

## 国家能力认可实验室 认可证书No. CNAS L3746

## 1. 公司简介

2020.05.15 Ver 16.0

电计科技研发(上海)股份有限公司, 前身为电计科技研发(上海)有限公司, 是由日本电计株式会社与电计中国员工共同出资设立, 隶属电计中国集团, 为广大客户, 尤其是汽车行业客户, 提供各种专业技术服务的委托试验中心。其中检测业务涵盖环境可靠性试验, 电性能试验, VOC试验, 材料测试, 试验失效性分析及新能源汽车检测等范围, 校准业务包括光学设备校准, 电气设备校准, 试验设备校准等方面。

2017年, 电计科技研发在上海浦东南金桥地区成立了新的试验中心分部, 大幅提升了试验承接能力, 并在2018年下半年导入了新能源汽车的检测项目, 主要针对电池, 电机, 电控项目的性能及可靠性测试。在不断扩大业务范围和提升硬件能力的同时, 电计科技研发在2018年顺利通过了中国计量认证(即CMA)。

2019年, 电计科技研发将与日本RESONIC公司合作, 在中国国内开展汽车核心零部件的惯性特性测试。并计划引进日本先进技术, 探讨在中国开展车身解体, 以及电机性能与材料的解析业务, 进一步提升服务的附加值并拓展各种新的测试领域提供更为专业、及时的优质服务。

2020年, 亚里斯检测(苏州)有限公司正式并入电计科技研发, 作为电计科技研发(苏州)有限公司正式运营, 面向江苏及安徽区域广大客户提供服务。

电计科技研发通过IOT管理体制的创新为客户所提供的的技术服务, 与同属电计中国集团的电计贸易(上海)有限公司所开展的仪器仪表和环境试验设备的销售, 维修等业务的有效结合, 电计中国集团正致力于为广大客户提供“销售+维修+试验+校准”的一站式服务, 以确立电计中国集团独有的技术型商社的形象, 并力争成为与广大客户共同发展的贴心技术合作伙伴。

\* 上海闵行试验中心



\* 上海浦东试验中心



\* 电计科技研发(苏州)有限公司

公司网址: <http://www.sh-denkei-rnd.cn>

电计科技研发(上海)股份有限公司-闵行试验中心(总部)

公司地址: 上海闵行区紫竹科学园区紫日路609号 200241

电话: 021-58205887 传真: 021-34293305

电计科技研发(上海)股份有限公司-浦东试验中心

公司地址: 上海浦东新区王桥路786号3号库 201201

电话: 021-58205887 传真: 021-34293305

电计科技研发(苏州)有限公司

公司地址: 苏州高新区珠江路521号 215002

电话: 0512-66902378 传真: 0512-66902398

## 1. 闵行试验中心设备清单

共计: 64

环境 试验室	冷热冲击试验箱	ETAC	NT530W/NT1230W	5	台
	冷热冲击试验箱	ZUNDAR	ZTS045L	1	台
	冷热冲击试验箱	Partner	TS3065W	2	台
	冷热冲击试验箱	Partner	TSV20065W	1	台
	快速温度变化试验箱	ESPEC	EGNX12-6CAL	2	台
	快速温度变化试验箱	ZUNDAR	ZT050UK	1	台
	快速温度变化试验箱	Partner	PHR710W-L15	3	台
	低温恒温恒湿试验箱	ETAC	FX734/424	3	台
	低温恒温恒湿试验箱	ETAC	TH403	2	台
	低温恒温恒湿试验箱	ZUNDAR	ZTH050U	2	台
	小型恒温恒湿试验箱	ESPEC	SH-241	1	台
	高加速度寿命试验箱(HAST)	ETAC	PM420	1	台
	高温试验箱	ESPEC	PH101	3	台
	高温试验箱	ESPEC	PV212/231/331	7	台
	恒温恒湿试验箱	ESPEC	PR-2KP	1	台
	高低温试验箱	ESPEC	SET-Z-021UF	1	台
	高低温试验箱	ESPEC	MC-711P	1	台
	沙尘试验箱	ZUNDAR	ZSC100B2	1	台
	沙尘试验箱	SUGA	DT-1F	1	台
	淋雨试验箱	ZUNDAR	ZLY100BF	1	台
	淋雨试验箱	ZUNDAR	AZRA2250-B5	1	台
	高低温交变湿热真空试验箱	ZUNDAR	ZTHVA010R	1	台
振动/机械冲 击试验室	0.3T振动试验设备	EMIC	F-3K/30FA	1	台
	3T振动试验设备	EMIC	F-33000	1	台
	5T振动试验设备	STI	DC-5000-50	2	台
	6T振动试验设备	STI	DC-6000-60	1	台
	12T振动试验设备	STI	DC-12000-120	1	台
	3T复合振动试验设备	EMIC+ZUNDAR	F-33000	1	台
	5T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-5000-50	2	台
	6T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-6000-60	1	台
	12T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-12000-120	1	台
	冲击试验设备	STI	CL-300	1	台
	跌落试验设备	STI	DLJ-100	1	台
SUGA 耐候 试验室	盐水复合循环试验箱	SUGA	CCT-1L	1	台
	盐水复合循环试验箱	SUGA	CYP-90	3	台
	盐水复合循环试验箱	SUGA	CYP-230Z	1	台
	氙灯老化试验设备	SUGA	GX-75	1	台
	流动混合气体腐蚀试验设备	SUGA	GT-100	1	台
力学 试验室	电子万能试验机	SHIMADZU	AGS-1000NX	1	台
	数字测力仪	NIDEC-SHIMPO	FGP-50	1	台

## 2. 浦东试验中心设备清单

共计: 77

环境 实验室	冷热冲击试验箱	ZUNDAR	AZTS300U-2T-SP	1	台
	冷热冲击试验箱	ZUNDAR	AZTS500U-2T	2	台
	冷热冲击试验箱	ZUNDAR	AZTS1000U-2T	2	台
	快速温度变化试验箱	ZUNDAR	EXTH1000U-15-ESS-SP	2	台
	快速温度变化试验箱	ZUNDAR	EXTH2000U-15-ESS	4	台
	低温恒温恒湿试验箱	ZUNDAR	EEXTH600U	1	台
	低温恒温恒湿试验箱	ZUNDAR	EEXTH1500U	4	台
	低温恒温恒湿试验箱	ZUNDAR	ZTH020L	1	台
	交变湿热(水浴法)试验箱	ZUNDAR	EXTH1000U-SP	1	台
	高低温试验箱(步入室)	ZUNDAR	AZTH8U	1	台
	高低温试验箱(步入室)	ZUNDAR	AZTH12U	1	台
	冰水冲击喷淋水试验箱	ZUNDAR	AZRA 1000-SP	1	台
	砂砾多功能冲击试验机	Q-lab	MTG	1	台
振动 实验室	5T振动试验设备	STI	DC-5000-50	1	台
	6T振动试验设备	STI	DC-6000-60	2	台
	8T振动试验设备	STI	DC-8000-80	1	台
	12T振动试验设备	STI	DC-12000-120	1	台
	5T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-5000-50	1	台
	6T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-6000-60	2	台
	8T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-8000-80	1	台
	12T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-12000-120	1	台
电气 实验室	静电放电模拟仪	NOISEKEN	ESS-S3011/GT-30R	1	台
	耐压/绝缘电阻测试仪	KIKUSUI	TOS9201	1	台
	智能型双极性电源	KIKUSUI	PBZ系列	16	台
	瞬断检测仪	NAC	NMS10	1	台
新能源 实验室	高低温试验箱(步入室)	ZUNDAR	AZWTH12U-1K	2	台
	高低温试验箱(步入室)	ZUNDAR	AZWTH12U-5K	1	台
	步入式交变盐雾试验箱	ZUNDAR	AZWTH12R-CCT	2	台
	动力电池总成测试设备	Dlgatron	EVT200-1000-3	1	台
	动力电池总成测试设备	MKLtech	BPT2-300-1000	1	台
	气动电池冲击试验台	STI	QCL-1000A	1	台
	大型气体腐蚀试验机	SUGA	GS-UVZ	1	台
	20T振动试验设备	STI	DC-20000-200	1	台
	20T复合振动试验设备	STI+ZUNDAR	DC-20000-200	1	台
	可编程直流电源	Chroma	62012P-600-8	10	台
	电池测试设备	杭可	LIT-05360A	1	台
	能源回收式电池模组测试系统	Chroma	MODEL17030	2	台
	电池充放电测试系统	Chroma	MODEL17011	1	台
质心测试	惯性特性测量装置	RESONIC	RESONIC 350F	1	台

### 3. 苏州试验中心设备清单

共计: 23

振动试验	三综合振动试验设备	EMIC	F-16000BDH/LA16AW VC-102DAFX (43) P3N	1	台
	三综合振动试验设备	EMIC+ZUNDAR	F-35000BDH/LA36AW AZVIBTH1800U	1	台
环境试验室	快速温变试验设备	HITACHI	EC-25EXHH	2	台
	快速温变试验设备	HITACHI	EC-85EXH	1	台
	高低温/恒温恒湿/交变湿热试验	HITACHI	EC-86MHHPE	1	台
	高低温/恒温恒湿/交变湿热试验	HITACHI	EC-46MHHPE	1	台
	高低温/恒温恒湿/交变湿热试验	HITACHI	EC-86MHPH	1	台
	高低温/恒温恒湿/交变湿热试验	GWINSTEK	GEC-85MHHPM	2	台
	高低温/恒温恒湿/交变湿热试验	GWINSTEK	ETH-040B	1	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-106LH-R	1	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-206EX-R	1	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-206LHH-R	1	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-1006LH-R	2	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-206EX	1	台
	冷热冲击试验设备	HITACHI	ES-206LH5	1	台
	提篮式冷热冲击试验机	GWINSTEK	GST-030C	1	台
	循环式盐雾试验设备	ASCOTT	CC450iP	1	台
	大型循环式盐雾试验设备	MUNEE	M/SS-2000	1	台
机械试验	双臂跌落试验机	广郡	GSH-415	1	台
	落球冲击试验机	利鑫	LX-5621	1	台



## 冷热冲击试验不可或缺的 - WINTECH静态三箱冷热冲击箱

可进行零部件和完成品的冷热冲击试验。本体由，电热器和储热系统构成的高温室、二次元冷冻系统和储冷系统构成的低温室和试验区，三部分组成。通过气门的开闭急速交换试验区的冷热空气来实现对试验样品的冷热冲击。样品无须移动，减少了振动对样品的影响，且极有利于样品的在线测试。

ETAC公司根据20年以上冷热冲击试验设备的设计生产经验，开发了这款WINTECH系列拳头产品。

1. 温度恢复快速
2. 样品静止
3. 高温/常温/低温和  
高温/低温两种模式

名称： 冷热冲击试验箱  
WINTECH系列

数量： NT1230W \* 2台  
NT530W \* 3台

适用标准：  
\* IEC 60068-2-14  
\* GB/T 2423.22  
\* EIAJ-ED-4701(试验方法105)  
\* MIL-STD-883G(试验法1010.8)  
\* MIL-STD-202G(试验法107G)



### 规格

产品名称		气槽式冷热冲击试验箱 Air-to-Air Temp Cycle Test Chamber	
适用试验		3槽式冷热冲击试验（试验样品静止方式）	
生产厂家		ETAC	
Model No.		NT1230W	NT530W
台数		2	3
性能	低温试验温度范围		-65~0℃
	高温试验温度范围		+60℃~200℃
	低温室	予冷温度范围	-75~-5℃
	高温室	予热温度范围	+70℃~225℃
本体	构造		3槽式（试验室，高温室，低温室）
	试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)		650 * 500 * 400      370 * 330 * 400

本冲击试验箱采用立式箱体、冷热两箱结构、采用提篮转换试品所在试验区域的办法，达到冷热冲击试验的目的；这种结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 提篮转换时间小于10秒，  
温度回复时间小于5分钟
2. 冷热试验箱控制独立
3. 可做单独高温或低温试验

名称： 两箱式冷热冲击箱

数量： ZTS045L \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)



规格

产品名称			两箱式冷热冲击箱		
适用试验			冷热冲击试验（温度变化试验）		
生产厂家			增达 ZUNDAR		
Model No.			ZTS045L		
台数			1		
性能	温度范围		-60℃~+180℃		
	高温室	予热温度范围	RT+10℃~+190℃		
		升温速度	+25℃~+190℃：35min以内		
	低温室	予冷温度范围	-75~-10℃		
		降温速度	+25℃~-75℃：60min以内		
温度传感器			铂电阻 PT100		
本体	箱内尺寸（W*H*D mm）		800*800*600		
	提篮尺寸（W*H*D mm）		600*600*400		

可进行零部件和完成品的冷热冲击试验。本体由，电热器和储热系统构成的高温室、二次元冷冻系统和储冷系统构成的低温室和试验区，三部分组成。通过气门的开闭急速交换试验区的冷热空气来实现对试验样品的冷热冲击。样品无须移动，减少了振动对样品的影响，且极有利于样品的在线测试。

