	1560	1560	1750
	H	1650	1795	1795	1850	1950
使用环境温度		+5~+35℃				
材料	外壳	SEEC 盐化钢板+表面喷塑处理				
	内体	SUS304 不锈钢板				
	绝热	硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维				
调节器	加热器	镍铬合金电热丝式加热器				
	加湿器	不锈钢电加热（加湿方式）				
	风机	离心风机				
	制冷压缩机	法国“泰康”、德国“博格”、德国“比泽尔”				
	制冷剂	R404A/R23				
控制器	显示器	7寸 TFT 彩色触摸显示器				
	运行方式	程序设定、定值方式				
	设定方式	中/英文菜单，触摸方式输入				
	程序容量	可编辑：100个程序，每个程序最大100步999段；程序可连接。				
	输入	PT100 铂金电阻				
	通讯功能	具有本地和远程通讯功能				
	曲线记录功能	可保存设备的设定值和采样值及采样时刻的时间				
	附属功能	故障报警及原因；故障记录；超温保护；上下限温度保护；断电保护；试验暂停；报警输出；定时功能。				
设备电源		AC220V 50 Hz 或 AC380 50Hz 三相四线+保护地线				
标准配置		多层防结雾玻璃窗口、测试孔(Φ50mm)、动作指示灯、箱内照明、置物架				
安全配置		制冷系统：压缩机超压、压缩机电机过热、压缩机过电流保护。 试验箱：超温保护、温度熔断丝、风机电机过热保护，缺水报警、防干烧保护。 其他：总电源相序和缺相保护、漏电保护、负载短路保护。				

高低温试验箱 High and low temperature test chamber

一、简介:

高低温试验箱主要针对于电工，电子产品，以及其元器件及其它材料在高温，低温综合环境下运输，使用时的适应性试验。用于产品设计，改进，鉴定及检验等环节。

二、满足标准:

GB2423.1 《电工电子产品环境试验 试验 A: 低温试验方法》

GB2423.2 《电工电子产品环境试验 试验 B: 高温试验方法》

GJB150.3-86 《军用设备环境试验方法 高温试验》

GJB150.4-86 《军用设备环境试验方法 低温试验》

三、产品结构

箱体采用 CNC 数位工作母机成型，圆弧造型美观大方，并采用平无反作用把手，操作容易。

箱体内部采用 SUS#304 不锈钢板，外部采用 SECC 钢板，并烤漆处理，以增加外观质感及洁净度。

补水箱置于控制箱体内部，外拉式水箱的设计。

大型观测视窗附照明保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式玻璃，随时保持清晰的观测试验箱内的状况。

箱体保温层采用高强度 PU 发泡与高密度玻璃纤维棉，厚度 10 公分，可避免不必要的能量损失。

箱体左侧与上侧配备两直径 50mm 的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用控制方式



四、控制系统

试验箱的控制系统可说是整个设备的核心，掌管着制冷、制热、循环、等大权。

控制器采用高精度可编程操作系统温度控制器，LCD 7 英寸彩色液晶触摸显示屏。

本控制器具有定值控制及编程控制两种控制方式（在这两种控制方式中均可设定所需试验时间、温湿度的条件）

本控制器还具备曲线显示、数据备份、通讯链接、USB 拷贝、PID 自整定、等等

五、制冷系统

试验箱制冷核心部件均采用进口品牌

采用法国原装进口【泰康】全封闭压缩机；

冷媒采用德国杜邦 404;及 R23 等

电磁阀、冷凝器、蒸发器、冷旁通、热旁通、油分离器等等均是知名进口品牌。

六、标准配置:



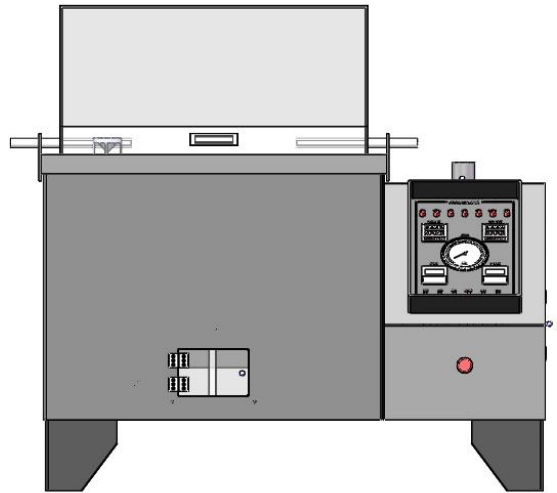
七、技术参数:

设备型号		ECT-100L	ECT-250L	ECT-408L	ECT-500L	ECT-1000L
标称内容积		100L	250L	408L	500L	1000L
性能	温度范围	(A: 0℃、B: -20℃、C: -40℃、D: -60℃、E: -70℃)~+160℃				
	温度波动度	±0.5℃				
	温度偏差	±2.0℃				
	升降温速率	0.7~1.5/min				
内部尺寸 (mm)	W	500	600	600	700	1000
	D	400	500	800	800	1000
	H	500	850	850	900	1000
外部尺寸 (mm)	W	700	800	800	900	1200
	D	1100	1260	1560	1650	1750
	H	1650	1795	1795	1850	1950
使用环境温度		+5~+35℃				
材料	外壳	SEEC 盐化钢板+表面喷塑处理				
	内体	SUS304 不锈钢板				
	绝热	硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维				
调节器	加热器	镍铬合金电热丝式加热器				
	加湿器	不锈钢电热加湿				
	风机	离心风机				
	制冷压缩机	法国“泰康”、德国“博客”、德国“比泽尔”				
	制冷剂	R404A/R23				
控制器	显示器	7寸 TFT 彩色触摸显示器				
	运行方式	程序设定、定值方式				
	设定方式	中/英文菜单, 触摸输入				
	程序容量	可编辑: 100 个程序, 每个程序最大 100 步 999 段; 程序可连接。				
	输入	PT100 铂金电阻				
	通讯功能	具有本地和远程通讯功能				
	曲线记录功能	可保存设备的设定值和采样值及采样时刻的时间				
	附属功能	故障报警及原因; 故障记录; 超温保护; 上下限温度保护; 断电保护; 报警输出; 定时功能。				
设备电源		AC220V 50 Hz 或 AC380 50Hz 三相四线+保护地线				
标准配置		多层防结雾玻璃窗口、测试孔(Φ50mm)、动作指示灯、箱内照明、置物架				
安全配置		制冷系统: 压缩机超压、压缩机电机过热、压缩机过电流。 试验箱: 超温保护、温度熔断丝、风机电机过热保护。 其他: 总电源相序和缺相保护、漏电保护、负载短路保护。				

