

2023.03版



家具 力学检测设备 选型手册



Kingwells

我们公司发展的历程：

2003 年，注册东莞市南城锦辉试验设备制造厂，专注婴幼儿和家居产品检测仪器。

2004 年，参加香港玩具展。

2004 年，与 ATS（MTL 的家具测试承包方）签订全套 BIFMA X5.1 检测设备供货合同并交货。

2005 年，与深圳 BV（收购 MTL）签订全套 BIFMA X5.1 检测设备供货合同并交货。

2006 年，授权香港科学仪器社代理销售玩具检测仪器，面向港澳及珠三角地区高端客户。



2007 年，注册了 为我们的商标。

2009 年，成功开发出二通道和八通道家具力学气动闭环检测控制系统。

2011 年，第一次和第一家参加广州 CIFI 办公家具展的家具力学检测设备的参展商。

2011 年，第一次和第一家参加上海博华家具辅料展的家具力学检测设备的参展商。

2018 年，升级注册东莞锦辉试验设备制造有限公司。

2018 年，取得“SGS 优质供应商证书”。

2019 年，取得“GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 管理体系认证证书”。

2021 年，签约授权杭州朗誉科学仪器有限公司为我公司在江浙沪地区的销售代理商。

参与国家家具标准委员会标准制定、讨论工作，并受家标委委托，开展对标准验证性测试。

再次参加 2023 年 03 月广州家具展。

我们提供的产品类别：

1. 符合全球标准的家具（家居）产品检测设备，及周边原辅材料检测仪器。
2. 符合全球标准的婴幼儿（玩具）产品检测仪器，及周边原辅材料检测仪器。
3. 符合 ISTA 标准的轻工类产品包装和环境检测设备及仪器。

目 录

KW-BFM-01	美标坐具尺寸测量加载治具 -----	1
KW-BFM-02	直径16寸冲击试验砂袋 -----	2
KW-BFM-03	坐具靠背加载垫-背推 -----	2
KW-BFM-04	标准重量砂袋 -----	3
KW-BFM-05	坐具后稳定性测试模块 -----	3
KW-BFM-06	坐具座面负载砝码组件 -----	4
KW-BFM-07	椅子五星脚耐压力试验机 -----	5
KW-BFM-08	直径200毫米的加载垫 -----	6
KW-BFM-09	椅子旋转耐久测试机 -----	7
KW-BFM-10-BP	坐具靠背耐久测试机-后拉式 -----	8
KW-BFM-10-FP	坐具靠背耐久测试机-前推式 -----	10
KW-BFM-11	坐具座面冲击测试机 -----	12
KW-BFM-12	单座位坐具稳定性测试台 -----	14
KW-BFM-13	坐具结构强度试验机-伺服版 -----	15
KW-BFM-15	网椅靠背钉装效果试验机 -----	16
KW-BFM-16	电动桌按键按压耐久检测机 -----	16
KW-BFM-17	椅子脚轮耐久测试机 -----	17
KW-BFM-18	办公椅气压棒（杆）耐久机 -----	18
KW-BFM-20	柜桶（抽屉）回弹测试机 -----	19
KW-BFM-21	壁挂式柜子底部撞击试验机 -----	19
KW-BFM-24	抽屉（导轨）推拉耐久测试机 -----	20
KW-BFM-25	合页门开合耐久试验机 -----	21
KW-BFM-28	上下开柜门耐久试验机 -----	22
KW-BFM-29	餐椅摇摆试验机 -----	23
KW-BFM-30	美标屏风办公桌稳定性冲击试验 沙袋 -----	24
KW-BFM-31	户外塑胶休闲椅测试平台 -----	24
KW-BFM-33-AF	抽屉猛开猛关试验组件-气动式 -----	25
KW-BFM-34	推拉构件结构强度试验 -----	25
KW-BFM-38	坐具综合试验机-前推式 -----	26
KW-BFM-46	BIFMA坐具后稳定性加载点模板 -----	28
KW-BFM-47	椅子前稳定性测试加载点确认治具 -----	28
KW-BFM-50	桌面静载强度测试加载垫 -----	29
KW-BFM-51	桌面分散性加载砝码 -----	29
KW-BFM-55-SD	手动辅助加载力组件 -----	30
KW-BFM-56	美标躺椅模拟负载加载治具 -----	30
KW-BFM-57	美标坐具试验加载附加海绵 -----	31
KW-BFM-58	美标童床大床板加载垫 -----	31
KW-BFM-60	合页配件耐久试验机 -----	32
KW-BFM-61	（抽屉）导轨配件耐久性试验机 -----	33
KW-BFM-63	桌面升降功能测试机 -----	34
KW-BSE-01	座面加载垫 -----	35
KW-BSE-02	标准挡块 -----	35
KW-BSE-03	小屁股加载垫 -----	36
KW-BSE-04	普通加载垫 -----	36

目 录

KW-BSE-05-FP	坐具靠背加载垫	37
KW-BSE-06	椅子脚轮冲击试验治具	37
KW-BSE-07	整体网椅圆柱加载垫模块	38
KW-BSE-08	坐具座面加载附加PU海绵	38
KW-BSE-09	坐具加载点定位模板	39
KW-BSE-10	拉力显示器	39
KW-BSE-11	坐具冲击器	40
KW-BSE-12	蜡烛油烟检测仪	40
KW-BSE-14	抽屉底面冲击测试砝码	41
KW-BSE-15	欧标电视稳定性试验治具	41
KW-BSE-16	坐具扶手试验机	42
KW-BSE-17	多功能家具综合框架	44
KW-BSE-21	篮球冲击测试机	46
KW-BSE-22	坐具摆锤冲击测试机	46
KW-BSE-23	单座位坐背联合测试机-背推	47
KW-BSE-24	坐具交替耐久试验机	49
KW-BSE-28	手袋跌落试验机-MK	51
KW-BSE-29	多座位坐具稳定性测试机	52
KW-BSE-30	欧标标准床垫	52
KW-BSE-31	电动座椅模拟负重加载假人	52
KW-BSE-33	家具测试地板胶片	53
KW-BSE-35	柜子稳定性测试柜门加载砝码	53
KW-BSE-36	抽屉承载试验玻璃球	54
KW-BSE-37	双层床脚踏梯冲击试验机	54
KW-BSE-38	床垫力学性能综合试验机	55
KW-BSE-39	靠背后倾坐具后向稳定性测试加载砝码托架	57
KW-BSE-42	童椅座面高度测量规	57
KW-BSE-47	桌子稳定性试验钢管	57
KW-BSE-48	床垫尺寸测试用铝合金方管	57
KW-BSE-52	学校座椅的测量治具	58
KW-BSE-60	办公椅尺寸测量加载治具	59
KW-BSE-64	直径300毫米床桌测试平衡加载砝码	60
KW-BSE-65	柜门强度加载砝码	60
KW-EVF-04	盐水喷雾试验机	61
KW-FZB-04	整体刀模	62
KW-FZB-06	袋子容积测试仪	62
KW-FZB-07	手袋跌落试验机-轻标	63
KW-FZB-08	地毯脚轮磨损试验机	64
KW-FZB-12	球类产品真圆度测试仪	65
KW-GBF-01	直径50毫米加载垫-万向	66
KW-GBF-02	国标床200毫米方形平衡重量加载垫	66
KW-GBF-06	婴幼儿床垫试验机	67
KW-GBF-14	沙发综合试验机	69
KW-GBF-16	公共座椅座面翻转耐久试验机	71
KW-GBF-18	柜子活动水平隔板脱离拉力治具	72