1. 温度恢复快速
2. 样品静止
3. 高温/常温/低温和  
高温/低温两种模式

名称： 冷热冲击试验箱

数量： TS3065W \* 2台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)



规格

产品名称		气槽式冷热冲击试验箱 Air-to-Air Temp Cycle Test Chamber
适用试验		3槽式冷热冲击试验（试验样品静止方式）
生产厂家		Partner
Model No.		TS3065W
台数		2
性能	低温试验温度范围	-70~0℃
	高温试验温度范围	RT+20℃~200℃
本体	构造	3槽式（试验室，高温室，低温室）
	试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)	900 * 580 * 580

本冲击试验箱采用立式箱体、冷热两箱结构、采用提篮转换试品所在试验区域的办法，达到冷热冲击试验的目的；这种结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 提篮容积达到200L
2. 温度回复时间小于5分钟
3. 冷热试验箱控制独立
4. 可做单独高温或低温试验

名称： 冷热冲击试验箱

数量： TSV20065W \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)



规格

产品名称		两箱式冷热冲击箱	
适用试验		冷热冲击试验（温度变化试验）	
生产厂家		Partner	
Model No.		TSV20065W	
台数		1	
性能	温度范围	高温室	$RT \pm 20^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$
		低温室	$-70^{\circ}C \sim 0^{\circ}C$
	冲击温度范围		$-65^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)		570*550*650
	提篮容积		200L

带湿度控制的快速温变试验箱，温度范围达 $-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$ 。在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 范围内可实现线性升温： $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，降温 $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 以内的变化速率。

1. 温度范围， $-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
2. 湿度范围： $10\% \sim 95\% \text{RH}$
3. 升温： $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，  
降温： $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 以内

名称：快速温度变化试验箱

数量：EGNX12-6CAL \* 2台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* GB/T2423.3
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 600688-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验



规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		ESPEC NORTH AMERICA
Model No.		EGNX12-6CAL
台数		2
性能	温度范围	$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
	湿度范围	$10\% \sim 95\% \text{RH}$
	温度均匀度	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	温度波动度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	升温速度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}: 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速度	$+85^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}: 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	600mm×850mm×740mm
	噪音	不超过72dB (距压缩机组1米处测定)



具有极宽的温度控制范围，独特的平衡调温方式，可进行高精度、高稳定的温度控制。 $-50^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$  范围内可实现温度变化速率线形控制（最高： $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ），是PTC试验的理想设备。

1. 温度范围， $-60^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
2.  $-50^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ ：线形可控  
最高： $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$

名称：快速温度变化试验箱

数量：ZT050UK \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* IEC68-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验



规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		上海增达 ZUNDAR
Model No.		ZT050UK
台数		1
性能	温度范围	$-60^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
	温度均匀度	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	温度波动度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	升温速度	$-50^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}: 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速度	$+120^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C}: 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
温度传感器		铂电阻 PT100
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	700mm×950mm×750mm
	噪音	不超过75dB (距压缩机组1米处测定)

带湿度控制的快速温变试验箱，温度范围达 $-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 。在 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 范围内可实现线性升温： $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，降温 $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 以内的变化速率。

1. 温度范围， $-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
2. 湿度范围：10%~95%RH
3. 升温： $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，  
降温： $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。



名称：快速温度变化试验箱

数量：PHR710W-L15 \* 3台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* GB/T2423.3
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 600688-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验

规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		Partner
Model No.		PHR710W-L15
台数		3
性能	温度范围	$-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
	湿度范围	10%~98%RH
	温度均匀度	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	温度波动度	$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	升温速度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}: 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速度	$+125^{\circ}\text{C} \sim -55^{\circ}\text{C}: 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1000mm × 1000mm × 1000mm

## 温湿度试验设备的标准版 - HIFLEX恒温恒湿试验箱

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。其中，FX734可以进行低至-70℃的低温试验，箱内容积为800L，可适用于较大的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-70℃~150℃)
2. 空间大 (800L)
3. 大导线孔

名称： 低温恒温恒湿试验箱  
HIFELX系列

数量： FX734PH \* 1台  
FX424PH \* 2台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4



- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34

规格

产品名称		低温恒温恒湿试验设备 Low Temp & Humidity Chamber	
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家		ETAC	
Model No.		FX734PH	FX424PH
台数		1	2
性能	温度范围	-70~150℃	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH	
	温度上升时间	-70->150℃ 100分以内	-40->150℃ 60分以内
	温度下降时间	+20->-70℃ 100分以内	+20->-40℃ 70分以内
	温湿度分布	±2℃/±5%RH	±0.5℃/±3%RH
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH	±0.3℃/±2.5%RH
	传感器类型	PT100Ω	
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1000 * 1000 * 800	700 * 950 * 700

## 小型产品的绝佳搭档 - KEYLESS小型恒温恒湿试验箱

针对零部件和小型产品的小型恒温恒湿试验箱，本体不设操作面板，全部由电脑集中管理。重叠在一起的试验箱（最多为3个）可以在完全不同条件下工作，特别适合于零部件和小型产品在不同的条件下同时进行环境试验。每个槽的二侧有测量接线口，可与外部电路的方便连接。

1. 小巧紧凑，最适于小部品
2. 各箱独立控制
3. PC集中控制

名称： 低温恒温恒湿试验箱  
KEYLESS系列

数量： TH403 \* 2组

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Keyless Chamber	
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家		ETAC	
Model No.		TH403HA	TH403E
台数		1	1
性能	温度范围	-40~150℃	-40~100℃
	湿度范围	20%RH~98%RH	20%RH~98%RH
	温度上升时间	-40->150℃ 60分以内	-40->100℃ 35分以内
	温度下降时间	+20->-40℃ 70分以内	+20->-40℃ 60分以内
	温湿度分布	±0.5℃/±3%RH	
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±2.5%RH	
	传感器类型	PT100Ω	
本体	构造	3个独立的试验槽,可分别进行3种不同条件的试验	
	试验槽内尺寸	W*H*D = (500 * 350 * 350 mm) × 3	

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。其中，ZTH050U可以进行低至-70℃的低温试验。

1. 温度范围宽  
(-70℃~150℃)
2. 空间大

名称： 低温恒温恒湿试验箱

数量： ZTH050U \* 2台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3

- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		低温恒温恒湿试验设备 Low Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		ZTH050U
台数		2
性能	温度范围	-70~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
	温湿度分布	±2℃/±5%RH
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH
	传感器类型	PT100Ω
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		700 * 950 * 750



针对零部件和小型产品的小型恒温恒湿试验箱，适合电子产品可靠性的研究开发。台式结构，温湿度控制范围广，也可做程序运行。

1. 小巧紧凑，最适于小部品
2. 台式结构
3. 温湿度控制范围广

名称： 小型恒温恒湿试验箱

数量： SH-241 \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4



- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34

规格

产品名称		小型恒温恒湿试验设备
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		ESPEC
Model No.		SH-241
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	30%RH~95%RH
	温度上升时间	-40->150℃ 60分以内
	温度下降时间	+20->-40℃ 50分以内
	温湿度分布	±0.5℃/±3%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		300 * 300 * 250

## 高温，高压，高湿状态下的加速寿命试验箱 - HAST试验箱

可以在高温（最大：162℃），高压（最大：0.39Mpa），高湿（最大：100%RH）的条件下对试验样品进行高加速寿命试验。相对于普通的圆型试验槽，ETAC的采用方形设计，更方便使用并可容纳更多试验样品。

湿度控制可分为饱和和非饱和两种，并可确保湿度恒定，加之以自动门锁装置，加湿水自动供给，压力值数字显示，均匀的温湿度分布等功能，无论可靠性还是实用性都显得出类拔萃。

1. 高温，高压，高湿
2. 方形试验槽

名称：高加速度寿命试验箱  
(HAST装置)

数量：PM420 \* 1台

适用标准：  
\* IEC 60068-2-66  
\* GB2423.40



### 规格

产品名称		高加速度寿命试验装置(HAST装置)	
适用试验		以加速方式评定试验样品(主要是非气密元件) 耐湿热劣化效应	
生产厂家		ETAC	
Model No.		PM420	
台数		1	
方式		风扇型横行一槽式	
性能	控制方式	不饱和控制	饱和控制
	压力范围	0.02 ~ 0.39 Mpa	
	温度范围	+105 ~ +162℃	+105 ~ +151℃
	湿度范围	75 ~ 100%RH	100%RH
	温度分布	±0.5℃ (100%RH) ±0.7℃ (75%RH)	±0.5℃
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH	±0.5℃
	压力精度	±2%FS	
	加压时间 (水温: +20℃)	0 ~ 0.39MPa 约60分钟	
本体	试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)	270×300×300	
	内容积	24.3L	
	压力容器的种类	小型压力容器	
	压力传感器	不锈钢膜片和硅酮膜片的二重式	
	耐压试验槽材料	SUS316L	
		搅拌用风扇	
		螺旋风扇 (经过氧化铝膜处理)	

可以在环境温度RT~200℃的温度范围内对样品进行高温试验。

1. R.T.~200℃

名称： 高温箱

数量： PH-101 \* 3台

适用标准：

\* IEC60068-2-2

\* GB2423.2



### 规格

产品名称		高温试验箱
适用试验		各类高温试验
生产厂家		ESPEC
Model No.		PH101
台数		3
性能	温度范围	RT~200℃
	温度上升时间	R.T. ->200℃ 40分以内
	温度波动幅度	±0.2℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		450 * 450 * 450

日本ESPEC原装进口，可以在环境温度RT~300℃的温度范围内对样品进行高温试验。箱内容积大，可适用于较大的试验样品。

1. R.T.~300℃  
2. 空间大



名称： 高温箱

	PV-212	*	1台
	PV-231	*	1台
数量：	PV-331	*	5台

适用标准：

- \* IEC60068-2-2
- \* GB2423.2

规格

产品名称		高温试验箱		
适用试验		各类高温试验		
生产厂家		ESPEC		
Model No.		PV-212	PV-231	PV-331
台数		1	1	5
性能	温度范围	RT~300℃	RT~200℃	
	温度上升时间	R.T. ->300℃	R.T. ->200℃	
		40分以内		
	温度分布	±1℃/100℃ 时， ±2℃/200℃ 时，		
	温度波动幅度	±0.2℃		
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		600 * 600 * 600	600 * 1200 * 600	800 * 1200 * 800

可以在-20~100℃的温度范围以及20~95%RH相对湿度下内对样品进行各种温湿度试验。

1. -20℃~100℃ 范围
2. 20~95%RH

名称： 恒温恒湿箱

数量： PR-2KP \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称	恒温恒湿试验设备	
适用试验	低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家	ESPEC	
Model No.	PR-2KP	
台数	1	
性能	温度范围	-20~100℃
	湿度范围	20%RH~95%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		500 * 750 * 600



# 上海闵行试验中心

## 高低温试验设备 - 高低温箱

可以在-70~150℃的温度范围内对样品进行各种温度变化试验。温度变化速率可达3℃/min。

1. -70℃~150℃ 范围
2. 3℃/min 变化速率

名称： 高低温箱

数量： SET-Z-021UI \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* IEC60068-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验



规格

产品名称		高低温试验箱
适用试验		各类高低温试验
生产厂家		ESPEC
Model No.		SET-Z-021UF
台数		1
性能	温度范围	-70℃~150℃
	温度上升时间	-70->150℃ 70分钟以内
	温度下降时间	20->-70℃ 80分钟以内
	温度分布	≤±2℃
	温度波动幅度	高温 ≤±0.5℃, 低温 ≤±1℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		500 * 750 * 600

# 上海闵行试验中心

## 高低温试验设备 - 高低温箱

可以在-70~100℃的温度范围内对样品进行各种温度变化试验。

1. -70℃~100℃ 范围

名称： 高低温箱

数量： MC-711P \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* IEC60068-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验



规格

产品名称		高低温试验箱
适用试验		各类高低温试验
生产厂家		ESPEC
Model No.		MC-711P
台数		1
性能	温度范围	-70℃~100℃
	温度分布	≤±2℃
	温度波动幅度	高温 ≤±0.5℃, 低温 ≤±1℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		400 * 400 * 400

适用于各种汽车零部件的防尘试验（防止尘埃侵入零部件内部的性能）和耐尘试验（针对尘埃的黏附或者侵入而导致零部件性能下降的耐受能力）。检查零部件对浮游在空气中的尘埃粒子的防尘性与耐尘性。

1. 可对应亚利桑那粉尘 (ISO12103-1 A1/A2)
2. 采用浮尘方式



名称： 沙尘试验箱

数量： ZSC100B2 \* 1台

适用标准：

- \* IEC60529 IP5K/6K
- \* GB/T 2423.37 La
- \* IEC60068-2-68(La)
- \* DIN40050

规格

产品名称		沙尘试验箱 Dust Chamber
适用试验		IEC/ISO标准 沙尘试验
生产厂家		增达 ZUNDAR
Model No.		ZSC100B2
台数		1
性能	温度范围	RT~+10℃ (沙尘干燥预备: +70℃)
	湿度范围	45%~+75%RH; (自然环境湿度, 无控制)
	粉尘浓度	3000mg/m <sup>3</sup> (沙尘量: 2kg/m <sup>3</sup> )
	试验风速	≤2m/s
	试验品压力差	低于大气压1.98KPa
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1000mm×1000mm×1000mm