盐雾腐蚀试验箱 *Salt spray corrosion test chamber*

一、简介:

盐雾腐蚀试验箱是专门针对各种材质经油漆, 涂料、电镀、阳极处理, 防锈等表面处理, 测试其制品之抗腐蚀能力, 使用盐水喷雾试验机将氯化钠溶液的试验液, 以雾状作用于被覆膜上之一种腐蚀试验方法; 是材料研究、国防工业、轻工电子、仪表等行业各种产品环境适应性和可靠性的一种重要试验设备。



二、满足标准:

ASTM B-117 《金属材料盐雾试验》

CNS 3627 《电子、电气盐雾试验》、3885、4519、7669、8886,

GJB150. 11A-2009 军用装备实验室环境试验方法 第 11 部分: 盐雾试验

GB/T2423. 17 《Ka: 盐雾试验方法》做中性盐雾 (NSS), 同时也可做乙酸盐雾 (AASS、CASS) 试验。

三、主要特点:

整体结构模压成型、耐腐蚀、耐震、易清洁、无泄漏现象。

- ✧ 塔式喷雾系统; 盐雾分布均匀, 沉降量自由调整。
- ✧ PVC 盖子或玻璃钢盖子; 采用水密封结构, 无盐雾溢出。
- ✧ 线路控制板及其它元器件均固定在便于检查和维护的位置, 采用侧门开启。
- ✧ 采用 LED 数字控制器; 清晰醒目, 独立定时器。
- ✧ 设备具有漏电、过载、缺水、超温、短路等报警装置。

四、技术参数:

设备型号	EST-060	EST-090	EST-120	EST-160	EST-200
试验室尺寸 (W×D×H, cm)	60×45×40	90×60×50	120×80×50	160×100×50	200×120×60
外形尺寸	107x60x118	107x60x118	190x130x140	190x130x140	270x150x150
设备材质	PVC & PP				
试验室温度(°C)	盐水试验法: 35±1°C; 耐腐蚀试验法: 50±1°C				
饱和蒸气桶温度(°C)	盐水试验法: 47±1°C; 耐腐蚀试验法: 63±1°C				
饱和空气压力(kg/cm ²)	0.8~2.0±0.01				
喷雾量(ml/80cm ² /hr)	1.0~2.0				
酸碱值	盐水试验法: 6.5~7.2; 耐腐蚀试验法: 3.0~3.2				
试验室容积(L)	108	270	480	800	1440
补水桶容积(L)	15	25	40	40	40
设备电源	AC 1 φ 220V 50Hz 15A		AC 1 φ 220V 50Hz 30A		

备注: 购买以上设备须另配空气压缩机一台(1~5kg/cm²); 可根据客户要求制作。

三箱冷热冲击试验箱

一、简介:

冷热冲击试验箱可用来测试材料结构或复合材料,在瞬间下经极高温及极低温的连续环境下所能忍受的程度,藉以在最短时间内试验其因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。适用的对象包括金属、汽车电子、橡胶、电工电子、IC 芯片、LED 照明、军工、航空航天等材料检测分析的重要仪器设备,测试结果可作为其产品改进的重要依据或参考。

二、满足标准:

GB/T 11158-2008 高温试验箱技术条件

GB/T 10589-2008 低温试验箱技术条件

GB/T 2423.1-2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2-2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.22-2002 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

GJB150.3-86 军用设备环境试验方法 高温冲击试验

GJB150.4-86 军用设备环境试验方法 低温冲击试验

GJB150.5-86 军用设备环境试验方法 温度冲击试验

GJB360.7-87 电子机电电气元件试验方法 温度冲击试验

三、产品结构

1、高低温冷热冲击试验箱分为高温箱,低温箱,测试箱三部分,采独特之断热结构及蓄热蓄冷效果,试验时待测物完全静止,应用冷热风路切换方式将冷,热温度导入测试区实现冷热冲击测试目的.先进、选材考究,具有简单便利的操作性能和可靠的设备性能。

2、采用大型彩色液晶人机触控控制器,操作简单;中、英文显示完整的系统操作状况、执行及设定程序曲线。

3、具100个试验规范独立设定,冲击时间999小时59分钟,循环周期1~999次可设定,可实现制冷机自动运转,最大程度上实现自动化,减轻操作人员工作量,可在任意时间自动启动、停止工作运行;

4、箱体左侧具一直径50mm之测试孔,可供外加电源负载配线测试部件。

5、运转中状态显示及曲线显示,发生异常状况时,屏幕上即刻自动显示故障点及原因和提供排除故障的方法,并于发现输入电力不稳定时,具有紧急停机装置。

6、冷冻系统采用复叠高效低温回路系统设计,冷冻机组采用欧美原装进口压缩机,并采用对臭氧系数为零的绿色环保(HFC)制冷剂R507, R23.13、超强安全保护功能:电源超载保护、漏电保护、控制回路超载、短路保护、压缩机保护、接地保护、超温保护、报警声讯提示等。



四、技术参数：

设备型号	ETS-1	ETS-2	ETS-3	ETS-4	ETS-5	ETS-6
测试区尺 W×H×D	35×35×40	50×40×40	60×45×40	60×60×60	80×80×80	100×100× 100
外型尺寸 W×H×D	160×190× 140	180×200×140	190×210×140	190×230×155	260×200× 180	280×220× 200
性能	高温贮热范围	+60℃~+200℃				
	低温贮冷范围	-10℃~-50℃ (A型)； -10℃~-65℃ (B型)； -10℃~-70℃ (C型)				
	试验范围	A型：-40℃~150℃； B型：-55℃~150℃； C型：-65℃~150℃				
	升温速率	+60℃~+200℃≤30min				
	降温速率	+25℃~-55℃≤60min, +25℃~-65℃≤70min, +25℃~-70℃≤80min				
	风门切换时间	≤10S				
	温度恢复时间	≤5min				
	温度波动度	≤±0.5℃				
	温度偏差	≤±2.0℃				
材质	外部材质	SECC 钢板+粉底烤漆				
	内部材质	SUS#304 不锈钢板				
	隔热材质	PU 及隔热棉				
温度控制系统	制冷机	欧美原装进口压缩机				
	制冷剂	R404a/R23				
	风机	轴流风机				
	加热器	不锈钢电加热器				
	蒸发器	鳍片式				
	冷凝器	风冷或水冷式				
	制冷方式	二元复叠制冷				
控制器	显示器	日本 SUNTOW/韩国 TEMI 等				
	设定方式	中英文菜单，触摸屏方式输入				
	控制方式	微积分运算 PID				
	传感器	T Type				
观察窗	多层中空电镀膜加热玻璃					
其它配件	测试孔 (φ 50mm 一个或依客户指定)，隔层架 (两个或依客户指定)，脚轮四个					
安全装置	超温保护；漏电保护；压缩机超压、过载、过电流保护；风机过载保护；相序保护					
电源	AC 380V (1±10%) V, 50±0.5HZ, 三相四线+保护地线					