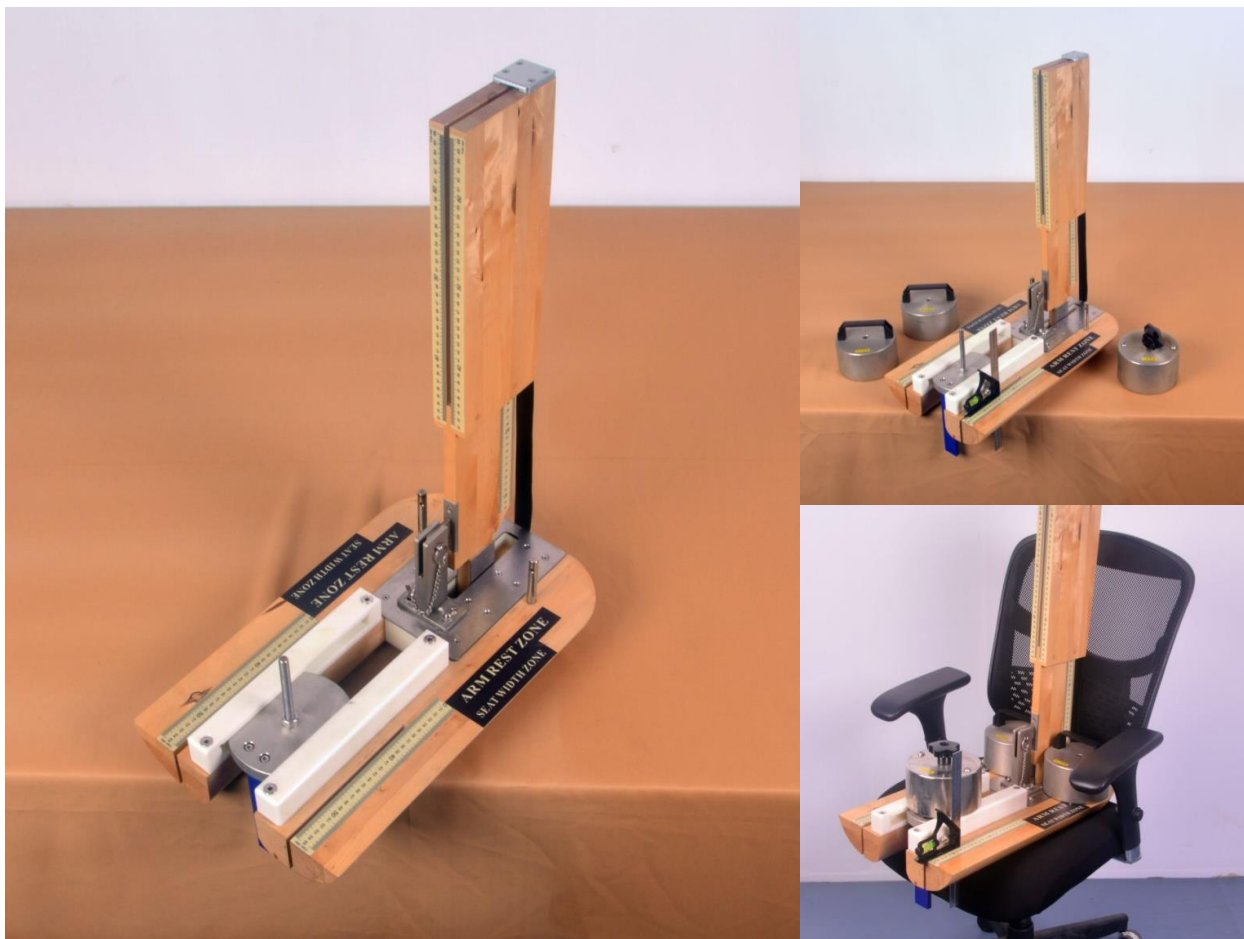
目 录

KW-GBF-21	家具表面湿热加热铝合金块	72
KW-GBF-22	人造板耐湿热试验铝合金烧杯	73
KW-GBF-23	椅子跌落试验机	73
KW-GBF-32	家具力学综合冲击跌落试验机	74
KW-GBF-39	儿童塑胶座椅座面冲击试验机	75
KW-GBF-41	整樘门 软重物体撞击试验机	76
KW-GBF-49	漆膜划圈试验机	77
KW-GBF-59	家具脚轮力学性能试验机	78
KW-GBF-60	颗粒状颜料细度板(计)	79
KW-GBF-61	干燥时间试验器	79
KW-KCF-01	厨具手柄耐久试验机	80
KW-KCF-02	欧标餐具耐摩擦试验机	80
KW-KCF-03	美标餐具耐摩擦试验机	81
KW-KCF-04	餐具笔划痕试验机	81
KW-KCF-07	餐具盐水生锈试验机	82
KW-KCF-16	厨具手柄抗扭强度试验	83
KW-KCF-20	炒锅手柄抗扭试验机	83
KW-KCF-24	坐厕板耐久性能试验机	84
KW-MAT-05	单柱伺服材料试验机	85
KW-MAT-12	海绵落球回弹试验仪	86
KW-MAT-14-SP	海绵座垫IFD值测试机 - 座垫成品测试	87
KW-MAT-15	海绵压缩性能试验机	88
KW-MAT-18	砂轮磨耗仪	89
KW-PKG-01	纸箱耐压试验机	90
KW-PKG-02-03	纸箱跌落试验机	91
KW-PKG-03	斜坡冲击试验机 - 载重300KGS	92
KW-PKG-08	纸板爆破试验机	93
KW-PKG-09	纸板环压试验机	94
KW-PKG-12	纸板环压纸样裁切治具	94
KW-TB-116	床垫闷烧试验箱	95
KW-TB-117	加州燃烧测试辅件	95
KW-ULF-03	模拟电视稳定性测试加载试验架 - 三角结构	96
KW-ULF-04	可调角度倾斜平台	96
KW-ULF-05	UL标准可触及性测试手指	97
KW-ULF-06	玻璃水平冲击试验球	97
KW-ULF-07	玻璃垂直冲击试验沙袋	97
KW-VTR-100	模拟运输振动试验机	98

我们的客户

国内政府质检组织机构单位	99
国内 内资商业第三方检测实验室	99
国内 外资家具贸易公司	99
国内 外资商业第三方检测实验室	99
国内 珠三角家具生产企业	100
国内 长三角家具生产企业	101
国内 其他地区家具生产企业	102
国外 商业第三方检测实验室	103
国外 亚洲地区家具企业	103
国外 欧、美、澳家具生产企业 客户	104

KW-BFM-01
BIFMA CMD
美标坐具尺寸测量加载治具(俗名：BIFMA CMD)



题目	标准	章节	章节题目	
标准	BIFMA X5.1-2017	2.4	CMD	
	BIFMA X5.4-2020	2	Definitions	
	BIFMA CMD-1 2002	BIFMA / CMD - 1 - 2002		
特点	1. 用贴标的方式标记出功能区域的位置。 2. 用刻度标贴标记出座深和背高的尺寸，方便辅助测量。			
参数	1. 外形尺寸560*335*680毫米，净重：45.2公斤（100磅）。 2. 材料及其他参数：按照 CMD-2002 Drawing2-2002.pdf 图纸中要求材料制造。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-01-TR	木工90度角尺（1个）	1件	辅助读取尺寸
	KW-BFM-01-M1	砝码	1件	重心调节砝码
	KW-BFM-01-M2	砝码	2件	后座配重砝码
非标附件	KW-BSE-60-A04	吊装架	1件	方便操作
	KW-CHP-86	倾角测试仪	1件	靠背倾角测量
参考信息	1. BIFMA 标准在给出BIFMA CMD 要求的同时，也推荐使用ISO CMD。 2. 目前经ISO/TR 24496推出的CMD，已经被全球各主要市场接受，成为主流。 3. 有关ISO CMD的详细资料，请见本资料：KW-BSE-60 办公椅尺寸测量加载治具。			