适用于各种汽车零部件的防尘试验（防止尘埃侵入零部件内部的性能）和耐尘试验（针对尘埃的黏附或者侵入而导致零部件性能下降的耐受能力）。检查零部件对浮游在空气中的尘埃粒子的防尘性与耐尘性。

1. 可对应关东粉尘 (JIS Z 8901)
2. 采用浮游方式

名称： 沙尘试验箱

数量： DT-1F \* 1台

适用标准：

- \* JIS D 0207
- \* JIS D 5500
- \* SAE J575



规格

产品名称		沙尘试验箱 Dust Chamber
适用试验		JIS标准 沙尘试验
生产厂家		SUGA
Model No.		DT-1F
台数		1
性能	粉尘方式	F1,F2,F3 方式
	粉尘浓度	60000,3000,100mg/m <sup>3</sup>
	粉尘量	10kg/m <sup>3</sup> ,2kg/m <sup>3</sup> ,400g/m <sup>3</sup>
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1200mm×1200mm×1200mm

适用于各种零部件的防水试验，能同时对应IEC60529 IPX1~X4K和JIS-0203 R1/R2/S1/S2的标准。检查零部件的防水性能。

1. 复合型淋雨试验箱 (IEC+JIS)
2. 可对应  
IPX1X2+IPX3X4X4K+R1R2S1S2



名称： 淋雨试验箱

数量： ZLY100BF \* 1台

适用标准：

- \* IEC60529 IPX1~X4
- \* GB/T 2423.38
- \* JIS-0203 R1/R2/S1/S2
- \* DIN40050 IPX1~X4

规格

产品名称		淋雨试验箱 Water Chamber		
适用试验		各类淋雨试验IPX1X2+IPX3X4X4K+R1R2S1S2		
生产厂家		增达 ZUNDAR		
Model No.		ZLY100BF		
台数		1		
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1000mm×1000mm×1000mm		
性能 参 数	防护等级	IPX1 IPX2	IPX3 IPX4 IPX4K	R1 R2 S1 S2
	喷水压力		80~400Kpa (可调)	10~300Kpa (可调)
	喷水流量	1~3mm/min	2.5~15L/min	1.9~39.2L/min
	摆杆半径		∅ 400mm	
	喷嘴直径	∅ 0.4mm	∅ 0.4~0.8mm	∅ 1.2mm , ∅ 0.5*8mm
	喷嘴间距,距离	20mm	50mm	400mm
	滴水范围	600mm*600mm		
	摆杆摆幅		± 60° / ± 90° / ± 180°	360°
	摆动速度		约 60° /s	23r/min
	摆杆内径		∅ 15mm	∅ 15mm
	试验台直径	∅ 400mm	∅ 400mm	∅ 400mm
	试验台转速	1r/min	5r~20r/min	5r~20r/min
	试验台载重	≤15KG	≤15KG	≤15KG
	试验台倾斜	0~15°		



适用于各种零部件的防水试验，能同时对应IEC60529 IP9K的标准。  
检查零部件的防水性能。

1. 空间大 -- 针对大型零部件
2. 可对应 IP9K

名称： 淋雨试验箱

数量： AZRA2250-B5 \* 1台

适用标准：

- \* IEC60529 IP9K
- \* GB/T 2423.38
- \* DIN40050 IP9K



### 规格

产品名称		淋雨试验箱 Water Chamber
适用试验		IP9K
生产厂家		安吉拉通力增达 ZUNDAR
Model No.		AZRA2250-B5
台数		1
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1500mm×1500mm×1000mm
性能参数	防护等级	IP9K
	喷水压力	8000Kpa~10000Kpa (可调)
	喷水流量	14L/min~16L/min
	喷嘴直径	依据IPX9K标准制作
	喷嘴数目	4个(0°, 30°, 60°, 90°)
	喷嘴间距, 距离	100mm~150mm, 可调
	水温范围	+5~+80℃, 可调
	测试平台高度	手动调节距离180mm
	试验台直径	∅ 500mm
	试验台转速	4~17rpm
	试验台载重	≤15KG

# 上海闵行试验中心

## 高低温交变湿热真空试验箱

确定产品在贮存、运输和使用中对低气压环境的适应性。因为由于大气压的降低，产品的机械性能和电气性能都会受大影响，有时会导致产品的破坏。

1. 低温低气压试验
2. 独立使用温湿度试验

名称： 高低温交变湿热真空试验箱

数量： ZTHVA010F \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-13
- \* IEC 60068-2-40
- \* IEC 60068-2-41
- \* IEC 60068-2-39
- \* GB/T 2423.21
- \* GB/T 2423.25
- \* GB/T 2423.26
- \* GB/T 2423.27



规格

产品名称			高低温交变湿热真空试验箱			
适用试验			各类温湿度及低气压试验			
生产厂家			增达 ZUNDAR			
Model No.			ZTHVA010R			
台数			1			
性能	温度范围		-20℃~+120℃			
	湿度范围		+15~+85℃，+25~+98%RH			
	温度均匀度		≤±2℃			
	温度波动度		≤±0.5℃			
	温湿度偏差		≤±2.0℃/+2，-3%RH			
	升温速度		-25℃~+120℃：45min以内（空载）			
	降温速度		25℃~-20℃：40min以内（空载）			
	真空	最低真空度		50KPa（0.6kg/cm <sup>2</sup> ）：相当于高度5000M		
		降压时间		101kpa~50KPa：≤7min		
升压时间		50kpa~101KPa≤10min				
本体	箱内尺寸（W*H*D mm）		450mm×450mm×550mm			
	噪音		不超过68dB（距压缩机组1米处测定）			

## 全自动多用途振动试验设备 F-3K/30FA

适用于部品，完成品的各种振动试验。水平及垂直两个振动方向，最大位移达到30mmp-p，振动频率为：5~2000Hz。振动频率响应精度高，可专业用于振动扫频试验，以及共振点探索及耐久试验。

同时可供应针对不同试验样品的专业振动固定夹具。

1. 垂直, 水平双向
2. 频响精度高
3. 专业用于扫频, 共振点探索试



名称: 全自动振动试验装置

数量: F-3K/30FA \* 1台

适用标准:

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称	全自动振动试验装置						
适用试验	正弦/随机/冲击/碰撞试验						
生产厂家	EMIC						
Model No.	F-3K/30FA						
台面尺寸	最大:400*400						
台数	1						
参数							
最大推力		频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	5~2kHz	68G	30mm	1.6m/s	4.5kg	200kg
3K NO-P	3K N <sub>rms</sub>						

## 全自动多用途振动试验设备-F-33000系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种振动试验。水平及垂直两个振动方向，最大负载可达400Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达102G，最大位移可达60mm-p，振动频率为：5~2200Hz。可以进行正弦，随机，冲击三种模式的振动试验。

同时可供应针对不同试验样品的专业振动固定夹具。

1. 部品，完成品，梱包全对应
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：400Kg  
(台面，夹具含)



名称: 全自动振动试验装置

F-33000BD/LA36AP

数量: \* 1台

适用标准:

\* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)

\* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			EMIC					
Model No.			F-33000BD/LA36AP					
台面尺寸			最大:1000*1000					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	5~2.2kHz	102G	60mm	1.25m/s	33kg	400kg
33K No-P	26.4K Nrms	82.5K No-P						

## 全自动多用途振动试验设备-DC-5000-50系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种振动试验。水平及垂直两个振动方向，最大负载可达1000Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达100G，最大位移可达60mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：1~2500Hz。可以进行正弦，随机，冲击，正弦+随机，随机+随机等多种模式的振动试验。

1. 部品，完成品，梱包全对应
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：1000Kg
4. 正弦+随机，随机+随机



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-5000-50 \* 2台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称		全自动振动试验装置						
适用试验		正弦/随机/冲击/碰撞试验						
生产厂家		苏州试验仪器厂 STI						
Model No.		DC-5000-50						
台面尺寸		最大:600*600						
台数		2						
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2500 Hz	100G	60mm	2m/s	50kg	1000kg
49K No-P	49K Nrms	49K No-P						



## 全自动多用途振动试验设备-DC-6000-60系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，振动台面尺寸达到800×800mm；最大加速度可达100G，最大位移达到76mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：2~2500Hz。

1. 大型台面尺寸
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：500Kg



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-6000-60 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

## 规格

产品名称	全自动振动试验装置							
适用试验	正弦/随机/冲击/碰撞试验							
生产厂家	苏州试验仪器厂 STI							
Model No.	DC-6000-60							
台面尺寸	最大:800*800							
台数	1							
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~25600 Hz	100G	76mm	2m/s	58kg	500kg
58.8K No-P	58.8K Nrms	58.8K No-P						

## 全自动多用途振动试验设备-DC-12000-120系列

适用于部品、完成品及完成品梱包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，振动台面尺寸达到1500×1500mm；最大负载可达2000Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达100G，最大位移可达76mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：1~2500Hz。

1. 大型台面尺寸
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：2000Kg



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-12000-120 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			苏州试验仪器厂 STI					
Model No.			DC-12000-120					
台面尺寸			最大:1500*1500					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2500 Hz	100G	76mm	2m/s	100kg	2000kg
117.6K No-P	117.6K Nrms	117.6K No-P						

## 3T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 部品，完成品对应
3. 振动，温湿度可独立进行



名称： 3T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50, IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51, IDT

### 规格

产品名称			振动,温度,湿度三综合试验箱					
适用试验			振动,温度,湿度三综合试验					
生产厂家			振动台: EMIC 温湿度箱: 上海增达					
Model No.			F-33000BD/LA36AP + ZTH050LF					
台数			1					
振动机规格								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	5~2.2kHz Z	102G	60mm	1.25m/s	33kg	400kg
33K No-P	26.4K Nrms	82.5K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			500*500					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			800*800*800					
温度范围			-60℃~130℃					
湿度范围			20%~98%					
温度变化率			2℃/min(-40℃~110℃)					

## 5T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应大G数冲击
3. 正弦+随机，随机+随机

名称： 5T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 2台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50,IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51,IDT



### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-5000-50 + ZTH100UF			DC-5000-50 + AZVIBTH1800U		
台数			2					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2.5KH z	100G	60mm	2m/s	50kg	1000kg
49K No-P	49K Nrms	49K No-P						
规格			ZTH100UF			AZVIBTH1800U		
振动台尺寸 (L*W mm)			600*600			600*600		
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1000*1000*1000			1100*1000*1200		
温度范围			-70℃~150℃			-70℃~180℃		
湿度范围			20%~98%			20%~98%		

## 6T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应各种尺寸试验样件

名称： 6T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50, IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51, IDT



### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-6000-60 + AZVIBTH1800U					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	76mm	2m/s	58kg	500kg
58.8K No-P	58.8K Nrms	58.8K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			800*800					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1300*1000*1400					
温度范围			-70℃~180℃					
湿度范围			20%~98%					



## 12T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应大尺寸试验样件

名称： 12T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50, IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51, IDT



### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-12000-120 + ZTH640UF					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2500 Hz	100G	76mm	2m/s	100kg	2000kg
117.6K No-P	117.6K Nrms	117.6K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			1500*1500					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			2000*1600*2000					
温度范围			-70℃~150℃					
湿度范围			20%~98%					

采用古典力学自由落体方式，模拟实际使用环境，精确逼真，可适用于航空、航天、舰船、兵器、电子、汽车等工业、科研领域中大型试件的抗冲击评价试验。冲击波形可以选择：半正弦波、后峰锯齿波、梯形波。试验精确并且安全可靠。

1. 最大加速度：600G
2. 最窄脉宽：1ms

名称：冲击试验设备

数量：CL-300 \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.5/  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* JB/T 6868
- \* GJB-360



### 规格

产品名称	冲击试验系统						
适用试验	各类冲击试验						
生产厂家	STI						
Model No.	CL-300						
台数	1						
参数							
最大试验 负载kg	脉冲 持续时间	额定峰值加速度(m/s <sup>2</sup> )			工作台尺寸 (mm)	工作频率范围	测量精度
		半正弦波	后峰锯齿波	梯形波			
300	50-1ms	150-6000	150-500	150-500	1000*800	DC~ 2200Hz	0.1dB

产品在模拟不同的棱、角、面于不同的高度跌落于地面时的情况，从而了解产品受损情况及评估产品在跌落时所能承受的坠落高度及耐冲击强度。

1. 最大试验负载：100kg
2. 跌落高度：350 ~ 1500mm

名称： 跌落试验机

数量： DLJ-100 \* 1台

适用标准：

- \* GB/T 2423.8
- \* IEC 60068-2-32



### 规格

产品名称	跌落试验机			
适用试验	各类跌落试验			
生产厂家	STI			
Model No.	DLJ-100			
台数	1			
参数				
最大试验负载	跌落高度	样件最大外形尺寸	跌落方式	跌落面尺寸
100 Kg	350 ~ 1500 mm	800 * 600 * 600 mm	自由跌落	1800 * 1200 mm