一、简介：

快速温变试验箱在设计强度极限下，运用温度加速技巧(在上、下限极值温度内进行循环时，产品产生交替膨胀和收缩)改变外在环境应力，使产品中产生热应力和应变，通过加速应力来使潜存于产品的瑕疵浮现[潜在零件材料瑕疵、制程瑕疵、工艺瑕疵]，以避免该产品于使用过程中，受到环境应力的考验时而导致失效，造成不必要的损失，对于提高产品出货良率与降低返修次数有显著的效果，另外应力筛本身是一种制程阶段的过程，而不是一种可靠度试验，所以应力筛选是 100% 对产品进行的程序。

适用于航空航天产品、信息电子仪器仪表、材料、电工、电子产品、各种电子元气件在高低温或湿热环境下检验其各性能项指标。



二、满足标准：

GB2423.22—2001 试验 N 《温度变化试验方法》；

GB 10592-89 《高低温试验箱技术条件》

三、结构特点

- . 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（SUS304）镜面板，箱体外胆采用钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度。
- . 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。
- . 门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭。
- . 箱体左侧配 50mm 或 100mm 的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。
- . 机器底部采用高品质韩国福马 PU 活动轮。

四、制冷系统

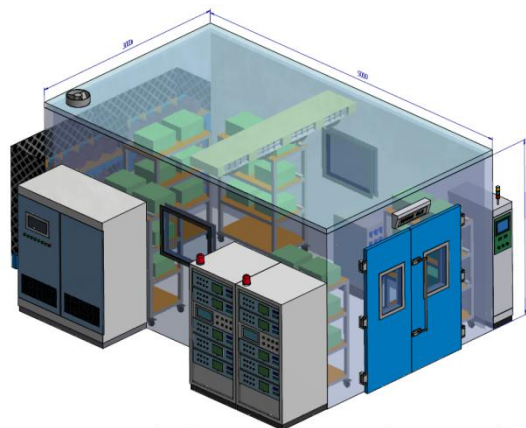
- 1 低温制冷采用德国“博客”半封闭式压缩机机组；制冷剂高温采用级 R404A，低温级使用 R23 环保型制冷剂。两级之间采用板式换热器连接，蒸发冷凝器既作为高温级的蒸发器，又作为低温级的冷凝器。
- 2 为确保系统安全运行，在系统中需设置高低压控制、超压、过载等保护系统。同时为了监测系统运行情况，在高低压端均需设有高低压表监测系统运行情况。
- 3 制冷量调节采用分流法。
- 4 其它制冷部件如采用膨胀阀（丹麦丹佛斯），电磁阀（意大利 CASTEL）；过滤器（丹麦丹佛斯）；油分离器（台湾冠压）等制冷配件均采用进口件。

五、技术参数:

设备型号		ESS-225L	ESS-408L	ESS-800L	ESS-1000L
内箱尺寸 (mm)	D	600	800	800	1000
	W	500	600	1000	1000
	H	750	850	1000	1000
内容积(L)		225	408	800	1000
设备电源		3 ϕ 4w380V 10%, 50Hz			
■附件: 搁板 2 块, 硅橡胶软塞 1 个, 上位机操作软件 (中/英文)					
■设备性能					
恒温系统		平衡调温控制系统 (BTC)			
循环方式		强制空气循环			
温度范围		-70~+150 $^{\circ}$ C			
温度波动度		\pm 0.5 $^{\circ}$ C			
温度均匀度		\pm 2 $^{\circ}$ C			
温度偏差		\pm 2 $^{\circ}$ C			
升降温速率		5 $^{\circ}$ C/10 $^{\circ}$ C/15 $^{\circ}$ C/min(温变范围: -55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C)			
负载		5Kg 铝锭	10Kg 铝锭	25Kg 铝锭	60Kg 铝锭
■箱体结构					
内箱材料		不锈钢 SUS304			
外壳材料		优质冷轧钢板静电喷粉			
隔热材料		高密度聚氨脂发泡+玻璃棉			
观察窗		发热体内嵌式玻璃			
电缆孔		内径 50mm			
加热器		镍铬合金电热丝式加热器			
搅拌风扇		多翼式离心风扇			
循环马达		冷凝器型			
温度传感器		PT100			
■温度控制系统					
温度控制器		触控式 LCD 液晶显示温度控制器, 7 英寸彩色液晶显示触摸屏			
温度设定方式		触控式设定数字			
温度显示方式		LCD 数字显示			
通讯接口		RS485 接口 (附 RS232 转换线), 上位机操作软件 (中/英文)			
■制冷系统					
制冷系统		机械二元复叠压缩机组			
制冷机		法国泰康或德国 GEA 高效压缩机组			
制冷剂		环保冷媒 R404A、R23			
■安全装置					
电源用漏电断路器, 独立超温保护器, 鼓风马达保护断路器, 控制回路过载短路保护保险丝, 温度保险丝, 冷凝器。缺水保护, 压缩机过载、过流、过热保护热继电器等、					

一、简介

高温老化房是针对高性能电子产品(如: 计算机整机, 显示器, 终端机, 用电子产品, 仪表, 电池, 逆变器, 变频器, 电源供器主机板、监视器、交换式充电器等)模拟的高温环境, 考验产品在高温环境下的寿命、以及不良反应, 从而提高产品的质量稳定性。



二、满足标准

GB/T2423.3 《电工电子产品环境试验试验 Ca: 高温试验方法》

GB/T2423.2-2001 《电工电子产品环境试验》

GB50054-95 《低压配电设计规范》

GB5002S2-95 《供配电设计规范》

GB50169-92 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

GB8624-2012 《建筑材料燃烧性能分级》

GB50243-2002 《通风与空调工程施工质量验收规范》

三、结构特点

- ◇ 体采用双面彩钢板和专用铝合金型材装配而成, 五面/六面保温。
- ◇ 保温材质多种可选
- ◇ 测试门一组(单开或双开→客户指定)。
- ◇ 装有玻璃观测视窗, 尺寸为 35cm×60cm(W×H)。