KW-BFM-02

直径16寸冲击试验砂袋

Diameter 16 Inches Seating Bag / Impact Test Bag

题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1-2017	App A	Impact Test Bag Construction Details
	QB/T 2280-2016	附录B	冲击袋
	BIFMA X5.4-2020	App A	Impact Test Bag Construction
	BIFMA X5.5-2021	App A	Load Ease Test Bag Construction
型号	KW-BFM-02-KW		KW-BFM-02-BG
图片			
尺寸, 静重	直径16寸, 袋深14.5寸, 净重0.8公斤。		直径16寸, 袋深16寸, 净重0.6公斤。
承载量	150公斤 (以盛装KW-BFM-04核算)		180公斤 (以盛装KW-BFM-04核算)
特点	1. 材料: 尼龙帆布, 内层复合EVA加硬保持外形结构。 2. 采用刺绣方式, 永久标记产品编号和规格, 便于识别。		
非标附件	KW-BFM-04 标准砂袋。具体见: KW-BFM-04 的技术资料。		
购买注意	吊带配铁制吊环, 专用配套我厂产品。		肩背式吊带, 满足自治简易冲击试验机需求。

KW-BFM-03

坐具靠背加载垫-背推

Chair Backrest Form - fitting Device

题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1 2017	2.1	acceptance level
	BIFMA X5.4-2020	2	form - fitting load distribution device
型号	KW-BFM-03-FP		KW-BFM-03-BP
图片			
外形尺寸, 重量	305*90*102毫米, 1.23公斤。		900*90*260毫米, 7.65公斤。
连接	通过铰支连接, 左右摆动+/-30度。		通过吊环连接, 适应任意角度施加力值。
材料	实木经3D雕刻加工成型, 表面涂装聚酯透明油漆。		
购买注意	配套 KW-BFM-10-FP 使用		配套 KW-BFM-10-BP 使用

KW-BFM-04

标准重量砂袋

Standard Weight of Sand Bag

用途	加载力学的分散性加载和集中加载。 分散性加载如：桌面垂直强度分散性加载试验；集中加载如：填充不同大小和重量的冲击袋。			
特点	1. 化整为零，方便操作，方便组合成不同重量的组合。 2. 袋子材料为尼龙帆布，内层做防水处理。袋子里面填充2-3毫米直径的经防锈处理的实心钢球。 3. 针织刺绣加工，永久保留。 4. 保护操作人员的安全。操作中即使不慎跌落，不会伤及操作者。			
型号	KW-BFM-04-1KG	KW-BFM-04-5KG	KW-BFM-04-5lb	KW-BFM-04-10lb
图片				
重量	1±2%公斤	5±2%公斤	5±2%磅	10±2%磅
尺寸	120*160*30毫米	220*270*30毫米	200*150*30毫米	260*210*30毫米
说明	适用于国标和欧标加载和配重。		适用于美标加载和配重。	

KW-BFM-05

坐具后稳定性测试模块

Chair Rear Stability Test Disc

题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1 2017	App B	Stability Disk - Construction Details
	BIFMA X5.4-2020	App B	Stability Disk - Construction Details
	BS EN 1022:2018	5.7	Loading discs
	GB/T 10357.8-2015	4.1	加载盘
	ISO 21015:2007	5.10	Loading discs
型号	KW-BFM-05-MS		KW-BFM-05-PP
图片			
尺寸, 重量	D350*48毫米, 10公斤。		710*356*1.5毫米, 0.34公斤。
材料	1. 表面树脂合成材料。 2. 中间为铸铁, 保证重心在几何中心。		磨砂半透明百折胶片。
购买注意	1. GB/T 10357.8 最多需要11块。 1. BIFMA后稳定性测试需要13块。 2. BS EN后稳定性测试最多需要10块。		配套KW-BFM-05-MS 使用。

KW-BFM-06

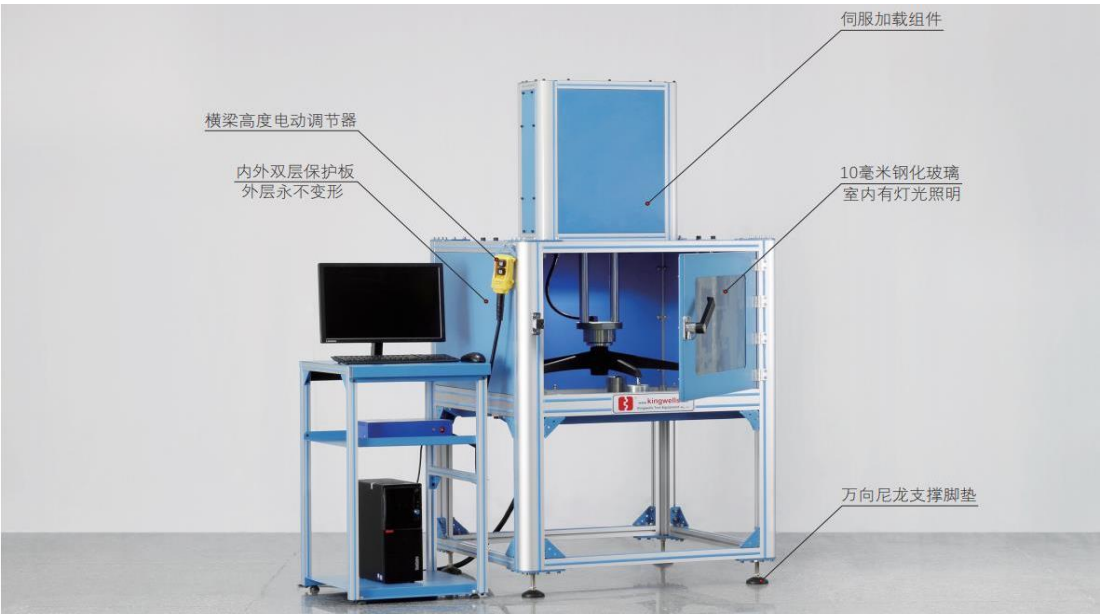
坐具座面负载砝码组件

Seat Loading Disc Set



加载重量	标准	章节	章节标题
109 kg (240 lbs.)	BIFMA X5.1-2017	9	Tilt Mechanism Test - Cyclic
109 kg (240 lbs.)	BIFMA X5.1-2017	14	Backrest Durability Test - Cyclic - Type I
109 kg (240 lbs.)	BIFMA X5.1-2017	15	Backrest Durability Test - Cyclic - Type II and III
109 kg (240 lb.)	BIFMA X5.1-2017	24	Structural Durability Test - Cyclic
109 kg (240 lb.)	BIFMA X5.4-2020	24	Structural Durability Test - Side - to - Side - Cyclic
109 kg (240 lb.)	BIFMA X5.4-2020	App M	Structural Durability Test - Front - to - Back - Cyclic
122 kg (270 lb.)	BIFMA X5.1-2017	8	Swivel Test - Cyclic
122 kg (270 lb.)	BIFMA X5.1-2017	16	Caster / Chair Base Durability Test - Cyclic
用途	主要用于美标BIFMA坐具座面集中负载，或桌面集中负载测试用途。		
优点	1. 化整为零，方便操作，方便组合成不同重量的组合。 2. 标准重量块，密度大，重心低。无需外加约束，定位稳定，不走位。		
型号	KW-BFM-06	KW-BFM-06-01	KW-BFM-06-02
名称	坐具座面负载砝码组件	16寸25磅包胶加载砝码	座面负载砝码组件底托
图片			
重量	N*25磅（最大300磅）	25磅	25 磅
尺寸	D406*420毫米	直径406毫米，厚25毫米	D406*420毫米
材料	见 KW-BFM-06-01和 KW-BFM-06-02描述	铸铁包浅蓝色橡胶	铁和二层砂皮 (用于增大摩擦力)
标识	无标记	重量永久模制在产品表面	贴纸黏贴在产品表面