## 多功能盐雾试验设备--SUGA盐水复合循环试验箱--CCT-1L

无论对于部品还是完成品，即可进行盐水喷雾，盐水浸渍，干燥，湿润等的组合试验，也可单独进行其中各项试验，-20℃的低温试验也可进行。

盐水喷雾试验时，喷雾盐水的PH值和盐水浓度恒定，加之采用TM式高效喷雾塔（ISO方式），确保了喷雾的分布和喷雾粒子的均匀统一。

可广泛应用于各种金属材料 and 防护层等的抗盐雾腐蚀试验。

1. 盐雾，干燥，湿润，浸渍，低温试验
2. 试验项目独立或组合进行



名称： 盐水复合循环试验机

数量： CCT-1L \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.17
- \* IEC 60068 -2 -11
- \* GB/T2423.18
- \* IEC 60068 -2 -52
- \* JASO / M609 · M610 / ISO

规格

产品名称		盐水复合循环试验机
适用试验		盐雾试验，盐雾、交变(氯化钠溶液)试验
生产厂家		SUGA
Model No.		CCT-1L
台数		1
性能	盐水喷雾	35~50℃±1℃
	干燥	(外气温度+10℃)~70℃±1℃
	湿润	50~70℃±1℃ 60~95%RH±5%
	盐水浸渍	(外气温度+10℃)~60℃±1℃(浸渍液温)
	外气导入	约外气温度
	低温	[低温]-20℃~20℃
本体	试验片数(150*70mm)	96枚(保持角15度或者20度)
	试验槽内部尺寸(W*H*D mm)	960*860*610

## 多功能盐雾试验设备--SUGA盐水复合循环试验箱--CYP-90

CYP-90机型,主要针对金属, 电镀, 表面处理的腐蚀性评价试验。能做盐雾、热风干燥、湿润、空气导入的独立试验或循环式试验。并可任意按照设定顺序进行循环测试。CYP-90机型是国际公认的, 对应循环测试JIS,JASO,ISO标准的主要试验机。

盐水喷雾试验时, 喷雾盐水的PH值和盐水浓度恒定, 加之采用TM式高效喷雾塔 (ISO方式), 确保了喷雾的分布和喷雾粒子的均匀统一。

1. 盐雾, 干燥, 湿润,
2. 试验项目独立或组合进行

名称: 盐水复合循环试验机

数量: CYP-90 \* 3台

适用标准:

- \* GB/T2423.17
- \* IEC 60068 -2 -11
- \* GB/T2423.18
- \* IEC 60068 -2 -52
- \* JASO / M609 · M610 / ISO



规格

产品名称		盐水复合循环试验机
适用试验		盐雾试验, 盐雾、交变(氯化钠溶液)试验
生产厂家		SUGA
Model No.		CYP-90
台数		3
性能	盐水喷雾	35~50°C ±1°C
	干燥	(外气温度+10°C) ~70°C ±1°C
	湿润	(外气温度+10°C) ~50°C 60~95% RH ±5%
	外气导入	约外气温度
本体	试验片数(150*70mm)	48枚(保持角15度或者20度)
	试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)	900*500*600



## 多功能盐雾试验设备--SUGA盐水复合循环试验箱--CYP-230Z

CYP-230Z机型,是能够单一地或通过组合盐雾,干燥,温度,湿度进行测试的大尺寸组合循环试验仪器。它能够一次性测试大量的样品,以及对大型样品及全尺寸样品的测试。CYP-230Z机型是国际公认的,对应循环测试JIS,JASO,ISO标准的主要试验机。

1. 盐雾,干燥,湿润
2. 大型样件测试
3. 试验项目独立或组合进行



名称: 盐水复合循环试验机

数量: CYP-230Z \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.17
- \* IEC 60068 -2 -11
- \* GB/T2423.18
- \* IEC 60068 -2 -52
- \* JASO / M609 · M610 / ISO

规格

产品名称		盐水复合循环试验机
适用试验		盐雾试验, 盐雾、交变(氯化钠溶液)试验
生产厂家		SUGA
Model No.		CYP-230Z
台数		1
性能	盐水喷雾	35~50°C ±1°C
	干燥	(外气温度+10°C) ~70°C ±1°C
	湿润	(外气温度+10°C) ~50°C 60~95% RH ±5%
	外气导入	约外气温度
本体	试验片数(150*70mm)	240枚(保持角15度或者20度)
	试验槽内部尺寸(W*H*D mm)	2300*1000*500

## 7.5kW综合氙气耐候测试仪 - Suga GX-75

以再现室外太阳光，温湿度，降雨，霜露等自然现象以及室内的人为不利因素等情况，加快试验样品老化，进行产品，材料的寿命试验的试验机。光源采用“Suga7.5W水冷氙气灯泡”，实现普通太阳光紫外线辐射的2倍辐射量120W/m<sup>2</sup>的高照度，能有效缩短试验时间，大幅降低试验成本。在汽车，涂料，塑料，弹性橡胶，金属等产品，材料的耐久性，可靠性试验被广泛采用。

1. 通过光滤波器的组合，可实现与ISO,ASTM,SAE标准完全一致的分光放射照度分布
2. 可实现120W/m<sup>2</sup>



名称： 氙气耐候测试仪

数量： GX-75 \* 1台

适用标准：

- \* GB/T 1865 / ISO 11341
- \* ISO 4892-2
- \* SAE J2527
- \* ASTM G155

规格

产品名称		氙气耐候试验仪		
适用试验		人工气候老化和人工辐射曝露		
生产厂家		SUGA		
Model No.		GX-75		
台数		2		
性能	光源	7.5kW水冷氙气灯1灯		
	测试项目	照射，照射与表面雨喷雾，黑暗，黑暗与背面喷雾， 黑暗+表面与背面喷雾		
	放射光强度	120W/m <sup>2</sup> （300~400nm）		
	滤波器	日光滤波器（玻璃窗滤波器，及其他）		
	温湿度范围	照射试验	黑板温度（BPT）	63~110℃±2℃
			湿度	50±5%RH
		暗黑试验	槽内温度	38℃±2℃
			湿度	95±5%RH
试验片数	最多54枚(150*70*1mm)			

用于确定工作或贮存的室内环境对电工电子产品元件设备,镀产品和材料特别是接触件与连接件的腐蚀影响,GT系列设备是用于评估产品对纯气体或混合气体(二氧化硫,硫化氢,二氧化氮,氯气)耐腐蚀性能。其最大特点可以防止设备内壁形成露水,影响气体的浓度。不含氯气和含氯气的测试方法,使用独立试验箱体进行测试,保证其气体浓度的稳定性。

1. 二氧化硫,硫化氢,二氧化氮,氯气,4种混合气体测试
2. 不含氯气和含氯气的测试方法,使用不同箱体。

名称: 流动混合气体腐蚀试验设备

数量: GT-100 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T 2423.51
- \* IEC 60068-2-60
- \* ISO 10062
- \* JIS H 8502
- \* EIA-364-65A



规格

产品名称		流动混合气体腐蚀试验设备		
适用试验		混合气体腐蚀试验		
生产厂家		SUGA		
Model No.		GT-100		
台数		1		
性能	气体	SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> 四种气体		
	气体浓度	SO <sub>2</sub> : 0.1~200ppm		
		H <sub>2</sub> S: 0.01~200ppm		
		NO <sub>2</sub> : 0.1~20ppm		
		Cl <sub>2</sub> : 0.01~20ppm		
	温湿度范围	温度范围	20~65℃	
		湿度范围	20℃ 时	65~95%RH
			65℃ 时	30~95%RH
试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)		500*400*500		

能应用于以下各种试验：（1）金属薄板、丝材、纤维的拉伸试验，（2）塑料、橡胶、复合材料的拉伸、压缩、弯曲试验，（3）电子部件的拉脱、剥离、焊接强度试验，（4）电路板的弯曲强度试验，（5）印刷电路板的剥离试验，（6）弹簧试验

1. 最大载荷容量 1000N
2. 对应各种行业标准
3. 自动生成各种测试曲线

名称：精密万能试验机

数量：AGS-X 1kN \* 1台

适用标准：

\* JIS/ISO/ASTM等



### 规格

产品名称		精密万能试验机
适用试验		各种推拉力试验
生产厂家		SHIMADZU
Model No.		AGS-X 1kN
台数		1
性能	载荷容量	1KN
	试验速度	0.0001~1000mm/min
	速度精度	±0.1%
	返回速度	1500 mm/min
	位置检测分辨率	0.033 μm
	位置控制精度	±0.1%
	数据采样间隔	1ms

能应用于以下各种试验：(1) 按压力 (2) 启封力 (3) 拉伸力 (4) 开启力 (5) 破坏力 (6) 粘着力 (7) 焊着力 (8) 排斥力 (9) 剥离力 (10) 插拔力 (11) 吸附力 (12) 压缩力。在医药品，化妆品，食品，包装，汽车，电气电子，机械行业广泛使用。

1. 快速峰值计测 1000次/秒
2. 上下限，合格的判定
3. 完善的数据管理功能



名称： 数字式测力仪

数量： FGP-50 \* 1台

适用标准：

\* JIS/ISO/ASTM等

### 规格

产品名称		数字式测力仪
适用试验		各种推拉力试验
生产厂家		NIDEC-SHIMPO
Model No.		FGP-50
台数		1
性能	额定负荷 (R.C.)	500N
	分辨率	0.1N
	计测方式	通常计测，正峰值计测，负峰值计测
	表示周期	1次/秒，2次/秒，3次/秒，5次/秒，10次/秒，20次/秒，
	测量周期	1000次/秒
	超载容量	200%R.C.
	保护功能	有



本冲击试验箱采用立式箱体、冷热两箱结构、采用提篮转换试品所在试验区域的办法，达到冷热冲击试验的目的；这种结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 提篮容积达到300L
2. 温度回复时间小于5分钟
3. 冷热试验箱控制独立
4. 可做单独高温或低温试验

名称： 冷热冲击试验箱

数量： AZT300U-2T-SP \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)



规格

产品名称			两箱式冷热冲击箱
适用试验			冷热冲击试验(温度变化试验)
生产厂家			ZUNDAR
Model No.			AZT300U-2T-SP
台数			1
性能	温度范围	高温室	RT±20℃~+180℃
		低温室	-70℃~-10℃
	冲击温度范围		-70℃~+180℃
	提篮转换时间		<10s
本体	箱内尺寸(W*H*D mm)		700*600*700
	提篮容积		300L
	最大提篮负荷		35kg

## 大型的冷热冲击试验设备 - 横移式两箱式冷热冲击箱

本冲击试验箱采用横移式箱体、冷热两箱结构、箱体内部尺寸达到约500L，完全能满足大型试验样件；两箱式设备结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 内部尺寸达到约500L
2. 提篮转换时间小于10秒
3. 冷热试验箱控制独立
4. 可做单独高温或低温试验

名称： 两箱式冷热冲击箱

数量： AZTS500U-2T \* 2台



适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)

规格

产品名称		两箱式冷热冲击箱	
适用试验		冷热冲击试验 (温度变化试验)	
生产厂家		ZUNDAR	
Model No.		AZTS500U-2T	AZTS500U-2T-SP
台数		1	1
性能	温度范围	高温室	RT±20℃~+180℃
		低温室	-70℃~-10℃
	冲击温度范围		-70℃~+180℃
	提篮转换时间		<10s
温度传感器		铂电阻 PT100	
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)		900*700*800      750*900*750
	提篮容积		500L
	最大提篮负荷		80kg

## 大型的冷热冲击试验设备 - 横移式两箱式冷热冲击箱

本冲击试验箱采用横移式箱体、冷热两箱结构、箱体内部尺寸达到约1000L，完全能满足大型试验样件；两箱式设备结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 内部尺寸达到约1000L
2. 提篮转换时间小于10秒
3. 冷热试验箱控制独立
4. 可做单独高温或低温试验

名称： 两箱式冷热冲击箱

数量： AZTS1000U-2T \* 2台



适用标准：

- \* IEC 60068-2-14
- \* GB/T 2423.22
- \* EIAJ-ED-4701(试验方法105)
- \* MIL-STD-883G(试验法1010.8)
- \* MIL-STD-202G(试验法107G)

规格

产品名称		两箱式冷热冲击箱	
适用试验		冷热冲击试验 (温度变化试验)	
生产厂家		ZUNDAR	
Model No.		AZTS1000U-2T	AZTS1000U-2T-SP
台数		1	1
性能	温度范围	高温室	RT±20℃~+180℃
		低温室	-70℃~-10℃
	冲击温度范围		-70℃~+180℃
	提篮转换时间		<10s
温度传感器		铂电阻 PT100	
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)		1100*800*1100      1000*1200*800
	提篮容积		960L
	最大提篮负荷		80kg

具有极宽的温度控制范围，独特的平衡调温方式，可进行高精度、高稳定的温度控制。 $-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  范围内可实现温度变化速率线形控制（最高： $15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ），是PTC试验的理想设备。