四、老化房控制系统

- ◇ 采用 7 寸可编程触摸屏控制器。
- ◇ 可以直接显示温度曲线。
- ◇ 控制模式为 PID(比例-积分-微分)自动演算, PID 控制简单易懂, 使用中不需精确的系统模型等先决条件。
- ◇ 温度传感器采用 DIN PT-100 Ω ;(白金感应)。

五、加热系统

- ◇ 采用日本进口高效率铠装不锈钢电加热管。
- ◇ 加热系统采用热风循环加热方式, 温度分布均匀, 系统完全独立, 不影响控制线路。
- ◇ 温度控制输出功率均经由微电脑演算, 根据内负荷大小自动控制加热功率, 更高精、高效、环保、节能。

六、抽排风系统

- ◇ 排风系统一套。
- ◇ 满足老化房内测试产品自身发热量过大时温度平衡。
- ◇ 当老化室内超温时, 抽排风系统开启, 从而达到平衡室内温度的作用。

七、技术参数:

说明: 一般是以用户具体场地的尺寸要求为准, 以下作为常规推荐:

设备型号	EWR-10S-A	EWR-30S-A	EWR-75S-A	EWR-100S-A
工作尺寸	2000x2000x2500	3000x4000x2500	5000x6000x2500	5500x7500x2500
备注: 可根据客户要求尺寸及温度控制范围订制, 满足客户的要求。				
温度范围	RT~55℃、65℃、75℃、85℃可选择			
内部材质	镀锌彩钢板 或 SUS#304 不锈钢板			
外部材质	镀锌彩钢板 或 SECC 耐高低温钢板+粉体烤漆			
隔热材料	聚氨脂、岩棉 (根据不同温度选择)			
隔热厚度	50mm; 75mm ; 100mm; 150mm			
解析精度	≤0.1℃或 0.01℃			
控制精度	≤1℃			
温度偏差	≤3℃			
波动度	≤2℃			
升温時間	平均 3~5℃/分钟			
降温時間	10~60 分钟			
系列噪音	≅65 分贝			
控制系统	可程式: LCD 彩色液晶控制器或标准型: LED 数显控制器			
加热系统	特制高速电热器			
循环系统	特制低噪音, 多翼式循环风系统			
安全装置	漏电断电保护, 负载保护, 超温保护, 风机过热保护, 声光报警等			
其它配件	玻璃观察窗, 测试孔, 烟雾报警器、室内照明			
系统电源	AC 380(±10%)V, 50HZ±0.5HZ, 三相四线+保护地线			
环境条件	环境温度: 5~35℃。 环境场地: 地面平整, 无阳光直射。			

一、简介：

步入式高低温试验箱主要针对于电工，电子产品，以及其元器件及其它材料在高温，低温综合环境下运输，使用时的适应性试验。用于产品设计，改进，鉴定及检验等环节。

二、满足标准：

GB2423.1 《电工电子产品环境试验 试验 A：低温试验方法》

GB2423.2 《电工电子产品环境试验 试验 B：高温试验方法》

GJB150.3-86 《军用设备环境试验方法 高温试验》

GJB150.4-86 《军用设备环境试验方法 低温试验》

三、产品结构

整体体由库板六面拼装而成；库板保温层厚度有 50mm;75mm;100mm;150mm 供选择。

库体内部采用 SUS#304 不锈钢板，外部采用 SECC 钢板，并烤漆处理，以增加外观质感及洁净度。

大门采用密封硅胶封条，门上装有观测视窗；

内部装有照明灯保持内明亮；随时保持清晰的观测试验箱内的状况。

左侧与上侧配备两直径 50mm 的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用控制方式

四、控制系统

试验箱的控制系统可说是整个设备的核心，掌管着制冷、制热、循环、等大权。

控制器采用高精度可编程操作系统温度控制器，LCD 7 英寸彩色液晶触摸显示屏。

本控制器具有定值控制及编程控制两种控制方式（在这两种控制方式中均可设定所需试验时间、温湿度的条件）

本控制器还具备曲线显示、数据备份、通讯链接、USB 拷贝、PID 自整定、等等

五、制冷系统

试验箱制冷核心部件均采用进口品牌

采用法国原装进口【泰康】全封闭压缩机或半封闭压缩机组；

冷媒采用德国杜邦 404;及 R23 等

电磁阀、冷凝器、蒸发器、冷旁通、热旁通、油分离器等均是知名进口品牌。



六、技术参数:

设备型号	ECT-8P-A (B. C. D. E)	ECT-10P-A (B. C. D. E)	ECT-20P-A (B. C. D. E)	ECT-30P-A (B. C. D. E)	ECT-50P-A (B. C. D. E)
测试区尺寸 (W×H×Dcm)	180×210×180	270×210×180	470×210×200	500×200×300	60×210×400
外型尺寸 (W×H×Dcm)	235×230×200	325×230×200	525×230×220	585×220×320	635×23×420
性能	温度范围	(A: 0℃;B: -20℃;C: -40℃;D: -60℃, E: -70℃) ~+85℃			
	波动度	±0.5℃			
	温度偏差	温度偏差: ±2.0℃			
	升温时间	+25℃~+85℃			
		30min			
	降温时间	+25℃~额度极限低温			
30min~180min(视不同型号而不同)					
材料	外部材质	SECC 钢板+粉底烤漆			
	内部材质	SUS#304 不锈钢板			
	隔热材质	PU 及隔热棉			
温度调节	制冷机	欧美原装进口全封闭或半封闭压缩机			
	制冷剂	R134a/R404a/R23			
	风机	轴流风机, 侧吹风或上出风			
	加热器	高效加热器			
	制冷方式	二元复叠制冷方式(风冷或水冷)			
控制器	显示器	可程式: 触摸屏系列			
	显示精度	0.1℃			
	运行方式	程序方式、定值方式			
	控制方式	微积分运算 PID			
	信号输入	铂金电阻 PT100			
观察窗	多层中空电镀膜加热玻璃				
其它配件	测试孔 (φ 50mm 两个或依客户指定), 箱内防爆照明灯				
安全装置	超温保护; 漏电保护; 压缩机超压、过载、过电流保护; 风机过载保护; 相序保护				
电源	AC 380VV, 50±0.5HZ, 三相四线+保护地线				
选配件	温度记录仪				
备注	可根据客户要求尺寸订做, 满足客户的特定要求。 EDR 为步入式高低温试验室; P 为可程式 A, B, C, D, E 代表温度范围(A: 0℃;B: -20℃;C: -40℃;D: -60℃; E: -70℃)				