KW-BFM-07
椅子五星脚耐压力试验机
Chair Base Comprssion Tester



题目	标准	章节	章节题目		
标准	QB/T 2280-2016	6.6.7	底座静载荷		
	BIFMA X5.1-2017	App C	Base Test - Static		
特点	1. 测试室外壳采用双层板装甲设计，避免测试样破裂飞溅伤及操作人员。 2. 测试室内部配置照明，透过钢化玻璃（10毫米）观察窗可观察和拍照样品的变形过程。				
控制系统	1. 采用材料试验机伺服闭环控制系统，配套日本松下伺服电机及精密行星减速机驱动，通过精密滚珠丝杆传导加载力。 2. 通过电脑输入测试参数和输出或记录测试结果，测试过程可选各种图形曲线（如：力-位移，力-时间，力-应变，位移-时间...）。 3. 具有过载自动停机保护、断点自动停机及上下限位保护功能。				
参数	1. 输出额定力值：2500公斤力（可按照客户要求生产），精度+/-0.05%F5。 2. 测试室有效承载面积：820*900毫米。（允许直径750毫米的五星脚） 3. 压力行程范围（即压力头距离支撑面的高度）：30-400毫米。 4. 主机尺寸：950*980*1920毫米，控制台：500*500*1300毫米，净重：460公斤。 5. 电源：220VAC，0.75千瓦。				
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	电脑	惠普、联想、DELL	中国	1台	人机界面
	操作系统	微软window系统	美国	1套	正版操作系统
	交流伺服电机	松下	中国	1套	动力
	精密滚珠丝杆	TBI	中国	2件	传动主要配件
	拉压力传感器	柯力	宁波	1件	将拉压力值转化为电信号
标配附件	KW-BFM-07+A01	带支撑柱的支撑垫块		1套	模拟脚轮，垫高测试样品。
	KW-FIX-08	惠普或联想台式原装电脑		1套	人机界面
	KW-FIX-10	简易电脑操作台		1台	放置电脑及周边设备
非标附件	NA	打印机		1台	输出打印测试报告
备注	* 外贸出口配套DELL笔记本电脑，预装微软WINDOW英文正版软件，方便全球联保。				

KW-BFM-08
直径200毫米的加载垫
Diameter 8 Inches Loading Pad



编号	标准	章节	章节标题
KW-BFM-08-D200	GB/T 28007-2011	A.4.4	高桌台防脱落试验
KW-BFM-08-D203	BIFMA X5.1-2017	10.4	Front Corner Load - Ease Test - Cyclic - Off - center
		22	Tablet Arm Chair Static Load Test
		23	Tablet Arm Chair Load Ease Test - Cyclic
	BIFMA X5.4-2020	22	Tablet Arm Load Ease Test - Cyclic
		23	Tablet Arm Load Test - Static
	BIFMA X5.5-2021	4.6	Force Stability Test for Tall Desk and Table Products
	BIFMA X5.9-2019	9	Stability Tests
KW-BFM-08-S203	UL 4041 E2 2019	23.4	Front corner load - ease test - Cyclic - Off - center
		23.4	Front corner load - ease test - Cyclic - Off - center
KW-BFM-08-S203	BIFMA X5.5-2021	4.3	Stability Under Vertical Load Tests
		4.4	Horizontal Stability Test for Desks and Tables with Casters
特点	1. 加载垫与安装接头之间配套万向节和弹簧，当加载垫受力加载时，加载垫跟随样品变形，释放时回复初始状态。 2. 简易插销式连接结构。接驳孔直径20毫米，插销孔直径8毫米，通配我厂检测设备。 3. 纯蓝色尼龙经CNC加工制成，质感柔滑如丝、细致入微。		
型号	KW-BFM-08-D200	KW-BFM-08-D203	KW-BFM-08-S203
参数	1. 加载垫直径：200毫米。 2. 外形尺寸：200*200*110毫米。 3. 净重：1.6公斤。		1. 加载垫直径：8英寸。 2. 外形尺寸：203*203*250毫米。 3. 净重：2.3公斤。

KW-BFM-09

椅子旋转耐久测试机

Chair Swivel Durability Tester



题目	标准	章节	章节题目		
标准	QB/T 2280-2016	6.6.11	座面回转耐久性		
	BIFMA X5.1-2017	8	Swivel Test - Cyclic		
	BIFMA X5.4-2020	19	Swivel Test - Cyclic		
	BS EN 1728:2012	7.11&7.13	Swivel test & Castor and chair base durability		
特点	1. 符合多标准测试要求，通过龙门架前后调节，满足欧标和美标中间切换测试模式。 2. 可设旋转平台单向或正反向交替旋转模式。在正反向交替模式下，可设任意角度换向和换向停留时间。 3. 座面采用砝码加载，通过手摇绞车释放或吊起加载砝码。 4. 简易装夹结构，卡盘式自动找准旋转中心，使椅子气压棒中心线与台面旋转轴线中心重合，且卡盘结构使椅子在垂直方向不受外力约束，模拟真实使用状态。				
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 交流直齿减速电机驱动测试平台，配置角度编码器监测和控制测试平台旋转角度。				
参数	1. 可调实时转速：5~15转/分钟；可设计数：1~999999转；可设换向间隙停留时间：0~10秒。 2. 最大允许试样尺寸：直径750毫米的五星脚，座面高度：350-800毫米。 3. 外形尺寸：1420*1100*1720毫米，净重：336公斤。 4. 电源：220VAC，800瓦。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通 或 昆仑	1件	中国	人机界面
	PLC	三菱	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	变频器	台达	1台	中国	调节电机转速
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BFM-09-A01	中心定位卡盘组件		1套	使样品中心和旋转平台中心重叠
	KW-BFM-09-A02	美标座面加载砝码组件		250磅	美标旋转测试座面加载
非标附件	KW-BFM-09+B01	欧标脚轮耐久测试辅助治具		1套	限制样品水平方向自由度
	KW-BFM-09+B02	欧标座面加载砝码组		1套	BS标准坐具前加载砝码

KW-BFM-10-BP

坐具靠背耐久测试机-后拉式

Backrest Tester - Back Pull



本设备可输出控制力，也可输出控制位移。

本设备可测试椅子（凳子）的靠背耐久试验，也可以测试椅子的靠背后倾机构耐久试验。

题目	标准	章节	章节题目
标准	QB/T 2280-2016	6.6.9	椅背往复耐久性
	QB/T 2280-2016	6.6.10	倾斜机构
	ANSI/BIFMA X5.1-2017	9	Tilt Mechanism Test - Cyclic
	ANSI/BIFMA X5.1-2017	15	Backrest Durability Test - Cyclic - Type II and Type III
	ANSI/BIFMA X5.1-2017	14	Backrest Durability Test - Cyclic - Type I
	ANSI/BIFMA X5.4-2020	7	Backrest Durability Test - Horizontal - Cyclic
	ANSI/BIFMA X5.4-2020	20	Tilt / rocker / glider Mechanism Test - Cyclic
参数	1. 加载气缸可设输出：30 ~ 180公斤力，行程：0-500毫米，可调横向位置：±120毫米（5寸）。 2. 实时显示运行速度：10 ~ 25次/分钟，可调。 3. 允许最大样品：投影面积小于850*850毫米。 4. 外形尺寸：980*1860*2000毫米，净重：310公斤。 5. 电源：220VAC，2A；气源：气压：≥0.5MPa；流量：≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。		



触摸屏-参数输入界面

触摸屏-参数输出界面

特点	1. 多功能。可通过触摸屏选择控制气缸输出力量（对应靠背耐久试验）或输出位移（对应椅子底盘后倾机构耐久试验）。 2. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。由拉压力传感器+力量信号变送器+单片机+气电比例阀+气缸组成。 3. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。 4. 气缸组件可以沿框架安装横梁左右滑动调节位置并固定，满足坐具靠背侧向受力耐久测试。 5. 简易装夹结构设计，可实现单人操作，无需任何专用辅助工具。				
控制	1. 采用本厂开发的2通道气动闭环单片机控制系统，可选控制气缸输出力或位移，低气压检出和断点停机功能，停断电记忆功能。可选两通道气缸做同步或异步按照时序工作模式。 2. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，实时显示和跟踪各段力~时间的数值和曲线等。 3. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：只有当加载力的当前值达到设定值的95%（可后台修改）才触发延时，并能够保持当前值处于设定值的±3%之内波动（标准要求为±5%）。 4. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	1件	日本	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	Ailogics（USA）	1件	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	1块	中国	电信号处理
	气缸	亚德客	1件	中国	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BFM-03-BP	坐具靠背加载垫-背拉		1套	坐具靠背装夹治具
	KW-BFM-06	坐具座面负载码组件		1套（240磅）	模拟坐具座面负载
	KW-FIX-02	椅子后脚高位挡板		2件	阻挡（固定）坐具位置
	KW-FIX-03	椅脚L型压板		1套	固定办公椅椅脚
	KW-FIX-05	1.5寸3米拉力织带		1套	传递拉力
非标附件	KW-FIX-06	四脚凳固定夹具		1套	Ⅲ类坐具（凳子）固定治具