1. 温度范围， $-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
2.  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ：线形可控  
最高： $15^{\circ}\text{C}/\text{min}$



名称：快速温度变化试验箱

数量：EXTH1000U-15-ESS-SP \* 2台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* IEC68-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验

规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		增达 ZUNDAR
Model No.		EXTH1000U-15-ESS-SP
台数		2
性能	温度范围	$-70^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
	湿度范围	10%~98%RH
	温度均匀度	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	温度波动度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	升温速度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}: 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速度	$+125^{\circ}\text{C} \sim -55^{\circ}\text{C}: 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1000mm × 1000mm × 1000mm

具有极宽的温度控制范围，独特的平衡调温方式，可进行高精度、高稳定的温度控制。 $-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$  范围内可实现温度变化速率线形控制（最高： $15^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ），是PTC试验的理想设备。

1. 温度范围， $-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
2.  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ：线形可控  
最高： $15^{\circ}\text{C}/\text{min}$



名称：快速温度变化试验箱

数量：EXTH2000U-15-ESS \* 4台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* IEC68-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验

规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		增达 ZUNDAR
Model No.		EXTH2000U-15-ESS
台数		4
性能	温度范围	$-70^{\circ}\text{C} \sim +180^{\circ}\text{C}$
	湿度范围	10%~98%RH
	温度均匀度	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$
	温度波动度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	温度偏差	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$
	升温速度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}: 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速度	$+125^{\circ}\text{C} \sim -55^{\circ}\text{C}: 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1200mm × 1300mm × 1300mm



适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。EEXTH600U可以进行低至-70℃的低温试验，可适用于较大的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-70℃~150℃)
2. 空间大

名称： 低温恒温恒湿试验箱

数量： EEXTH600L \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		低温恒温恒湿试验设备 Low Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		EEXTH600U
台数		1
性能	温度范围	-70~150℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
	温湿度分布	±2℃/±5%RH
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH
	传感器类型	PT100Ω
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		850 * 900 * 750

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。EEXTH1500U可以进行低至-70℃的低温试验，箱内容积为1800L，可适用于较大的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-70℃~150℃)
2. 空间大 (1800L)

名称： 低温恒温恒湿试验箱

数量： EEXTH1500 \* 4台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		低温恒温恒湿试验设备 Low Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		EEXTH1500U
台数		4
性能	温度范围	-70~180℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
	温湿度分布	±2℃/±5%RH
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH
	传感器类型	PT100Ω
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1300 * 1100 * 1300

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。其中，ZTH050U可以进行低至-70℃的低温试验。

1. 温度范围宽  
(-70℃~150℃)
2. 空间大

名称： 低温恒温恒湿试验箱

数量： ZTH020L \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3

- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		低温恒温恒湿试验设备 Low Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		ZTH020L
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
	温湿度分布	±2℃/±5%RH
	温湿度波动幅度	±0.5℃/±3%RH
	传感器类型	PT100Ω
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		600 * 700 * 600

适用于零部件到完成品的恒温恒湿试验箱。并能完成Dewing (水浴法) 试验项目。其中, 水浴槽温度范围+10℃到+80℃, 湿度能到达100%。

1. 温度范围宽  
(-70℃~130℃)
2. Dewing (水浴法) 试验
3. 水浴槽温度范围:  
+10℃~

名称: 交变湿热 (水浴法) 试验箱

数量: EXTH1000U-SP \* 1台

适用标准:

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		交变湿热 (水浴法) 试验箱 Temperature and Humidity Test(Dewing Test) Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热/Dewing (水浴法) 试验
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		EXTH1000U-SP
台数		1
性能	温度范围	-70~130℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
	露点温度范围	+3.5℃~+83℃
	水浴槽温度范围	+10℃~+80℃
	水浴槽温度变化速率	0.5℃/min (+10℃~+80℃)
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1000 * 920 * 1000

## 大型低温恒温恒湿试验设备 - 步入室设备

适用于零部件到成品的大型恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。箱内容积为8m<sup>3</sup>，可适用于超大型的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-60℃~150℃)
2. 空间大 (8m<sup>3</sup>)
3. 大导线孔

名称： 温湿度试验箱

数量： AZTH8U \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4



- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34

规格

产品名称	温湿度试验箱	
适用试验	低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家	ZUNDAR	
Model No.	AZTH8U	
台数	1	
性能	温度范围	-60~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)	2000 * 2000 * 2000	



## 大型低温恒温恒湿试验设备 - 步入室设备

适用于零部件到成品的大型恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。箱内容积为12m<sup>3</sup>，可适用于超大型的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-60℃~150℃)
2. 空间大 (12m<sup>3</sup>)
3. 大导线孔

名称： 温湿度试验箱

数量： AZTH12U \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4



- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34

规格

产品名称	温湿度试验箱	
适用试验	低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家	ZUNDAR	
Model No.	AZTH12U	
台数	1	
性能	温度范围	-60~150℃
	湿度范围	15%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)	2000 * 2000 * 3000	

# 上海浦东试验中心

## 冰水冲击喷淋水试验箱 - AZRA1000-SP

模拟当车辆通过水坑时暴露于外部的零部件遭受冷水喷淋，验证汽车零部件突然冰水冲击喷淋时的功能状态，适用各类汽车标准。

- 1. 温度范围宽，仓体温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 140^{\circ}\text{C}$
- 2. 水温范围： $0^{\circ}\text{C} \sim +4^{\circ}\text{C}$
- 2. 箱体空间大，有效容积1000升

名称： 冰水冲击喷淋水试验箱

数量： AZRA1000-SP \* 1台

适用标准：

- \* ISO16750-2
- \* 各类汽车标准



### 规格

产品名称		冰水冲击喷淋水试验箱
适用试验		冰水冲击试验
生产厂家		ZUNDAR
Model No.		AZRA 1000-SP
台数		1
性能	仓体温度范围：	$0^{\circ}\text{C} \sim 140^{\circ}\text{C}$
	升温速率：	$2^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	降温速率：	$1^{\circ}\text{C}/\text{min}$
	水温范围：	$0^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$
	水温变化速率：	$+20^{\circ}\text{C} \sim +4^{\circ}\text{C}$ ，60min以内
	喷淋流量：	3~4L每次喷射每个喷嘴
	喷淋时间：	3s
试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)		1000*1000*1000

# 上海浦东试验中心

## 砂砾多功能冲击试验机

适用于汽车材料及表面涂层的抗砂砾碰撞试验，可以准确再现由飞溅的砂砾造成破坏现象，通过更换不同的部件来满足VDA等标准的要求。

1. 选择不同标准组件，系统可进行不同的测试
2. 不同射击介质满足不同标准。



名称：砂砾多功能冲击试验机

数量：MTG \* 1台

适用标准：

\* ISO 20657

### 规格

产品名称		砂砾多功能冲击试验机
适用试验		ISO标准
生产厂家		Q-lab
Model No.		MTG
台数		1
性能	气体消耗量	最多需要80psi，流量为100立方英尺/分的气体5~10s
	压缩空气	压力80psi，流量为100立方英尺/分
	压缩空气管道的内径	SAE:3/4英寸；VDA:1/2英寸
	声压等级	约130dBA
	空气槽容积	30加仑
	射枪筒内径	SAE J400: 52.6mm；VDA: 30mm
	测试距离	SAE J400: 349.25mm；VDA: 290mm
	样品支架有效面积	92mm*143mm
	测试样品安装角度	SAE J400: 45° 和 90°；VDA: 54° 和 90°

## 全自动多用途振动试验设备-DC-5000-50系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种振动试验。水平及垂直两个振动方向，最大负载可达1000Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达100G，最大位移可达60mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：1~2500Hz。可以进行正弦，随机，冲击，正弦+随机，随机+随机等多种模式的振动试验。

1. 部品，完成品，梱包全对应
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：1000Kg
4. 正弦+随机，随机+随机



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-5000-50 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称		全自动振动试验装置						
适用试验		正弦/随机/冲击/碰撞试验						
生产厂家		苏州试验仪器厂 STI						
Model No.		DC-5000-50						
台面尺寸		最大:600*600						
台数		1						
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2500 Hz	100G	60mm	2m/s	50kg	1000kg
49K No-P	49K Nrms	49K No-P						

## 全自动多用途振动试验设备-DC-6000-60系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，振动台面尺寸达到1200×1200mm；最大加速度可达100G，最大位移达到76mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：2~2500Hz。

1. 大型台面尺寸
2. 垂直, 水平双向



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-6000-60 \* 2台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			苏州试验仪器厂 STI					
Model No.			DC-6000-60					
台面尺寸			(1) 最大:600*600; (2) 最大:1200*1200					
台数			2					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2500 Hz	100G	76mm	2m/s	58kg	500kg
58.8K No-P	58.8K Nrms	58.8K No-P						



## 全自动多用途振动试验设备-DC-8000-80系列

适用于部品，完成品及完成品梱包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，振动台面尺寸达到1000×1000mm；最大负载可达500Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达100G，最大位移达到51mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：2~2600Hz。

1. 大型台面尺寸
2. 垂直, 水平双向
3. 最大负载: 500Kg



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-8000-80 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

### 规格

产品名称		全自动振动试验装置						
适用试验		正弦/随机/冲击/碰撞试验						
生产厂家		苏州试验仪器厂 STI						
Model No.		DC-8000-80						
台面尺寸		最大:1000*1000						
台数		1						
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	51mm	2m/s	80kg	500kg
78.4K No-P	78.4K Nrms	78.4K No-P						

## 全自动多用途振动试验设备-DC-12000-120系列

适用于部品、完成品及完成品梱包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，振动台面尺寸达到800×800mm；最大负载可达1500Kg（含辅助台面和振动夹具），最大加速度可达100G，最大位移可达76mmp-p，最大速度变化量2m/s，振动频率为：2~2600Hz。

1. 大型台面尺寸
2. 垂直，水平双向
3. 最大负载：1500Kg



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-12000-120 \* 1台

适用标准:

- \* GB/T2423.5  
IEC 60068-2-27(冲击)
- \* GB/T 2423.6  
IEC60068-2-29(碰撞)

- \* GB/T 2423.10  
IEC 60068-2-6(正弦)
- \* GB/T 2423.56  
IEC 60068-2-64(随机)

## 规格

产品名称		全自动振动试验装置						
适用试验		正弦/随机/冲击/碰撞试验						
生产厂家		苏州试验仪器厂 STI						
Model No.		DC-12000-120						
台面尺寸		最大:800*800						
台数		1						
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	76mm	2m/s	100kg	1500kg
117.6K No-P	117.6K Nrms	117.6K No-P						

## 5T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应大G数冲击
3. 正弦+随机，随机+随机



名称： 5T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：

- \* GB/T 2423.35
- IEC 60068-2-50, IDT
- \* GB/T 2423.36
- IEC 60068-2-51, IDT

### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-5000-50 + AZVIBTH1320L					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	1~2.5KH z	100G	60mm	2m/s	50kg	1000kg
49K No-P	49K Nrms	49K No-P						
规格			AZVIBTH1320L					
振动台尺寸 (L*W mm)			600*600					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1100*1000*1200					
温度范围			-70℃~150℃					
湿度范围			20%~98%					

## 6T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应各种尺寸试验样件

名称： 6T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 2台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50,IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51,IDT



### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-6000-60 + AZVIBTH1320U			DC-6000-60 + AZVIBTH5200U		
台数			2					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	76mm	2m/s	58kg	500kg
58.8K No-P	58.8K Nrms	58.8K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			600*600			1200*1200		
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1100*1000*1200			1800*1700*1700		
温度范围			-70℃~180℃			-70℃~150℃		
湿度范围			20%~98%			20%~98%		

## 8T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应各种尺寸试验样件

名称： 8T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50, IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51, IDT



### 规格

规格

产品名称	全自动振动试验装置							
适用试验	正弦/随机/冲击/碰撞试验							
生产厂家	STI + ZUNDAR							
Model No.	DC-8000-80 + AZVIBTH2250U							
台数	1							
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	51mm	2m/s	80kg	500kg
78.4K No-P	78.4K Nrms	78.4K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			1000*1000					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1500*1000*1500					
温度范围			-70℃~150℃					
湿度范围			20%~98%					



## 12T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应各种尺寸试验样件

名称： 12T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：  
\* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50,IDT  
\* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51,IDT



### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-12000-120 + AZVIBTH1800U					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大负载
正弦	随机	冲击	2~2600 Hz	100G	76mm	2m/s	100kg	1500kg
117.6K No-P	117.6K Nrms	117.6K No-P						
规格								
振动台尺寸 (L*W mm)			800*800					
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1300*1000*1400					
温度范围			-70℃~180℃					
湿度范围			20%~98%					