步入式高低温交变湿热试验箱

产品用途：

高低温交变湿热试验箱可提供产业界大型零件、半成品、成品进行温湿度环境测试，其主要由控制面板、配电盘、保温库板、送风机、加热器、冷冻机组合而成。

产品特点：

- ◆采用库板单元组合，内容积可任意放大，拆装容易，可依顾客需要尺寸设计与配合顾客扩厂的转移。
- ◆库板材质采用不锈钢材质及美耐钢板烤漆材质，结构坚固、防水、美观。
- ◆控制器可以与电脑连接，使用者可以在电脑上设计程序，收集测试资料与记录，呼叫程序执行、遥控机器开关机等功能。
- ◆异常状况发生时，控制器屏幕及时显示故障情况，切断电源开关，并提供故障排除方法。
- ◆冷冻机采用欧美原装进口压缩机，并使用环保冷媒，冷冻系统采用二元式低温回路系统设计，并于不同温域采用不同压缩机作功，以增加设备使用寿命。

可程式控制器：

- ◆采用日本 SUNTOW 超感度液晶(LCD)显示触控式银幕画面，银幕操作简单，程序编辑容易。
- ◆控制器操作界面设中、英文可供选择，且运转曲线图可由屏幕显示。
- ◆具有 100 组程序 50 段 999CYCLE 步骤之容量，每段时间设定最大 99 小时 59 分。
- ◆具有 10 组程序串，每串可联结 6 组程序，每组程序中最多可设定 5 组子程序做循环。(999 次)
- ◆资料以及试验条件输入后，控制器具有银幕 Lock 锁定功能避免人为触摸而停机。
- ◆具有 P. I. D 自动演算功能，可将温度变化条件立即修正，而使温、湿度控制更为精确稳定。
- ◆具有通讯界面及连接软件，可在电脑上设计程序，监视试验过程并执行开关机等功能。
- ◆具有九点故障信息显示，运转中发生异常，即刻切断电源，并于银幕上即时显示故障原因。
- ◆可提供温度线性直流信号输出至温度记录仪，以了解测试条件之状态，进而提高测试信赖度。

制冷系统：

- ◆冷冻机采用欧美原装进口压缩机，并使用环保冷媒(R404、R23)
- ◆冷冻系统采用采用双级低温制冷系统设计，不同温域采用不同压缩机制冷，以增加设备使用寿命。
- ◆利用多翼式送风机强力送风循环，避免任何死角，可使测试区内温湿度分布均匀。
- ◆风循环采用侧吹出风回风设计，风压、风速皆符合试验标准，并可使开关瞬间温度回稳时间快。
- ◆升温、降温、加湿系统完全独立可提高效率，降低测试成本，增长寿命，降低故障率。



产品技术参数:

设备型号	ETH-8P-A (B. C. D. E)	ETH-12P-A (B. C. D. E)	ETH-20P-A (B. C. D. E)	ETH-28P-A (B. C. D. E)	ETH-50P-A (B. C. D. E)
测试区尺寸 (W×H×Dcm)	180×210×180	270×210×180	470×210×200	450×210×300	600×210×400
外型尺寸 (W×H×Dcm)	235×230×200	325×230×200	525×230×220	505×230×320	635×230×420
性能	温度范围	(A: 0℃;B: -20℃;C: -40℃;D: -60℃, E: -70℃) ~ +85℃			
	湿度范围	30%~95% RH			
	波动度	≤±0.5℃			
	温湿度偏差	温度偏差: ±2.0℃; 湿度偏差: ±23%RH			
	升温时间	+25℃~+85℃			
		≤30min			
降温时间	+25℃~额度极限低温				
	30min~180min(视不同型号而不同)				
材料	外部材质	SECC 钢板+粉底烤漆			
	内部材质	SUS#304 不锈钢板			
	隔热材质	PU 及隔热棉			
温湿度调节系统	制冷机	欧美原装进口全封闭或半封闭压缩机			
	制冷剂	R134a/R404a/R23			
	风机	轴流风机, 侧吹风或上出风			
	加热器	高性能加热器			
	加湿系统	蒸汽加湿			
	除湿方式	ADP 临界露点冷却除湿方式			
	制冷方式	二元复叠制冷方式(风冷或水冷)			
控制器	显示器	可程式: 日本 SUNTOW/UNIQUE/OYO 触摸屏系列;			
	显示精度	日本 SUNTOW/UNIQUE/OYO: 温度 0.01℃, 湿度 0.1%RH; H			
	运行方式	程序方式、定值方式			
	控制方式	微积分运算 PID			
	信号输入	铂金电阻 PT100 或瑞士罗卓尼克温湿度一体传感器。			
观察窗	多层中空电镀膜加热玻璃				
其它配件	测试孔 (φ 50mm 两个或依客户指定), 箱内防爆照明灯				
安全装置	超温保护; 漏电保护; 缺水保护; 加湿系统保护; 压缩机超压、过载、过电流保护; 风机过载保护; 相序保护				
电源	AC 380V (1±10%) V, 50±0.5HZ, 三相四线+保护地线				
选配件	温湿度记录仪, 可同时记录温、湿度讯号				
备注	可根据客户要求尺寸订做, 满足客户的特定要求。				

一、应用范围:

该鼓风干燥箱广泛应用于生物化学、化工制药、医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域。作为玻璃器皿的干燥、样本的热变性及热硬化实验、排除标本内的残留水分、微生物用玻璃器皿的干热杀菌、加热实验之前的预热、加热时的食物及化学物质硬化或软化实验、排除水分，延长食品在严酷条件下的保存时间和建筑材料、电子元件的干燥和耐热实验等干燥、烘焙、消毒、灭菌以及物质变性试验之用。

二、产品特点:

- 1) 设定参数和实际参数均能清晰显示.
- 2) 高响应性热传感器与环境扫描微处理芯片，构成高精度、高智能的控温特性.
- 3) 具备参数记忆功能，能避免繁琐设定.
- 4) 全方位立体加热、风扇强制循环、高精度温度调节，确保工作室内具有良好的温度均一性.
- 5) 工作温度偏离设定温度时，可自动报警.
- 6) 设定定时功能，从1分钟到9999分钟的任意设定工作时间，定时终点时即关闭设定显示窗口.
- 7) 内置温度校正器，能调节温度的微小误差.
- 8) 电热烘箱具有加热器失控自动断电保护.
- 9) LED清晰显示设定温度、实测温度、定时时间，各参数显示可任意切换.
- 10) 自动停止、定时运行、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正.
- 11) 独立式过升防止器、独立式超温保护器、传感器故障报警、上限超温报警.
- 12) 设计合理的风道结构，微风气流循环设计.
- 13) 镜面不锈钢内胆，钢化玻璃视窗，工作室内不锈钢电抛光搁板，搁架随用户要求任意调节高度及搁板多少.
- 14) 极具人性化的轻触式操作屏.
- 15) 独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护.
- 16) 具有断电恢复功能，当外电源恢复供应时，设备能自动按原设定程序快速恒温.