KW-BFM-10-FP

坐具靠背耐久测试机-前推式

Backrest Tester - Front Push



题目	标准	章节	章节题目
标准	QB/T 2280-2016	6.6.9.1	椅背往复耐久性（适合于I类型办公椅）
	BIFMA X5.1-2017	15	靠背耐久性测试
	BIFMA X5.4-2020	7	Backrest Durability Test - Horizontal - Cyclic（单座位）
参数	1. 气缸： 输出力 30 ~ 180公斤力；最大行程： 500毫米。 2. 计数： 6位；具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 3. 速度： 10 ~ 25次/分钟可调。 4. 样品： 允许最大安装尺寸小于850*850毫米。 5. 外形尺寸： 1440*1400*1780毫米， 448公斤。 6. 气源： 气压： ≥0.5MPa； 流量： ≥800升/分钟； 气源需经滤水和干燥处理。 7. 电源： 220VAC， 2A。		

KW-BFM-10-FP

坐具靠背耐久测试机-前推式

Backrest Tester - Front Push



触摸屏-参数输入界面

触摸屏-参数输出界面

特点	1. 适合多标准坐具靠背和座面耐久测试要求。 2. 采用SMC轴芯不旋转气缸驱动，可选气缸输出力量控制模式或位移控制模式工作。 3. 气缸加载组件可沿框架手动左右及前后位置调节、电动驱动横梁上下调节位置。 4. 简易装夹结构设计，无需任何专用辅助工具。 5. 万向脚垫设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。				
控制	1. 采用本厂开发的2通道气动闭环单片机控制系统，可选控制气缸输出力或位移，低气压检出和断点停机功能，停断电记忆功能。可选两通道气缸做同步或异步按照时序工作模式。 2. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，实时显示和跟踪各段力~时间的数值和曲线等。 3. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：只有当加载力的当前值达到设定值的95%（可后台修改）才触发延时，并能够保持当前值处于设定值的±3%之内波动（标准要求为±5%）。 4. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	1件	日本	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	Ailogics（USA）	1件	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	1块	中国	电信号处理
	气缸	SMC	1件	香港	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BFM-06	坐具座面负载码组件	1套（240磅）	模拟坐具座面负载	
	KW-BFM-03-FP	BIFMA坐具靠背加载垫-背推	1套	坐具靠背装夹治具	
	KW-FIX-03	椅脚L型压板	1套	固定办公椅椅脚	
	KW-FIX-02	椅子后脚高位挡板	2件	阻挡（固定）坐具位置	
	KW-FIX-01	防旋转可调挡板	2套	阻挡和放置被测样品旋转	
非标附件	KW-FIX-06	四脚凳固定夹具	1套	Ⅲ类坐具（凳子）固定治具	

KW-BFM-11

坐具座面冲击测试机

Seating Tester / Free-fall Drop Tester / Drop Test Rig



题目	标准号	章节	章节题目
标准	QB/T 2280-2016	6.6.2	座面冲击
		6.6.12.1	座面往复冲击耐久性
	BIFMA X5.1-2017	7	Drop Test - Dynamic
		10.3	Impact Test
	BIFMA X5.4-2020	14	Seating Durability Tests - Cyclic
		15	Drop Test - Dynamic
	BIFMA X5.9-2019	7.2	Drop Test - Dynamic - for Units with Seat Surfaces
		7.3	Durability Test for Units with Seating Surfaces - Cyclic Impact
	EN 1728:2012	6.24	Seat impact test
		8.8	Impact test
	EN 1730:2012	6.6.3	Vertical impact test for all other table tops

KW-BFM-11

坐具座面冲击测试机

Seating Tester / Free-fall Drop Tester / Drop Test Rig



跌落高度尺



断点停机开关



脚轮定位脚杯

控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 通过操作面板上的选择开关切换手动冲击或自动冲击，及冲击或静压测试方式。 3. 系统自动计算和显示加载速度。 4. 系统具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 5. 系统具有断点检出和自动停机功能。 6. 6位计数器记录加载次数，可随时清零累计数；累计清零触摸按键具有防止误动作功能。				
特点	1. 采用电磁吸铁低位得电吸合，高位断电释放的功能，做自由落体冲击运动。 2. 可选单次手动和多次连续自动冲击功能；可选冲击或缓慢加载功能。 3. 电动调节安装冲击组件的横梁高度，在行程范围内，克实现任意位置自锁。 4. 试样简易装夹结构，可实现单人操作，且无需任何专用工具辅助。 5. 试样采用"脚杯"结构保持水平方向定位，使测试样品在垂直方向不受外力约束。				
参数	1. 额定冲击重量：180公斤，最大冲击行程：300毫米，冲击速度：5-15RPM（接受定制）。 2. 可调冲击沙袋距离测试平台高度：1200毫米。 3. 主机：1440*980*1960毫米，分体控制：350*300*800毫米，整机净重：577公斤。 4. 气源：气压≥0.5MPa；流量≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。 5. 电源：220VAC，5A。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	电磁吸铁	仟岱	1件	中国	提起和释放冲击砂袋
	气缸	SMC	1件	中国	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BFM-02-KW	直径16寸冲击试验砂袋	1件	标准要求	
	KW-BFM-04	标准重量砂袋	300磅	配重	
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型	5套	固定被测试样品	
	KW-FIX-01	防旋转可调挡板	2套	防止被测试样品旋转	
	KW-BFM-11+A01	冲击高度检测基子	1套	校核跌落高度	
	KW-BFM-11+A04	断点停机开关装置	1套	检测断点，输出停机信号	
	KW-BFM-11+A05	垫木块	2件	支撑和定位设备	
非标附件	KW-BFM-11+B01	台面扩展独立平台	1套	大尺寸产品辅助支撑，如沙发。	
购买参考	1. 所有标准均要求，冲击测试必须是冲击物（如砂袋（KW-BFM-02 坐具冲击砂袋）或冲击头（KW-BSE-11坐具冲击器）自由跌落在被测试的样品上。不得“拖泥带水”。 2. 不同的标准在定义跌落高度时，有不同的解释，有些比较模糊，请注意解读标准。				

KW-BFM-12
单座位坐具稳定性测试台
Chair Stability Test Stand



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 10357.2-2013	4.1.1	椅子向前倾翻试验	
		4.1.2	无扶手椅侧向倾翻试验	
		4.1.3	扶手椅侧向倾翻试验	
		4.1.4	凳子任意方向的倾翻试验	
	QB/T 2280-2016	6.6.1	稳定性	
	BIFMA X5.1 2017	11.4	Front Stability	
	UL 4041 E2 2019	33.1.4	Sideways stability	
		33.1.5	Forward stability	
BS EN 1022:2018	7.3	Furniture - Seating - Test procedures, all seating		
特点	1. 电动释放加载，任意位置悬停。 2. 简易快速的加载架长度调节结构和加载架重量组合的结构设计。 3. 设置了防翻到保护装置。			
参数	1. 可调释放行程：50-250毫米；可调加载重量：10-150公斤力。 2. 整机外形尺寸: 1200*1000*850毫米，重量: 168公斤。 3. 电源电压：220VAC 2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-12+A01	美标辅助加载制具	1件	1. 依据标准二选一。 2. "延长杆"材料不同。
	KW-BFM-12+A02	欧标辅助加载制具	1件	
	KW-BFM-12-03	坐具稳定性加载重量组件	1套	包括挂钩、吊装治具和配重。
非标附件	KW-BFM-12+B01	附加滑轮组	1套	拓展用途，用来测试躺椅的后稳定性。
	KW-BFM-12+B02	附加平台	1套	