本试验器是，当人体或物体所带静电能量释放给电子设备时，能够评价其耐受型的EMC试验器。可用于所有使用AC/DC驱动的电子设备故障和功能底下等的性能评价

1. 输出电压：30KV
2. 电容电阻齐全
3. 操作简单

名称： 静电放电试验器

ESS-S3011 / GT-30R

数量： \* 1台



适用标准：

- \* GB 17626.2
- \* GB/T 19951
- \* ISO10605
- \* IEC 61000-4-2

规格

产品名称		静电放电试验器
适用试验		静电，放电试验
生产厂家		Noiseken
Model No.		ESS-S3011 / GT-30R
台数		1
性能	输出极性	正/负
	输出电压	200V~30kV
	放电次数	1~60,000次，1次步进の設定，或者连续
	静电施加模式	接触放电 / 空气放电
	辐射等级模式	通常模式 (NORMAL) / 特别模式 (EXTRA)
	触发模式	放电枪触发 / 本体触发 / 遥控触发 / 外部触发

## AC/DC 耐压/绝缘电阻测试仪 - KIKUSUI TOS9201

TOS9201是一款搭载有AC耐压、DC耐压、绝缘电阻试验这3大功能的耐压/绝缘电阻测试仪。构成其中心部分的电源采用高效率的开关直流电源和PWM方式的交流电源。由此实现大输出和高稳定特性。

1. 可编程
2. 5kV / 100mA的AC耐压试验
3. 6kV / 最大输出50W的DC耐压试验
4. -25V~-1000V / 0.01MΩ ~ 9.99GΩ 的绝缘电阻试验



名称： 耐压/绝缘电阻测试仪

数量： TOS9201 \* 1台

适用标准：

- \* ISO16750-2
- \* 各类汽车标准

规格

产品名称		AC/DC 耐压/绝缘电阻测试仪
适用试验		AC/DC 耐压/绝缘电阻试验
生产厂家		KIKUSUI
Model No.		TOS9201
台数		1
性能	耐压试验	AC 0.05kV~5.00kV DC 0.05kV~6.00kV
	最大额定电流	100mA (AC) / 10mA (DC)
	绝缘电阻	-25VDC~-1000VDC / 0.01 MΩ ~ 9.99GΩ

PBZ系列是在输出端无正负极极性切换，而连续通过0点，正负极双向可变的双极性直流稳压电源。内置信号发生器，可以自由地产生任意波形和程序设置。还备有电源变动试验所必需的同步运行功能与扩展输出电流的并联运行功能。

1. 同步运行功能（触发器同步、时钟同步）
2. 并列运行功能
3. 波形生成功能



名称： 智能双极电源

数量： PBZ 20-20 \* 13 台  
PBZ 40-10 \* 3 台

适用标准：

- \* ISO 16750-2
- \* ISO 7637
- \* 各类汽车标准

规格

产品名称			智能双极电源	
适用试验			电性能测试	
生产厂家			KIKUSUI	
Model No.			PBZ 20-20	PBZ 40-10
台数			13	3
性能	输出	CV(V)	± 20	± 40
		CC(A)	± 20	± 10
	波形生成功能		正弦波，方波，三角波，内置16种波形元素	
	上升/下降时间 (CC)		35us/100us/350us/1ms TYP	70us/100us/350us/1ms TYP

高性能瞬断专用检测仪;受到振动的线束检测。压接不良/焊接不良/压着不良的检测。发现接合部的加工不良。发现施加振动时共振的瞬间断线;检测回路:10 瞬间断线检测。

1. 瞬断图形显示
2. 分段检测
3. 数据编辑



名称： 瞬断检测仪

数量： NMS10 \* 1台

适用标准:

- \* ISO 16750-2
- \* ISO 7637
- \* 各类汽车标准

规格

产品名称		瞬断检测仪
适用试验		瞬断测试
生产厂家		NAC
Model No.		NMS10
台数		1
性能	检测电压 (开放电压)	DC12V $\pm$ 10%
	检测电流 (短路电压)	1A/100mA/10mA $\pm$ 10%
	瞬间断线判定电阻值	1A:1 $\Omega$ ~50 $\Omega$ $\pm$ 0.5 $\Omega$ +10% 100mA:5~500 $\Omega$ $\pm$ 0.5 $\Omega$ +10% 10mA:50~5k $\Omega$ $\pm$ 0.5 $\Omega$ +10%
	瞬断断线检测幅度	0.1 $\mu$ sec~99.9 $\mu$ sec $\pm$ 0.1 $\mu$ sec
	检测再现时间	MAX 10msec
	试验时间	1秒~999小时59分钟59秒



## 大型高低温恒温恒湿试验设备 - 步入室设备

适用于零部件到成品的大型恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。箱内容积为12m<sup>3</sup>，可适用于超大型的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-40℃~+100℃)
2. 空间大 (12m<sup>3</sup>)
3. 大导线孔

名称： 步入式环境试验室

数量： AZTH12U-1K \* 2台



适用标准：

- \* GB/T31467.3
- \* GB/T31485
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-1

- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34
- \* GB/T2423.1

规格

产品名称	步入式环境试验室	
适用试验	低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家	ZUNDAR	
Model No.	AZTH12U-1K	
台数	2	
性能	温度范围	-40~+100℃
	湿度范围	10%~98%RH
	升降温速率	全程平均速率1K/min (-35℃~+75℃)
	样品最大重量	700kg电池包，无发热
试验槽内尺寸(W*H*D mm)	3000 * 2000 * 2000	

适用于零部件到成品的大型恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。箱内容积为12m<sup>3</sup>，可适用于超大型的试验样品。

1. 温度范围宽  
(-40℃~+100℃)
2. 空间大 (12m<sup>3</sup>)
3. 大导线孔

名称： 步入式环境试验室

数量： AZTH12U-5K \* 1台



适用标准：

- \* GB/T31467.3
- \* GB/T31485
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-1

- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34
- \* GB/T2423.1

规格

产品名称	步入式环境试验室	
适用试验	低温/高温/恒定湿热/交变湿热	
生产厂家	ZUNDAR	
Model No.	AZTH12U-5K	
台数	1	
性能	温度范围	-40~+100℃
	湿度范围	10%~98%RH
	升降温速率	-40℃~+85℃, 30分钟之内
	样品最大重量	700kg电池包, 无发热
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		3000 * 2000 * 2000

# 上海浦东试验中心

## 多功能盐雾试验设备--步入式交变盐雾试验仓

AZWTH12R机型,是能够单一地或通过组合盐雾,干燥,温度,湿度进行测试的大尺寸组合循环试验仪器。它能够一次性测试大量的样品,以及对大型样品及全尺寸样品的测试。AZWTH12R机型是国际公认的,对应循环测试JIS,JASO,ISO标准的主要试验机。

1. 盐雾,干燥,湿润
2. 空间大(有效容积12m<sup>3</sup>)
3. 试验项目独立或组合进行

名称: 步入式交变盐雾试验仓

数量: AZWTH12R-CCT \* 2

适用标准:

- \* GB/T31467.3
- \* IEC 60068 -2 -11
- \* GB/T2423.18
- \* IEC 60068 -2 -52
- \* JASO / M609 · M610 / ISO
- \* GB/T2423.17



### 规格

产品名称	步入式交变盐雾试验仓	
适用试验	盐雾试验, 盐雾交变(氯化钠溶液)试验	
生产厂家	ZUNDAR	
Model No.	AZWTH12R-CCT	
台数	2	
性能	盐雾箱温度范围	15℃ ~ 70℃
	烘干温度	50℃ ~ 55℃
	湿润试验	40℃~50℃、90% R H
	静态常温	约25℃
试验仓内部尺寸 (W*H*D mm)		2000*2000*3000

# 上海浦东试验中心

## 动力电池总成测试设备

动力电池总成测试设备用于实现动力电池组各种工况的充放电模拟测试，对电池组的容量、能量、效率、荷电状态、热性能等性能进行综合评估，是为动力电池组的生产提供可靠保障。

1. 充放电：恒压、恒流、恒功率、恒负载、斜坡

2. 大功率：1000V 600A 240kW

3. 独立3通道、可并联



名称： 动力电池总成测试设备

数量： EVT200-1000-3 \* 3台

适用标准：

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015

### 规格

产品名称	动力电池总成测试设备
适用试验	容量、能量测试，寿命循环实验
生产厂家	Dlgatron
Model No.	EVT200-1000-3
台数	3
参数	
电压范围	(50~1000) V 分辨率：1mV
电流范围	单通道： (-200~+200) A 分辨率：1mA
功率范围	单通道：80KW、支持通道间并联

# 上海浦东试验中心

## 动力电池总成测试设备

动力电池总成测试设备用于实现动力电池组各种工况的充放电模拟测试，对电池组的容量、能量、效率、荷电状态、热性能等性能进行综合评估，是为动力电池组的生产提供可靠保障。

1. 充放电：恒压、恒流、恒功率  
恒负载、斜坡  
2. 大功率：1000V 600A  
320kW



名称： 动力电池总成测试设备

数量： BPT2-300-1000 \* 2台

适用标准：

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015

规格

产品名称	动力电池总成测试设备
适用试验	容量、能量测试，寿命循环实验
生产厂家	MKLtech
Model No.	BPT2-300-1000
台数	2
参数	
电压范围	(50~1000) V 分辨率：1mV
电流范围	单通道：(-300~+300) A 分辨率：1mA
功率范围	单通道：160KW、支持通道间并联



# 上海浦东试验中心

## 冲击试验设备-QCL-1000A

采用全自动气压提升垂直冲击方式，用于测量和确定产品或包装的抗冲击性能，考核试品在冲击环境下功能的可靠性和结构的完好性。可执行各种常规的经典冲击试验，以实现产品在实际环境中所遭受的冲击冲击波及冲击冲击能量，从而改进系统或优化产品的结构。

1. 额定负载：1000kg
2. 冲击波形：半正弦波

名称：冲击试验设备

数量：QCL-1000 A \*1台

适用标准：

- \* GB/T31467.3
- \* IEC 60068-2-27(冲击)
- \* JB/T 6868
- \* GJB-360
- \* GB/T2423.6



### 规格

产品名称	冲击试验系统						
适用试验	各类冲击试验						
生产厂家	STI						
Model No.	QCL-1000A						
台数	1						
参数							
额定负载 kg	冲击 脉冲波形	驱动方式	地基形式	峰值加速 度范围(g)	脉冲 持续时间	关键指标	台面尺寸(mm)
1000	半正弦波	全自动 气压驱动	免地基	15~50	6~30ms	25g~15ms	2000*2000

# 上海浦东试验中心

## 气体腐蚀试验设备 - GS-UVZ

用于确定工作或贮存的室内环境对电工电子产品元件设备、镀产品和材料特别是接触件与连接件的腐蚀影响，GS系列设备是用于评估产品对纯气体或混合气体（二氧化硫，硫化氢，二氧化氮，氯气）耐腐蚀性能。其最大特点可以防止设备内壁形成露水，影响气体的浓度。气体浓度可根据供给试验槽的气体与空气的流量比进行手动调节，亦可通过浓度自动调节计进行自动调节。

1. 二氧化硫，硫化氢，二氧化氮，氯气，4种混合气体测试
2. 箱体空间大，有效容积1.2m<sup>3</sup>

名称： 气体腐蚀试验设备

数量： GS-UVZ \* 1台

适用标准：

- \* GB/T 2423.51
- \* IEC 60068-2-60
- \* ISO 10062
- \* JIS H 8502
- \* EIA-364-65A



规格

产品名称		气体腐蚀试验设备		
适用试验		混合气体腐蚀试验		
生产厂家		SUGA		
Model No.		GS-UVZ		
台数		1		
性能	气体	SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,NO <sub>2</sub> ,Cl <sub>2</sub> 四种气体		
	气体浓度	SO <sub>2</sub> : 0.01~200ppm		
		H <sub>2</sub> S: 0.01~200ppm		
		NO <sub>2</sub> : 0.2~20ppm		
		Cl <sub>2</sub> : 0.01~20ppm		
	温湿度范围	温度范围	25~30℃	
		湿度范围	75%RH	25℃≤T<30℃
			70%RH	30℃
试验槽内部尺寸 (W*H*D mm)		1200*1200*800		

## 全自动多用途振动试验设备-DC-20000-200系列

适用于电池包，完成品及捆包状态下的各种大型振动试验。水平及垂直两个振动方向，水平台面尺寸2500×2500mm，垂直台面尺寸2000×2000mm；最大载荷可达2000Kg，最大加速度100g，最大位移76mm，最大速度变化量2m/s，振动频率为2~2200Hz。

1. 大型双台面
2. 垂直，水平振动方向
3. 最大载荷：2000Kg



名称: 全自动振动试验装置

数量: DC-20000-200 \* 1台

适用标准:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| * GB/T31467.3        | * GB/T 2423.10       |
| * IEC 60068-2-27(冲击) | * IEC 60068-2-6(正弦)  |
| * GB/T 2423.6        | * GB/T 2423.56       |
| * IEC60068-2-29(碰撞)  | * IEC 60068-2-64(随机) |
| * GB/T2423.5         |                      |

### 规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			苏州试验仪器厂 STI					
Model No.			DC-20000-200					
水平台面			最大:2500*2500					
垂直台面			最大:2500*2000					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大载荷
正弦	随机	冲击	2~2200 Hz	100g	76mm	2m/s	180kg	2000kg
200 kN	200 kN rms	400 kN						