三、产品款式



四、200℃技术参数：

型号	DHG-9013AS	DHG-9023AS	DHG-9053AS	DHG-9123AS	DHG-9203AS
电源电压	AC220V 50HZ				
输入功率	500W	850W	1100W	2050W	2450W
控制范围	RT+10~200℃				
温度分辨率	0.1℃				
温度均匀度	±3% (测试点为 100℃)				
恒温波动度	±1℃				
定时范围	0~9999min				
搁板	2 块				
容积	16. 2L	35. 3L	58L	136L	198L
内胆尺寸 W*D*H (mm)	250×260×250	340×325×320	420×395×350	550×450×550	600×550×600
外形尺寸 W*D*H (mm)	530×370×420	620×440×490	720×530×520	840×580×730	880×765×780

五、300℃技术参数：

型号	DHG-9040AS	DHG-9070AS	DHG-9140AS	DHG-9240AS	DHG-9440AS
容积	35L	80L	136L	220L	409L
控温范围	RT+10~300℃				
恒温波动度	±1.0℃				
温度分辨率	0.1℃				
温度均匀度	±3% (测试点为 100℃)				
隔层架	2 块				
定时范围	0~9999min				
内胆尺寸 W*D*H (mm)	340×320×320	450×400×450	550×450×550	600×500×750	700×650×900
外形尺寸 W*D*H (mm)	620×440×490	740×530×630	840×580×730	880×630×930	850×840×1210
电源电压	AC220V 50HZ				
输入功率	850W	1550W	2050W	2450W	3800W
环境条件	+5~40℃				

真空干燥箱

用途概述:

真空干燥箱专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计，能够向内部充入惰性气体，特别是一些成分复杂的物品也能进行快速干燥。

产品特点:

1. 长方体工作室，使有效容积达到最大，微电脑温度控制器，控温精确可靠。
2. 钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然，能够向内部充入惰性气体。
3. 箱门闭合松紧可调节，整体成型的合成硅门密封圈，确保箱内保持高真空度。
4. 工作室采用不锈钢板材料制成，确保产品经久耐用，便于清洁。
5. 储存、加热、试验和干燥可在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，不会导致氧化。
6. 隔板直接加热和控制
7. 每一块隔板都有单独的温度传感器，单独的控制回路对不同的装载物干燥有着精确的响应，每一块使用的搁板在设定、监测温度和定时都能独立显示和控制；加热元件直接安放在搁板的下面，因此不会造成温度的偏差，测量更精确，控温更稳定；加热和操作时间比内胆四周捆绑加热式加热时间缩短 50% 以上。

技术参数:

型号	DZF-6090	DZF-6094A	DZF-6210	DZF-6216A
电源电压	AC220V 50HZ			
输入功率	1350W	1350W	2100W	2100W
控温范围	RT+10~200℃			
温度分辨率/波动度	0.1℃ /±1℃			
达到真空度	133Pa			
真空表	进口真空表/机械指针式			
工作环境温度	5~40℃			
内胆尺寸 (mm)W×D×H	450×450×450	450×450×450	560×600×640	560×600×640
外形尺寸 (mm)W×D×H	610×590×1350	610×590×1350	720×820×1750	720×820×1750
搁板	2 块(独立控温)	4 块(独立控温)	3 块(独立控温)	6 块(独立控温)
工作室材料	不锈钢 304 (1Cr~18Ni9Ti)			



电子防潮柜

步骤一、选择湿度范围

我们提供三种不同的湿度范围管控，满足不同的需求。

EDD: 20~60%R. H.

EDF: 10~20%R. H.

EDS: 1~10%R. H.

步骤二、选择柜子大小

我们提供多款常规大小，满足不同储存需要。



160L

W450×D450×H1010mm
W446×D420×H910mm



240L

W600×D400×H1250mm
W596×D370×H1150mm



320L

W900×D450×H1010mm
W896×D420×H910mm



430L

W900×D600×H1010mm
W896×D570×H910mm



540L

W600×D750×H1485mm
W596×D720×H1385mm



720L

W600×D710×H1940mm
W596×D680×H1840mm

IC 半导体、PCB、SMT 制作中相关电子零件容易因湿气造成过高温后出现裂痕、蒸汽爆裂空焊的现象



870L

W900×D600×H1900mm
W896×D570×H1800mm



1430L-4

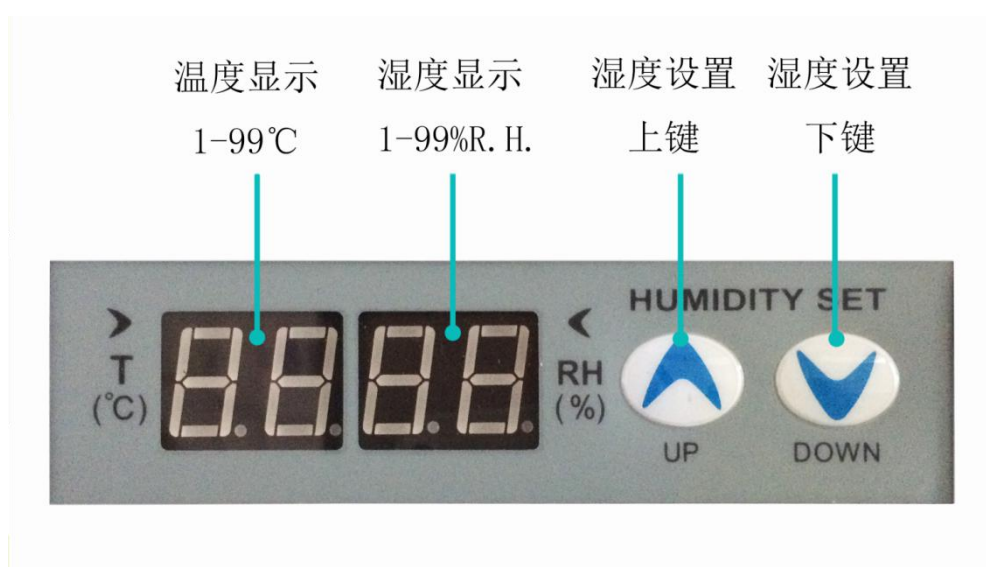
W1200×D710×H1940mm
W1196×D680×H1840mm



1430L-6

W1200×D710×H1940mm
W1196×D680×H1840mm

➔ 控制器介绍:



※说明：当湿度设置键独立按住 UP 或 DOWN 时不松开即可看到湿度设定值；湿度窗口在不设置时显示的是当前防潮柜内的温度与湿度实时状态值。本防潮柜主要用于湿度控制，温度只做显示监控，不做设置功能。

EDJ 防静电防潮柜

步骤一、选择湿度范围

我们提供三种不同的湿度范围管控，满足不同的需求。

A: 20~60% R. H.