KW-BFM-13-SV

坐具结构强度试验机-伺服版

Chair Strength Tester - Serv - controled



题目	标准	章节	章节目录		
标准	BIFMA X5.1-2017	5&6	Backrest Strength Test - Static - Type I and II & Type III		
		12&13	Arm Strength Test - Vertical & Horizontal - Static		
	QB/T 2280-2016	6.6.4&6.6.5	扶手垂直向下静载荷 & 扶手水平静载荷		
特点	1. 一机多用途。自动，程序化，伺服控制。可输出各种图形曲线，及生成可编辑报告。 2. 通过定滑轮调节施加力的角度，覆盖多标准有关靠背和扶手强度的测试条件。				
控制	1. 采用材料试验机伺服闭环控制系统。 2. 配套台式电脑，输入、输出和记录测试参数、图形曲线和生成可编辑报告。 3. 具有过载自动停机保护功能、断点自动停机功能及上下限位保护功能。				
参数	1. 输出额定拉力值：500公斤力，力值控制精度：+/-2%。 2. 施加力的行程范围：800毫米；速度范围：10-400毫米/分钟；最大施加水平力高度：800毫米。 3. 扶手垂直加载时，定滑轮距离安装平台的距离：350 毫米。 4. 主体 2040*980*1810毫米，净重278公斤；分体控制 542*580*1300毫米，净重28.8 公斤。 5. 电源 220VAC，5A。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	电脑	惠普 或 联想	1台	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	交流伺服电机	松下	1套	中国	动力
	拉压力传感器	柯力	1件	中国	将拉压力值转化为电信号
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BFM-13+A02	扶手强度加载板		1套	扶手垂直和水平装夹治具
	KW-BFM-03-BP	坐具靠背加载垫-背拉		1套	坐具靠背装夹治具
	KW-FIX-05	1.5寸3米拉力织带		1套	传递拉力
	KW-FIX-03	椅脚L型压板		1套	固定办公椅椅脚
	KW-FIX-02	椅子后脚高位挡板		2件	阻挡（固定）坐具位置
	KW-FIX-08	惠普或联想台式原装电脑		1套	人机界面
	KW-FIX-10	简易电脑操作台		1台	放置电脑及周边设备
非标附件	KW-FIX-06	四脚凳固定夹具		1套	固定坐具

KW-BFM-15

网椅靠背钉装效果试验机

Chair Backrest Strength Tester



特点	1. 本产品是按照客人提供的样品和测试要求设计制造的，属于非标定制产品。 2. 简易装夹机构，方便快速操作。 3. 可选手动或自动操作。			
参数	1. 可设定靠背推力：30 ~ 120公斤力，精度 $\pm 1\%$ ，实时跟踪显示。 2. 可调推力角度：30-90度。 3. 可调测试速度：5 ~ 25次/分钟。 4. 电源：220VAC，1A；气源： $\geq 0.5\text{MPa}$ ；流量： $\geq 800\text{升/分钟}$ ；气源需经滤水和干燥处理。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-10	拉压力量显示器	1套	实时显示加载在椅子靠背上的力量值。
非标附件	KW-BFM-15-B01	装夹治具	1套	模拟椅子座面，用来固定靠背。

KW-BFM-16

电动桌按键按压耐久检测机

Electric table press durability test machine



特点	1. 本产品是用来测试电动升降桌按键的耐久性能的。 2. 本产品是按照客人提供的样品和测试要求设计制造的，属于非标定制产品。 3. 简易装夹机构，方便快速操作，全自动完成测试。			
参数	1. 可设定加载力的大小，和可调加载气缸间距及位置。 2. 可调测试速度：5 ~ 25次/分钟。 3. 电源：220VAC，1A；气源： $\geq 0.5\text{MPa}$ ；流量： $\geq 800\text{升/分钟}$ ；气源需经滤水和干燥处理。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-16-A01	按键板装夹治具	1套	用来固定按键安装板。

KW-BFM-17

椅子脚轮耐久测试机

Chair Caster Durability Tester

题目	标准	章节	章节题目		
标准	QB/T 2280-2016	6.6.6	脚轮往复磨损		
	BIFMA X5.1-2017	16	Caster/Chair Base Durability Test - Cyclic		
	BS EN 1335-2:2018	Annex A 5	Castor and chair base durability		
编号	KW-BFM-17-01		KW-BFM-17-02	KW-BFM-17-04	
名称	椅子脚轮耐久测试机-单工位		椅子脚轮耐久测试机-双工位	椅子脚轮耐久测试机-四工位	
尺寸	2870*1140*930毫米		3140*1120*860毫米	2965*2400*1090毫米	
重量	336公斤		628公斤	1164公斤	
图片					
特点	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 简易插销式试样装夹结构，使被测试样品在垂直方向不受外力约束。 3. “弓”字型拖架设计，即适应不同高度的座面加载，也使得脚轮在过障碍时，在垂直方向不受外力约束，更真实的模拟实际使用状况。 4. 每个测试工位对应独立的计数器，每个计数器可随时“清零”。当任意一个工位的计数值达到设定值时，测试机停止工作，等待处理。 5. 简易气压棒拆卸结构，使气压棒从托架中拆出变得轻而易举。 6. 障碍物采用不锈钢304材料制造，外型尺寸完全符合BIFMA X5.1的要求，包括圆弧倒角及英制尺寸厚度。 7. 简易装夹结构，所有操作可单人实现，无需任何工具辅助。				
参数	1. 直径63毫米的气缸加载（可输出30-200公斤的推拉力），可调最大行程900毫米的气缸加载。 2. 每个测试位的障碍挡条横向覆盖宽度：860毫米。 3. 电源：AC220V 2A，气压：≥0.5MPa，流量：≥800升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气缸	亚德客	1件	中国	执行机构，输出压力
	电磁阀	亚德客	1件	中国	驱动气缸在换向运动
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BFM-17+A01	加载重量支撑架	工位数*1套	支撑结构和加载砝码	
	KW-BFM-17+A02	美标脚轮障碍物	工位数*3件/套	针对五星脚，包括螺丝和工具。	
	KW-BFM-06-01	25磅包胶加载砝码	工位数*1套	每套重270磅	
非标附件	KW-BFM-17+B01	桌柜类脚轮拖板治具	工位数*1件/套	装夹治具	
	KW-BFM-17+B02	欧标脚轮障碍物	工位数*1件/套	符合标准要求的障碍物。	
	KW-BFM-17+B03	美标Ⅲ类脚轮障碍物	工位数*1件/套	符合标准要求的障碍物。	

KW-BFM-18

办公椅气压棒（杆）耐久机

Gas Spring Durability Tester



题目	标准	章节	章节目录	
标准	GB/T 29525-2013	7.6	循环寿命	
	QB/T 2280-2016	6.10.4	循环寿命	
编号	KW-BFM-18-02		KW-BFM-18-04	KW-BFM-10
	气压棒耐久试验机 - 双工位		气压棒耐久试验机 - 四工位	气压棒耐久试验机 - 十工位
图片				
特点	1. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，实时显示和跟踪各段力~时间的数值和曲线等。 2. 可调气压棒安装高度。 3. 采用多通道非接触式红外温度监测记录系统，当某通道温度超出设定值时，该通道输出报警并停止测试。			
参数	1. 气压棒压缩行程：60毫米（60毫米是标准规定，接受客户非标定制）。 2. 采用直径50毫米的气缸加载，行程100毫米，最大输出900N的压力。 3. 可调测试速度：10~25次/分钟。 4. 实时记录和跟踪温度曲线范围：0~100℃，显示精度：±1℃。 5. 气压：≥0.5MPa；流量：≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。 6. 电源220VAC，2A。			
尺寸、重量	840*540*1580毫米，144 公斤		840*540*1580毫米，168 公斤	1735*380*1600毫米，246 公斤