## 20T “振动+温度+湿度”三综合试验设备

三综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合，试验时将温度（高温或低温），湿度、振动（正弦振动或随机振动）以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比，是新产品的缺陷，是新产品研制，样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 可对应各种尺寸试验样件

名称： 20T 三综合  
振动试验设备

数量： \* 1台

适用标准：

- \* GB/T31467.3
- \* IEC 60068-2-50,IDT
- \* GB/T 2423.36
- \* IEC 60068-2-51,IDT
- \* GB/T 2423.35



规格

产品名称			全自动振动试验装置					
适用试验			正弦/随机/冲击/碰撞试验					
生产厂家			STI + ZUNDAR					
Model No.			DC-20000-200 + AZWTH17U-VIB					
台数			1					
参数								
最大推力			频率范围	最大 加速度	最大位移	最大速度	动圈质量	最大载荷
正弦	随机	冲击	2~2200 Hz	100g	76mm	2m/s	180kg	2000kg
200 kN	200 kN rms	400 kN						
规格								
振动台水平台面尺寸 (L*W mm)				2500*2500				
振动垂直台面尺寸 (L*W mm)				2500*2000				
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)				3000*1800*3100				
温度范围				-40℃ ~+100℃				
湿度范围				20%~98%RH				

# 上海浦东试验中心

## 可编程直流电源-CHROMA62012

Chroma产品62000P系列可编程直流电源，提供许多独特功能供ATE整合与测试使用。这些功能包括定功率操作范围、精准的输出电流和电压量测、输出触发信号，以及可模拟复杂的DC暂态波形以便测试设备的瞬断、压升与其他电压间偏差的能力。62012P-600-8 定功率操作下允许多种电压和电流组合输出600V / 8A / 1200W

1. 多台可自由组合
2. 适用于DC/DC转换器和逆变器、压降测试、马达启动模拟、电池自动充电、电子产品生命周期测试等

名称： 可编程直流电源

数量： \* 10台

适用标准：

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015



规格

产品名称		可编程直流电源						
适用试验		电机马达启动模拟、电池自动充电、电子产品生命周期测试						
生产厂家		CHROMA						
Model No.		62012P-600-8						
台数		1						
参数								
电压输出	电流输出	功率输出	电压测试		电流测试		电压渐升/降功能时间	高功率因素
0-600V	0-8A	1200W	范围	精度	范围	精度	10ms-99hours	0.95
			120V/600V	0.05%+0.05%F.S	1.6A/8A	0.1%+0.1%F.S		
规格								
控制接口			标准的RS-232&USB控制接口， GPIB或以太网可选					
控制驱动程序			LabView及Labwindows控制驱动程序					
模拟序号控制接口			APG					
电压补偿			5V					
操作温度			0~40℃					



## 杭可电池测试设备

1. 适合于单体电池的充放电
2. 具有多重安全设计
3. 可编程的充放电测试程序

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015



产品名称		电池测试设备						
适用项目		单体电池的充放电测试						
制造商		杭可						
尺寸		1790mm (High) ×766mm (Width) ×1025mm(Depth)						
台数		1						
输入电压	通信接口	功率输出	输出电压		输出电流		通道数	温度范围
AC380V± 10%	Ethernet	0.15W ~ 1800W	范围	精度	范围	精度	12	minus20℃ ~+120℃
			0~5V	±0.05%FS	0.1A ~ 360A	±0.05%FS		

# 上海浦东试验中心

## 能源回收式电池模组测试系统-CHROMA 17030

Chroma 17030系统具备工况模拟功能(动态电流波形模拟测试), 电池组的使用方式都是快速与不规格的电流状态, 透过工况模拟功能, 电池组的使用状态才能真实的反应在电池上, 硬件具备无缝式充放电转换功能, 可快速的进行充放电切换, 转换过程中不会延迟, 编程中设定模拟快速充放电模式, 可模拟电池实际使用状态。并支援 FUDS 的测试需求。

1. 工业大电流充放电测试, 动态电流充放电功能, 实际路况电流波形测试

2. 适用于电池管理系统测试、电池

名称: 能源回收式电池模组测试系统

数量: 17030 \* 2台

适用标准:

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015

规格



产品名称		能源回收式电池模组测试设备						
适用试验		电池管理系统测试试验、电池组续航能力测试等						
生产厂家		CHROMA						
Model No.		17030						
台数		1						
尺寸、参数								
外形尺寸 90"Hx79"Wx24"D								
电压范围	电压精度	最大电流	电 流		功 率		电流上升/下降时间 (负载电阻0.2Ω)	交流输入
19-900Vdc	0.1%FS	500A	精度	分辨率	最大功率	分辨率	10ms (10% to 90%)	3相 380± 5% VLL
			0.2%FS	25mA	210KW	25W		

# 上海浦东试验中心

## 可编程电池充放电测试系统-CHROMA 17011

Chroma 17011 可编程电池充放电系统是专为锂离子二次电池与电气二重层电容(EDLC)测试而开发的高精密设备, 支持通道并联输出功能, 能弹性的组合做更大电流测试, 应用范围涵盖各类型大小容量的单体锂离子电池测试, 或更大容量的电池模组特性测试

1. 具备快速输出与量测记录的能力
2. 高精准度的规格保障测试品质
3. 适用于电池寿命试验、电池模组特



名称: 可编程充放电测试系统

数量: 17011 \* 1套

适用标准:

- \* GB/T 31485-2015
- \* GB/T 31486-2015
- \* GB/T 31484-2015
- \* GB/T 31467.1-2015
- \* GB/T 31467.2-2015
- \* GB/T 31467.3-2015

系统配置

品名	数量	单位	备注
可编程充放电测试器Chroma 17200(Frame+Modules)	2	台	视通道数量与并联状态而配置
模组式直流电源供应器Chroma 62000B(Frame+Modules)	1	台	视功率需求而配置模组数量
安全控制面板	1	组	紧急停止开关、电源启动键、系统电源指示灯
集线器HUB	1	台	视通道数选择Hub port数量
DC Power Supply to 17200 配线	1	组	视17200模组数量而配置
配电盘	1	组	Bresker 数量依据Frame数量决定
简易使用手册	1	份	中文
使用手册光碟	1	片	中文/英文

规格

Chroma17200可编程充放电测试器可进行CC、CC-CV、CP-CV、CR、WAVEFROM、DCR、C、DCIR等模式充电或放电, 可应用于电池与电容的测试。

外观尺寸: 222mmH x 428mmW x 643mmD

电源输入: DC 23.8-24.5V

消耗功率: 2KW

工作温度: 23°C±5°C, 20%-70%RH

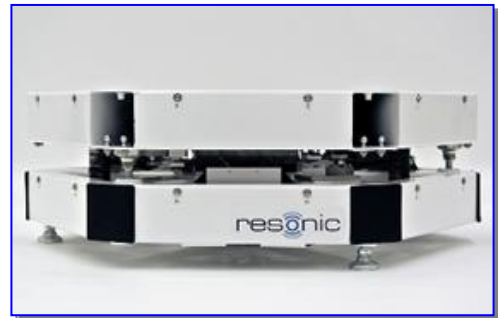
规格温度: 5°C-45°C, 20%-90%RH, clean class 1000K

# 上海浦东试验中心

## 惯性特性测量装置-RESONIC 350F

使用RESONIC开发的全新计测方案，通过对5个或者6个自由度的自由振动的计测，可以更加精密地测量惯性特性。此装置没有复杂的可动部分，计测过程中无需改变位置，并且可以安全地进行高精度测量。

1. 用于测量发动机、压缩机等产品质量心、重心
2. 基于CAE软件模型高精度的数据
3. 适用于发动机、压缩机等悬置减震

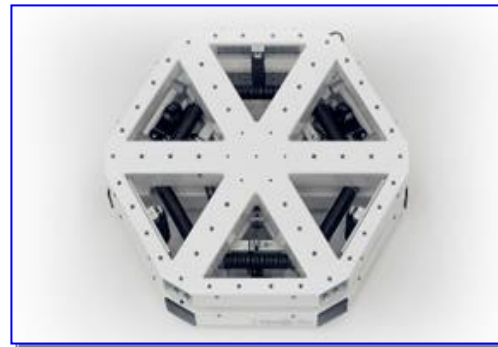


名称： 惯性特性测量装置

数量： Resonic 350F \* 1台

说明：

\* 物体的运动特性，主要是质量、重心位置、转动惯量这三个重要参数，这三个量统称为惯性特性。获得了这三个量，就可以实现对刚体（运动过程中不会发生形变的物体）运动的预测以及控制。

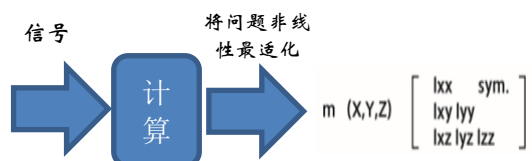


### 规格及测试原理

产品名称	惯性特性测量装置				
适用试验	测定发动机、传动装置等汽车零部件的质心、重心				
生产厂家	RESONIC				
Model No.	RESONIC 350F				
尺寸	65cmH x 86cmW x 75cmD				
台数	1				
测试原理	先测量出「测量对象+夹具+载物台」的总惯性特性，之后从中除去「夹具+载物台」的部分，从而分为两次对惯性特性的净值进行计测。此净值是由对应的软件自动算出。如有必要，可进行三维测量，之后根据客户的需求对坐标系进行转换。				
参数					
重心位置精度		转动惯量精度	惯性积精度	计量重量范围	净重
水平方向	竖直方向	< 0.1%最大转动惯量	< 0.1%最大转动惯量	20kg-350kg	100kg
0.5mm	1.0mm				

### 测试流程：

- 1 将待测对象的重心大致移至设备的中部
- 2 使用砝码测试水平方向的重心位置
- 3 基于5个或者6个自由度施加振动,使其可被测量
- 4 测量各模态的自由振动
- 5 利用各模态的固有振动数来确定惯性特性





模拟主要环境条件如引擎产生的正弦振动,行驶于道路的随机振动,搬运或凹凸路面所引起的机械冲击.综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合,试验时将温度(高温或低温),湿度、振动(正弦振动或随机振动)以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比,是新产品的缺陷,是新产品研制,样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 部品,完成品对应
3. 振动,温湿度可独立进行



名称: 三综合  
振动试验设备

数量: \* 1台

适用标准:

- \* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50,IDT
- \* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51,IDT

规格

产品名称	振动,温度,湿度三综合试验箱						
适用试验	振动,温度,湿度三综合试验						
生产厂家	振动台: EMIC  温湿度箱: EMIC						
Model No.	F-16000BDH/LA16AW + VC-102DAFX(43)P3N						
台数	1套(三轴振动1台+温箱1个)						
振动机+温箱规格							
最大推力			频率范围	最大位移	温度	湿度范围	内 容 量
正弦	随机	冲击	1-3kHz	56mm	-55~200℃	20~95%RH	1000L
16K No-P	12.8K Nrms	40K No-P					
规格							
振动台尺寸 (L*W mm)			800*800				
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)			1000*1000*1000				



模拟主要环境条件如引擎产生的正弦振动,行驶于道路的随机振动,搬运或凹凸路面所引起的机械冲击.综合环境试验系统主要是气候箱和振动试验台的综合,试验时将温度(高温或低温),湿度、振动(正弦振动或随机振动)以及电应力按规定的周期综合在同一气候试验箱中施加到样品上进行温度、湿度振动的综合试验。与单一因素作用相比,是新产品的缺陷,是新产品研制,样机试验到产品合格鉴定试验全过程的重要试验手段。

1. “振动+温度+湿度”综合使用
2. 部品,完成品对应
3. 振动,温湿度可独立进行



名称: 三综合  
振动试验设备

数量: \* 1台

适用标准:

- \* GB/T 2423.35  
IEC 60068-2-50,IDT
- \* GB/T 2423.36  
IEC 60068-2-51,IDT

规格

产品名称			振动,温度,湿度三综合试验箱				
适用试验			振动,温度,湿度三综合试验				
生产厂家			振动台: EMIC 温湿度箱: ZUNDAR				
Model No.			F-35000BDH/LA36AW				
台数			1套(三轴振动1台+温箱1个)				
振动机+温箱规格							
最大推力			频率范围	最大位移	温度	温升速率	湿度
正弦	随机	冲击	1-2.2kHz	60mm	-55~180℃	-40℃~150℃ 升降温3℃/min	20-98%RH
35K No-P	28K Nrms	87.5K No-P					
规格							
振动台尺寸 (L*W mm)				800*800			
温度箱内尺寸 (W*H*D mm)				1300*1400*1000			
温度箱内容量(L)				1800L			

带湿度控制的快速温变试验箱，温度范围达-70℃~+180℃,变温速率为：15℃/min.