B: 10~20% R. H.

C: 1~10% R. H.

步骤二、选择柜子大小

我们提供多款常规大小，满足不同储存需要。



160L

W450×D450×H1010mm
W446×D420×H910mm



240L

W600×D400×H1250mm
W596×D370×H1150mm



320L

W900×D450×H1010mm
W896×D420×H910mm



430L

W900×D600×H1010mm
W896×D570×H910mm



540L

W600×D750×H1485mm
W596×D720×H1385mm



720L

W600×D710×H1940mm
W596×D680×H1840mm

采高级双层粉体防静电烤漆，耐刮伤及预防低湿产生静电所造成的电子穿凿现象。防静电功能具有永久性，能满足长时间使用。低表面电阻，表面电阻在 $10^6 \sim 10^8$ 。内外均具有防静电功能。



870L

W900×D600×H1900mm
W896×D570×H1800mm



1430L-4

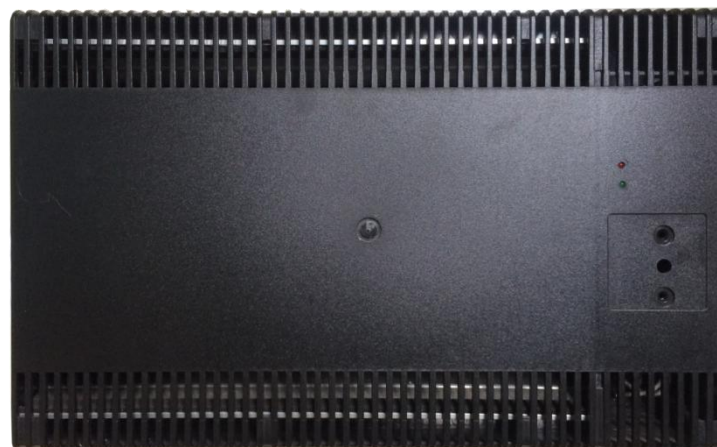
W1200×D710×H1940mm
W1196×D680×H1840mm



1430L-6

W1200×D710×H1940mm
W1196×D680×H1840mm

➔ **防潮机芯介绍:**



※**防潮原理:** 通过微电脑程序化智能控制吸、排湿循环,除湿稳定精确,绿色环保设计。

湿度传感器(湿度和温度信号)→微电脑(CPU 中央处理器)→加热器(高分子材料 PTC 恒温发热模块加热)→智能形状记忆合金(合金形状随温度变化而改变)→平衡弹簧(普通平衡弹簧同合金)。

除湿控制器内设上下转动活页门,上下内外(对箱内而言)各有一对吸湿排潮装置,内附特殊吸湿材料。吸湿时,活页门对内打开,吸湿材料从吸潮窗口吸湿箱内水份,使箱内湿度下降;排潮时,对吸湿材料加热再生,活门转动打开箱外排潮窗,排走潮气。

吸潮排潮周期工作,通过程序时间控制器实现,直到箱内湿度达到设定值,控制器自动断电,由于吸潮时,无须通电,且吸潮时间长,排潮时通电时间短,故极省电。

智能恒温恒湿培养箱

应用范围:

恒温恒湿箱广泛适用于医疗卫生、防疫检验、生物制药、畜牧研究、环境保护、农业科研等科研部门。恒温恒湿培养箱是水体分析、BOD测定、细菌、菌种、微生物的培养，疫苗、血液、各种标本的保存与试验以及植物栽培、育种实验等生物培养的专用设备。

产品特点:

- ◎高响应性热传感器与环境扫描微处理芯片，构成高精度、高智能的控温特性。
- ◎湿度传感器采用优质元器件，加湿部件采用智能雾化器，大容量补充加湿水。
- ◎恒温恒湿箱内置温度、湿度校正器，能调节温度、湿度的微小误差。
- ◎工作温度偏离设定温度时，可自动报警。
- ◎具有记忆功能，避免运行参数重复设定。
- ◎设定定时功能，从1小时到999小时的任意设定工作时间。
- ◎设定参数和实际参数均能清晰显示。
- ◎LED清晰显示设定温湿度、实测温湿度、定时时间，各参数显示可任意切换。
- ◎自动停止、定时运行、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温湿度显示校正、制冷机超负荷保护。
- ◎全方位立体加热、风扇强制循环、温度调节，确保室内具有良好的温湿度均匀性
- ◎采用独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护。
- ◎不锈钢内胆，内装照明装置，大视角双层中空钢化玻璃门，便于观察。
- ◎恒温恒湿培养箱采用知名品牌的压缩机，设计合理的风道结构，微风气流循环设计。



技术参数:

型号	EWS-168L	EWS-258L	EWS-358L	EWS-508L
容积 L	168L	258L	358L	508L
控温范围	0~50℃			
控温精度	±0.1℃			
控温波动度	±0.1℃~±1℃(实验条件为空载，环境温度20℃。湿度50%RH)			
控湿范围	50~95%RH			
控湿精度	±1%RH			
控湿波动度	±3%RH~±7%RH			
工作环境	10~35℃			
制冷剂	无氟环保			
工作时间	可定时控制或连续运行			
隔板数量	2块	3块	4块	4块
功率 W	680	725	765	831
外形尺寸 mm	600×625×1405	600×625×1725	650×690×1900	730×775×1900
工作室尺寸 mm	500×470×825	500×470×1150	530×525×1295	630×620×1300
重量 kg	93	104	116	131
电源	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ

智能生化培养箱

应用范围:

生化培养箱广泛应用于医疗卫生、生物制药、农业科研、环境保护等研究应用领域。用作育种、发酵、微生物培养、各种恒温试验、环境试验、物质变性试验和培养基、血清、药物等物品的储存等。

仪器特点:

- ◎高响应性热传感器与环境扫描微处理芯片，构成高精度、高智能的控温特性。
- ◎内置温度校正器，能调节温度的微小误差。
- ◎工作温度偏离设定温度时，可自动报警。
- ◎具有记忆功能，避免运行参数重复设定。
- ◎设定定时功能，从1小时到999小时的任意设定工作时间。
- ◎LED清晰显示设定温度、实测温度、定时时间，各参数显示可任意切换。
- ◎自动停止、定时运行、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正、制冷机超负荷保护。
- ◎独立式过升防止器、独立式超温保护器、传感器故障报警、上限超温报警。
- ◎全方位立体加热、风扇强制循环、温度调节，确保工作室内具有良好的温度均匀性。
- ◎独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护。
- ◎不锈钢内胆，内装照明装置；大视角双层中空钢化玻璃门，便于观察。
- ◎采用知名品牌的压缩机，设计合理的风道结构，微风气流循环设计。