KW-BFM-20

柜桶（抽屉）回弹测试机

Drawer Rebound Tester



题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.3-2007	10	Rebound Test
	BIFMA X5.5-2021	12	Extendible Element Rebound Test
	BIFMA X5.6-2010	10.6	Rebound Test
	BIFMA X5.9-2019	12	Extendible Element Rebound Test
特点	1. 手摇丝杆牵引推拉力计，带动不锈钢弹簧蓄能；手动卡扣式释放弹簧，产生冲击功能。 2. 配置指针式推拉力计，实时监测弹簧的受压弹力。		
参数	1. 弹簧弹性系数：17.5N/CM（10LB/IN）（标准要求）。 2. 推拉力计量程：200（+/-1）N；（标准要求，弹簧受压力为：178N）。 3. 外形尺寸：1000*210*300毫米，重量：10.3公斤。		
购买说明	本测试装置为组件形式销售，测试需要组件牢固地附着在重量较大的物件，才能符合标准要求。		

KW-BFM-21

壁挂式柜子底部撞击试验机

Panel Mounted Components upward Impact Tester



题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.6-2010	12	Disengagement Tests for Panel Mounted Components
	BIFMA X5.9-2019	8.2	Upward Impact Force Disengagement Test for Storage Components
特点	1. 手摇绞车辅助调节冲击高度，可以锁定在导柱的任意高度位置。 2. 组件配套脚轮，方便使用时移动位置。		
参数	1. 可调冲击高度：360-1200毫米；冲击砝码重量：10磅。 2. 冲击海绵：尺寸75*75*25毫米。 3. 外形尺寸：790*410*1680毫米，净重：39.6公斤。		
购买说明	本测试装置为组件，测试需要组件牢固地附着在重量较大的物件，才能符合标准要求。		

KW-BFM-24

抽屉（导轨）推拉耐久测试机

Drawer / Silder Durability Tester



题目	标准号	章节	章节标题	
标准	BIFMA X5.5-2021	10	Desk and Table - Extendible Element Cycle Tests	
		17.7	Desk and Table - Fatigue Test for Vertical Receding Doors	
		17.8	Desk and Table - Fatigue Test for Horizontal Receding Doors	
	BIFMA X5.6-2010	10.2/3	Cycle Test for Extendible Elements	
		10.4	Cycle Test for Center/Pencil Drawers	
		11.7/8	Wear and Fatigue Test for Vertical & Horizontal Receding Door	
	BIFMA X5.9-2019	15	Extendible Element Cycle Tests	
		17.7/8	Wear and Fatigue Test for Vertical & Horizontal Receding Door	
特点	1. 伺服电机驱动，配套拉压力传感器，实时监控测试过程中的摩擦阻力。当阻力超过设定值时，系统输出报警并停止测试。 2. 全自动模拟测试起点和终点，折返换向具有柔性缓冲减速功能，使换向平稳可靠。 3. 可程式化分段、分速度加载过程。 4. 电动调节水平加载高度，任意位置自锁保持位置。			
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试和结果。具有停断点记忆功能。 2. 采用松下交流伺服电机驱动，配套拉压力传感器。实时跟踪金额显示运动位置及推拉力大小。			
参数	1. 可设定导轨行程：80-580毫米，可设最大推拉速度：400毫米/秒。 2. 可设最大推拉力报警输出：0-25公斤力。 3. 电动可调水平加载高度：200-1600毫米，任意高度位置自锁。 4. 外形尺寸：1200*850*1970毫米，177公斤；电源：220VAC 5A。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-24+B01	标准抽屉及支撑结构	1套	测试导轨配件用途
	KW-BSE-36	抽屉试验玻璃球(袋装)	1套	加载被测试的抽屉

KW-BFM-25

合页门开合耐久试验机

Hinged Doors Wear and Fatigue Tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	EN 16122:2012	7.1.5	Durability of pivoted doors	
	BIFMA X5.5-2021	17.6	Wear and Fatigue Test for Hinged, Horizontally Sliding, and Tambour Doors	
	BIFMA X5.6-2010	11.6	Wear and Fatigue Test for Hinged, Horizontally Sliding, and Tambour Doors	
	BIFMA X5.9-2019	17.6	Wear and Fatigue Tests for Hinged, Horizontally Sliding and Tambour Doors	
特点	1. 协作操作设定模式。即通过手动模拟操作，确认测试周期的起始点和终点后，设备自动记忆并不断重复执行。 2. 可手动修正各分段的速度和间隙停留或换向缓冲时间，使换向更加平稳可靠。 3. 电动调节水平加载高度，任意位置自锁保持位置。			
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试和结果。具有停断点记忆功能。 2. 采用松下交流伺服电机驱动，配套拉压力传感器。实时跟踪金额显示运动位置及推拉力大小。			
参数	1. 可设定旋转角度：0-360度；可调速度：5-15RPM。 2. 可调水平加载高度：200-1600毫米，任意高度位置自锁。 3. 电动可调水平加载高度：200-1600毫米，任意高度位置自锁。 4. 外形尺寸：1320*1150*1970毫米，净重：188.6公斤；电源：220VAC 3A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-25+A01	合页门耐久试验机加载砝码 (2*1KGS)	1套	合页门负载配重，标准要求。
非标附件	KW-BFM-25+B01	A型标准合页门及支撑结构	1套	合页配件耐久测试标准门扇和支撑架。
	KW-BFM-25+B02	B型标准合页门及支撑结构	1套	

KW-BFM-28

上下开柜门耐久试验机

Door Up & Down Tester



题目	标准	章节	内容		
标准	GB/T 10357.5-2011	7.4.2	垂直启闭卷门的耐久试验		
	EN 16122:2012	7.4.2	Durability of vertical roll fronts		
特点	1. 水平装夹试样治具采用可以自由伸缩光轴连接，适应样品垂直变形，不卡死。 2. 简易装夹结构设计，无需任何专用辅助工具。				
控制	1. PLC控制，步进电机驱动，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 手动模拟开合确认开合起始点，通过LED按键屏确认，并输入测试速度、循环次数等参数。				
参数	1. 可设定运行速度：10-1000毫米/秒。 2. 开启垂直高度范围：100-1300毫米。 3. 输出的最大提升拉力：300N。 4. 测试台面允许最大样品尺寸：1300*600毫米。 5. 主体尺寸：1380*980*2000毫米，分体控制尺寸：340*340*1000毫米，净重：180公斤。 6. 电源：220VAC, 5A。				
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	单片机	锦辉（本厂）	中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	步进电机	雷赛	中国	1套	动力
	滚珠丝杆	TBI	中国	1套	动力传动
非标附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型		4套	固定被测试样品位置

KW-BFM-29
餐椅摇摆试验机
Chair Rocking Tester



标准	Thomasville Furniture Industries, Inc.
	William Sonoma CT-120
购买参考	1. 本设备是由美国 Thomasville Furniture Industries, Inc. 提出要求并开发设计的。用来模拟使用者坐在坐具（凳子，一般是餐椅）上带动餐椅前倾和后仰的动作，检测餐椅的结构可靠性和耐久性能。 2. 据我们了解，到目前为止，有William Sonoma 公司将此测试纳入到公司产品标准规划里面。而美国各大标准组织并非采用此测试方法。
特点	1. 铝合金框架结构，美观简洁。 2. 配套手摇起重吊装坐具模拟加载装置，方便操作。 3. 万向脚垫设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。 4. 尺寸可调节式试样装夹治具。适合任意结构的样品装夹。
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。（注：图示结构为工控控制，未来出货将改用PLC和触摸屏组合控制） 2. 试样简易装夹结构设计，无需任何专用工具辅助，方便快捷。
参数	1. 可调转速度：15 ~ 30转/分钟。 2. 计数器：6位，具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 3. 可调推力行程：150 ~ 500毫米。 4. 外形尺寸：长2900*宽900*高1780毫米，重量：280公斤。 5. 电源：220VAC，10A。