1. 温度范围，-70℃~+180℃
2. 湿度范围：20%~98%RH
3. 升温：15℃/min,



名称：快速温度变化试验箱

数量：EC-25EXHH \* 2台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* GB/T2423.3
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 600688-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验

规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		HITACHI
Model No.		EC-25EXHH-R
台数		2
性能	温度范围	-70℃~+180℃
	湿度范围	20%~98%RH
	变温速度	15℃/min
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	630mm×540mm×690mm
	内容积	235L

带湿度控制的快速温变试验箱，温度范围达-70℃~+150℃。变温速率：5℃/min，。

1. 温度范围，-70℃~+150℃
2. 湿度范围：20%~98%RH
3. 变温速率：5℃/min，



名称：快速温度变化试验箱

数量：EC-85EXH-R \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.1
- \* GB/T2423.2
- \* GB/T2423.3
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 600688-2-14 Nb
- \* GB/T 2423.22 Nb
- \* 各类PTC试验

规格

产品名称		快速温度变化试验箱 Temperature Cycling Chamber
适用试验		各类PTC试验
生产厂家		HITACHI
Model No.		EC-85EXH
台数		1
性能	温度范围	-70℃~+150℃
	湿度范围	20%~98%RH
	变温速度	5℃/min
本体	箱内尺寸 (W*H*D mm)	1000mm×800mm×1000mm
	内容积	800L

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。

1. 温度范围宽  
(-40℃~150℃)
2. 湿度20-98%RH
3. 内容积800L

名称： 恒温恒湿试验箱

数量： EC-86MHHPE \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		HITACHI
Model No.		EC86MHHPE
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1000* 800 * 1000

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。

1. 温度范围宽  
(-40℃~150℃)
2. 湿度20-98%RH
3. 内容积400L

名称： 恒温恒湿试验箱

数量： EC-46MHHPE \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		HITACHI
Model No.		EC46MHHPE
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		630* 720 * 900



适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。

1. 温度范围宽  
(-40℃~150℃)
2. 湿度20-98%RH
3. 内容积800L

名称： 恒温恒湿试验箱

数量： EC-86MHPH \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		HITACHI
Model No.		EC-86MHPH
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1000* 800 * 1000

## 高低温/恒定温湿/交变湿热试验箱-GEC-85MHHPM

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。

1. 温度范围宽  
(-40℃~150℃)
2. 湿度20-98%RH
3. 内容积800L

名称： 恒温恒湿试验箱

数量： GEC-85MHHPM \* 2台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



### 规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		HITACHI
Model No.		GEC-85MHHPM
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1000* 800 * 1000

适用于零部件到完成品的标准恒温恒湿试验箱。以恒定的温湿度进行各种环境试验，也可进行温湿度变化的环境试验，且所有操作都可实现程序控制。

1. 温度范围宽  
(-40℃~150℃)
2. 湿度20-98%RH
3. 内容积408L

名称： 恒温恒湿试验箱

数量： ETH-040B \* 1台

适用标准：

- \* IEC 60068-2-1
- \* GB/T2423.1
- \* IEC 60068-2-2
- \* GB/T2423.2
- \* IEC 60068-2-78
- \* GB/T2423.3
- \* IEC 60068-2-30
- \* GB/T2423.4
- \* IEC 60068-2-38
- \* GB/T 2423.34



### 规格

产品名称		恒温恒湿试验设备 Temp & Humidity Chamber
适用试验		低温/高温/恒定湿热/交变湿热
生产厂家		HITACHI
Model No.		ETH-040B
台数		1
性能	温度范围	-40~150℃
	湿度范围	20%RH~98%RH
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		600* 850 * 800

# 苏州试验中心

## 冷热冲击试验箱-ES106LH

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。

1. 低温范围 (-70℃~0℃)
2. 高温范围 (60℃~200℃)
3. 内容积100L

名称： 冷热冲击试验箱

数量： ES-106LH \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



### 规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-106LH
台数		1
性能	低温范围	-70℃~0℃
	高温范围	60~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		470* 485* 460

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。

1. 低温范围 (-70℃~0℃)
2. 高温范围 (80℃~200℃)
3. 内容积200L

名称： 冷热冲击试验箱

数量： ES-206EX-R \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



### 规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-206EX-R
台数		1
性能	低温范围	-70℃~0℃
	高温范围	80~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		630* 690* 460



冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。ES-206LHH属于高速型，所需要求的恢复时间在3分钟以内（-55℃/30min-125℃/30min）

1. 低温范围（-70℃~0℃）
2. 高温范围（60℃~200℃）
3. 内容积200L

名称： 冷热冲击试验箱

数量： ES-206LHH \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



### 规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-206EX-R
台数		1
性能	低温范围	-70℃~0℃
	高温范围	80~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		630* 690* 460

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。ES-1006LH-R特别针对大型模块，如太阳能板、汽车电池组、大尺寸液晶面板的1080L的大型冷热冲击箱试验，可用来试验材料结构，在瞬间经过极高温，极低温连续反复冲击下，由热胀冷缩对材料进行物理伤害及化学变化，可做产品改进的依据。

1. 低温范围 (-65℃~-10℃)
2. 高温范围 (60℃~200℃)
3. 内容积1080L

名称： 冷热冲击试验机

数量： ES-1006LHH \* 2台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



### 规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-1006LH-R
台数		1
性能	低温范围	-65℃~-10℃
	高温范围	60~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		1450*1000*750

# 苏州试验中心

## 冷热冲击试验箱-ES-206EX

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。

1. 低温范围 (-70℃~0℃)
2. 高温范围 (80℃~200℃)
3. 内容积200L

名称： 冷热冲击试验机

数量： ES-206EX \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



### 规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-206EX
台数		1
性能	低温范围	-70℃~0℃
	高温范围	80~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		630* 690* 460

# 苏州试验中心

## 冷热冲击试验箱-ES-206LHS

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于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，得以在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。

1. 低温范围 (-70℃~0℃)
2. 高温范围 (60℃~200℃)
3. 内容积200L

名称： 冷热冲击试验箱

数量： ES-206LHS \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.22
- \* MIL-STD-883G
- \* MIL-STD-202G
- \* IEC60068-2-14
- \* EIAJ-ED-4701



规格

产品名称		冷热冲击试验设备 Thermal Shock Chamber (Cold&Hot)
适用试验		低温/高温
生产厂家		HITACHI
Model No.		ES-206LHS
台数		1
性能	低温范围	-70℃~0℃
	高温范围	60~200℃
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		630* 690* 460

该冷热冲击试验箱采用立式箱体、冷热两箱结构、采用提篮转换试品所在试验区域的办法，达到冷热冲击试验的目的；这种结构最大限度地减小了冷热冲击时的热负荷，缩短了温度回复时间。

1. 高低温室切换时间：10S内
2. 温度复归时间：5min内
3. 式样重量：≤15KG

名称： 提篮式冷热冲击试验箱

数量： GST-030C \* 1台

适用标准：

- \* GB/T2423.1(IEC68-2-1)试验A  
低温试验方法
- \* GB/T2423.2(IEC68-2-2)试验B  
高温试验方法
- \* GB-2423.22试验N：  
温度变化试验方法



### 规格

产品名称		提篮式冷热冲击试验设备 Basket type cold and hot impact test Chamber
适用试验		两箱式低温/高温
生产厂家		GWINSTEK
Model No.		GST-030C
台数		1
性能	低温/高温范围	-40℃~150℃
	内容量	314L
试验槽内尺寸(W*H*D mm)		480*480*480



无论对于部品还是完成品，通过程序控制即可进行盐水喷雾，冷凝，干燥，可控湿度等的任意组合试验，也可单独进行其中各项试验。

此试验用于检查电子装置材质及表面涂层，对盐雾以及盐水的抗腐蚀能力。可进行中型盐雾、乙酸盐雾、铜加速试验、循环腐蚀试验。

1. 盐雾模式/冷凝湿度/空气干燥/湿度控制4种模式
2. 试验项目独立或组合进行

名称： 循环式盐雾试验机

数量： CC450ip \* 1台

适用标准：

- \* GM954P/GMW14872
- \* CCT1/CCT2/CCT3
- \* CETP 00.00-L-467
- \* D17 2028
- \* P-VW1200、120901210
- \* SAE J 2334
- \* STD433-0014、TSH1555G、VCS1027
- \* VDA 233-102、VDA 621-415、5100Z-SGO-A000



规格

产品名称	循环式盐雾试验机	
适用试验	盐雾、冷凝、干燥、湿度控制	
生产厂家	ASCOTT	
Model No.	CC450ip	
台数	1	
性能	温/湿度范围	RT-70℃/10%~100%
	盐雾沉降量	0.5~25ml/80ml/h
本体	内容积	450L
	试验槽内部尺寸 (W*D*H mm)	1010*640*1140

## 大型盐雾试验设备--MUNEE盐雾试验箱--M/SS2000

无论对于部品还是完成品，通过程序控制即可进行盐水喷雾，冷凝，干燥，可控湿度等的任意组合试验，也可单独进行其中各项试验。

此试验用于检查产品材质及表面涂层，对盐雾以及盐水的抗腐蚀能力。M/SS-2000内部空间达2000L，适合大型部件复合盐雾试验。

1. 盐雾，空气干燥，冷凝凝露，可控湿度4种模式
2. 试验项目独立或组合进行
3. 适用于多重试验目的

名称：大型循环式盐雾试验机

数量：M/SS2000 \* 1台

适用标准：

\* GB/T2423.17

\* IEC 60068 -2 -11

\* GB/T2423.18

\* IEC 60068 -2 -52

以及等效的MIL、DIN、ASTM等标准



规格

产品名称		大型循环式盐雾试验机
适用试验		盐雾试验，盐雾、交变(氯化钠溶液)试验
生产厂家		MUNEE
Model No.		M/SS2000
台数		1
性能	喷雾方式	连续、周期任选
	温度范围	RT+10~80℃
	湿度范围	20%~98%RH
	盐雾沉降量	1~2ml/80cm <sup>2</sup> .hr
本体	内容积	2000L
	试验槽内部尺寸 (W*D*H mm)	2000*1000*800

# 苏州试验中心

## 双臂跌落试验机

此试验主要满足运输条件下产品包装承受的能力检测，从而改进完善包装设计。GSH-415采用双柱道向、弹簧缓冲、高度标尺指示，工作稳定可靠，可实现棱、面、角跌落。

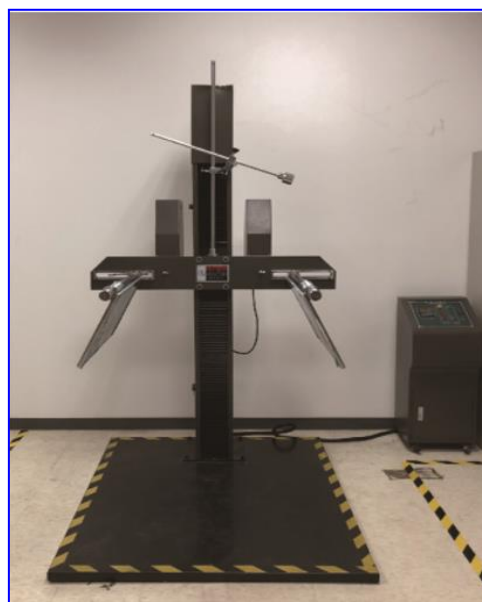
1. 最大试验负载：65kg
2. 跌落高度：400 ~ 1500mm

名称： 双臂跌落试验机

数量： GSH-415 \* 1台

适用标准：

- \* GB/T 4857.5-1992  
包装运输件跌落试验方法
- \* JB/7407-2008  
机械行业跌落试验机技术条件



### 规格

产品名称	双臂跌落试验机			
适用试验	跌落试验			
生产厂家	广郡			
Model No.	GSH-415			
台数	1			
参数				
最大试验负载	跌落高度	样件最大外形尺寸	托臂尺寸	冲击面板尺寸
65 Kg	400 ~ 1500 mm	800 * 800 * 800mm	700*350mm	1400*1200mm

# 苏州试验中心

## 落球冲击试验机

将测试产品放在试验台面上，将规定重量的钢球从规定跌落高度上自由跌落在产品上，对产品进行冲击，然后检查产品外观及各方面性能。本机为测电子、电器、家电、塑料、通讯等成品或元件在安装过程中遇到碰撞而设计，从而进行评估产品结构是否有不良或不够试验测试，以一定规定重量之钢球，在一定的高度自由落下、打击试料、元件，来观察产品受损程度。LX-5621装置根据《GB/T9962-1998建筑用玻璃材料-玻璃性能规范和试验方法》之《6.10落球冲击剥离性能方法》而设计，满足建筑用夹层冲击测试要求。

1. 钢球重量：55kg、64kg、110kg、225kg、535kg
2. 跌落高度：130 ~ 1500mm

名称：落球冲击试验机

数量：LX-5621 \* 1台

适用可靠性测试标准：

- \* JISR3205
- \* ISO/DIS125421 12543-6
- \* AS/NZS2208
- \* GB/T9962



### 规格

规格

产品名称	落球冲击试验机	
适用试验	落球跌落冲击试验	
生产厂家	利鑫	
Model No.	LX-5621	
台数	1	
参数		
钢球重量	跌落高度	试验件最大尺寸
55 Kg、64 Kg、110 Kg、225Kg、535Kg	130~1500mm	400*350mm