技术参数:

型号	EOC-168L	EOC-258L	EOC-358L	EOC-508L
容积 L	168L	258L	358L	508L
控温范围	0~50℃			
控温精度	±0.1℃			
控温波动度	±0.1℃~±1℃(实验条件为空载，环境温度20℃。湿度50%RH)			
工作环境	10~35℃			
制冷剂	无氟环保			
工作时间	可定时控制或连续运行			
隔板数量	2块	3块	4块	4块
功率 W	680	725	765	831
外形尺寸 mm	600×625×1405	600×625×1725	650×690×1900	730×775×1900
工作室尺寸 mm	500×470×825	500×470×1150	530×525×1295	630×620×1300
重量 kg	93	104	116	131
电源	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ	AC220V 50HZ

-40℃超低温保存箱

一、产品用途

适用于科研院所、电子、化工、酒店、料理店等企业实验室、血站、医院、防疫站及畜牧系统；也可用于水产品、海鲜等低温保鲜。

二、产品特点：

1. 独特的单级压缩超低温制冷技术。
2. 上下双层密封条装置及 100mm 超厚聚氨酯发泡保温层高效节能；
2. 国际品牌压缩机，铜管蒸发器和不锈钢内胆。
3. LED 数字温控器，具有多重报警功能；精确控温，操作方便；
4. 带刹车脚轮，移动方便；
5. 无氟混合制冷剂和发泡剂，绿色环保。



三、技术参数：

型号	EDW-40-130	EDW-40-230	EDW-40-280	EDW-40-350	EDW-40-480	EDW-40-580
容积	130L	230L	280L	350L	480L	580L
温度范围	-15~-40℃					
温度精度	±1℃					
内胆材质	304#优质不锈钢					
外箱材质	A3 冷轧钢板喷塑处理					
控制器	LED 数码控制器					
压缩机	丹佛斯 SECOP 思科普全封闭压缩机					
制冷剂	R134a					
冷凝器	定制型					
蒸发器	定制型					
节流方式	毛细管					
气候类型	N					
安全结构	带锁装置					
移动脚轮	有	有	有	有	有	有
电源电压	220V；50HZ					
功率	350W	350W	380W	400W	450W	550W
内尺寸	595×465×635	895×465×635	1095×465×635	1295×465×635	1295×595×675	1545×595×675
外尺寸	800×745×890	1100×745×890	1300×745×890	1500×745×890	1500×875×950	1750×875×950
环境条件	0~32℃；50~95%RH					

-60℃超低温保存箱

一、产品用途

适用于科研院所、电子、化工、酒店、料理店等企业实验室、血站、医院、防疫站及畜牧系统；也可用于水产品、海鲜等低温保鲜。

二、产品特点：

1. 独特的单级压缩超低温制冷技术。
2. 上下双层密封条装置及 100mm 超厚聚氨酯发泡保温层高效节能；
2. 国际品牌压缩机，铜管蒸发器和不锈钢内胆。
3. LED 数字温控器，具有多重报警功能；精确控温，操作方便；
4. 带刹车脚轮，移动方便；
5. 无氟混合制冷剂 and 发泡剂，绿色环保。



三、技术参数：

型号	EDW-60-130	EDW-60-230	EDW-60-280	EDW-60-350	EDW-60-480	EDW-60-580
容积	130L	230L	280L	350L	480L	580L
温度范围	-25~-60℃					
温度精度	±1℃					
内胆材质	304#优质不锈钢					
外箱材质	A3 冷轧钢板喷塑处理					
控制器	LED 数码控制器					
压缩机	丹佛斯 SECOP 思科普全封闭压缩机					
制冷剂	R134a					
冷凝器	定制型					
蒸发器	定制型					
节流方式	毛细管					
气候类型	N					
安全结构	带锁装置					
移动脚轮	有	有	有	有	有	有
电源电压	220V；50HZ					
功率	350W	350W	380W	400W	450W	550W
内尺寸	595×465×635	895×465×635	1095×465×635	1295×465×635	1295×595×675	1545×595×675
外尺寸	800×745×890	1100×745×890	1300×745×890	1500×745×890	1500×875×950	1750×875×950
环境条件	0~32℃；50-95%RH					

-86℃超低温保存箱

一、产品用途

适用于科研院所、电子、化工、酒店、料理店等企业实验室、血站、医院、防疫站及畜牧系统；也可用于水产品、海鲜等低温保鲜。

二、产品特点：

1. 独特的单级压缩超低温制冷技术。
2. 上下双层密封条装置及 100mm 超厚聚氨酯发泡保温层高效节能；
2. 国际品牌压缩机，铜管蒸发器和不锈钢内胆。
3. LED 数字温控器，具有多重报警功能；精确控温，操作方便；
4. 带刹车脚轮，移动方便；
5. 无氟混合制冷剂和发泡剂，绿色环保。



三、技术参数：

型号	EDW-86-130	EDW-86-230	EDW-86-280	EDW-86-350	EDW-86-480	EDW-86-580
容积	130L	230L	280L	350L	480L	580L
温度范围	-45~-86℃					
温度精度	±1℃					
内胆材质	304#优质不锈钢					
外箱材质	A3 冷轧钢板喷塑处理					
控制器	LED 数码控制器					
压缩机	丹佛斯 SECOP 思科普全封闭压缩机					
制冷剂	R134a					
冷凝器	定制型					
蒸发器	定制型					
节流方式	毛细管					
气候类型	N					
安全结构	带锁装置					
移动脚轮	有	有	有	有	有	有
电源电压	220V；50HZ					
功率	350W	350W	380W	400W	450W	550W
内尺寸	595×465×635	895×465×635	1095×465×635	1295×465×635	1295×595×675	1545×595×675
外尺寸	800×745×890	1100×745×890	1300×745×890	1500×745×890	1500×875×950	1750×875×950
环境条件	0~32℃；50-95%RH					



联系方式:

公司全称: 宁波艾德生仪器有限公司

公司地址: 宁波市海曙区洞桥镇工业区(洞北路31号)

电 话: 0574-8901 0897

传 真: 0574-8901 0938

E-Mail: t156822941@163.com

QQ: 156822941

微信: 15888112223