KW-BFM-30
Panel impact test bag for BIFMA standard
美标屏风办公桌稳定性冲击试验 沙袋



题目	标准	章节	章节题目		
标准	BIFMA X5.5-2014	9	Separation Tests for Tall Desk/Table Products with Vertically Attached or Stacked Components		
	BIFMA X5.6-2010	5	Stability Tests for Panel Systems Products		
特点	1. 袋子由超纤材料（抗拉变形能力优于真皮）制造，选择合适的纤维向车缝制成。 2. 袋子和吊杆之间采用金属夹紧的方式连接，配合金属支撑快倒角处理，不伤袋。				
参数	1. 袋最大处直径：203毫米（8寸），袋长：508毫米（20寸），填充后袋重：22.7kg（50lb）。 2. 袋子连接吊杆后，吊杆上的旋转中心到袋子底部1282毫米（50.5寸）。 3. 支撑架可调袋子冲击高度：1200毫米 - 1500毫米。				
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BFM-30+A01	小颗粒填充钢球	22.7kg	已经添加到冲击袋内	
	KW-BFM-12+A02	吊杆及旋转环	1套	配合标准要求	
非标附件	KW-BFM-30 +B01	可移动、调高度支撑架	1套	用来方便操作和辅助测试	

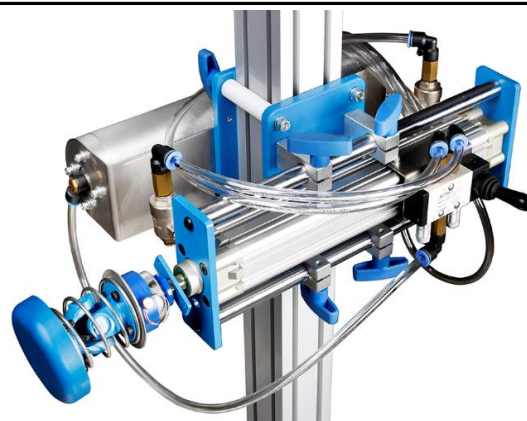
KW-BFM-31
户外塑胶休闲椅测试平台
Testing Base for Out Door

型号	KW-BFM-31-GS-1561	KW-BFM-31-GS-1838	KW-BFM-31-PW-1561	KW-BFM-31-PW-1838
名称	户外塑胶休闲椅测试钢化玻璃平台		户外塑胶休闲椅测试胶合板平台	
标准	ASTM F1561 - 03 (Reapproved 2008)	ASTM F1838-19 Fig 2 ASTM F1988-99 (2014) 4.2	ASTM F1561 - 03 (Reapproved 2008)	ASTM F1988-99 (2014) 4.2 ASTM F1838-19 Fig 2 FIG. 2
图片				
特点	设计了搬运把手和滚轮，方便收藏、移动和搬运，避免占位。			
参数	1140*1050*52毫米，56公斤。		1140*1050*58毫米，32公斤。	

KW-BFM-33-AF

抽屉猛开猛关试验组件-气动式

Drawer Slam Tester- Air drive



题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目
标准	GB/T 10357.5-2011	7.2.2	移门和侧向启闭门的猛关或猛开试验
	BS EN 16122:2012	7.2.2	Slam shut/open of sliding doors and horizontal roll fronts
		7.5.4	Slam shut and open of extension elements
特点	1. 本设备以组件形式安装，通常附着在综合式家具检测框架试验机上使用。可以沿框架座上下和左右位置调节，方便测试。 2. 所有配件按照标准要求配置，包括蓄能储气缸的容积，气管接头盒气管规格和长度，操作机械阀的口径等。 3. 配套万向加载垫，适应被测试样品的布规则性。		
参数	外形尺寸：620*320*300毫米，重量：15.3公斤。		
购买说明	本测试装置为组件，测试时需要组件牢固地附着在重量较大的物件上使用。		

KW-BFM-34

推拉构件结构强度试验

Drawer strength tester



题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目
标准	GB/T 10357.5-2011	7.5.5	家具力学性能试验：柜类强度和耐久性 - 推拉构件结构强度试验
	BS EN 16122:2012	7.5.5	Displacement of extension element bottoms
特点	1. 本设备以组件形式安装，通常附着在综合式家具检测框架试验机上使用。可以沿框架座上下和左右位置调节，方便测试。 2. 采用气缸加载，加载力由精密气动调压阀控制。 3. 简易装夹结构设计，无需任何专用辅助工具。		
控制	1. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果。 2. 采用本厂开发的单片机控制。具有跟踪和显示力-时间曲线功能。 3. 系统具有停/断电记忆功能，低气压检出功能和断点停机功能。		
参数	1. 加载气缸输出额定力：250N，额定行程：500毫米。 2. 外形尺寸：940*650*220毫米，重量：26公斤。		
购买说明	本测试装置为组件，测试时需要组件牢固地附着在重量较大的物件上使用。		

KW-BFM-38

坐具综合试验机-前推式

Multiple Alternating Bending Seat and Back Tester



题目	标准	章节	章节题目
标准	GBT 10357.3-2013 家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性	4.3	座面和椅背静载荷试验
		4.6	扶手垂直向下静载荷试验
		4.7	座面耐久性试验
		4.8	椅背耐久性试验
	BIFMA X5.4-2020 Public and Lounge Seating	5&6	Backrest Strength Test - Horizontal & Vertical - Static
		7&8	Backrest Durability Test - Horizontal & Vertical - Cyclic
		10	Arm Strength Test - Vertical - Static
		22&23	Tablet Arm Load Ease Test - Cyclic & Load Test - Static
	BS EN 1728:2012	6.4&7.3	Seat static load and back static load test
		6.5&7.4	Seat Front Edge Static Load
		6.6	Vertical load on back rests
		6.7	Horizontal forward static load test on back rests
		6.11&7.5&7.6	Arm rest downwards static load test
		6.17&7.9	Combined seat and back durability test
		6.19&7.9	Durability test on seating with a multi - position back rest
购买参考	1. 欧标和美标X5.4要求，多座位座背联合耐久测试只针对2个座位。 2. 本设备也可以同时对几个单座位坐具执行座背联合测试，因此，有些客户（尤其是第三方实验室）为追求占地少，效率高而采购多组座背联合试验机。 3. 本设备设计为综合型试验机，主要针对BIFMA 和 BS EN沙发的强度和耐久试验设计制造的。		

KW-BFM-38

坐具综合试验机-前推式

Multiple Alternating Bending Seat and Back Tester

型号	KW-BFM-38-02				KW-BFM-38-03	
组件	4组加载组件 (A、B、C、D)				6组加载组件(A、B、C、D、E、F)	
参数	标记	气缸规格	输出力范围	安装位置	备注	
	A&C&E	D80*500-S	500-2500N	顶面, 垂直加载	加载高度距平台: 500-1300毫米。	
	B&D&F	D63*500-S	300-1500N	侧面, 侧向加载	1. 可调倾角0-90度。 2. 可调水平加载高度400-1500毫米。	
	1. 外形尺寸: 1540*3030*2100, 重量: 465公斤。 2. 气源: 气压应大于等于0.5MPa; 流量大于1200升/分钟; 气源需经滤水和干燥处理。 3. 电源: 220VAC, 50W。					
特点	1. 框架式。所有气缸加载组件可以沿框架结构的铝合金型材调节和固定位置。 2. 所有气缸加载组件采用轴芯六角不旋转气缸, 保持加载垫不会旋转加载。 3. 所有气缸加载组件可以应测试需求调节左右、前后和上下位置, 做到最佳位置状态。 4. 所有气缸加载组件都为气动伺服闭环加载控制。 5. 垂直气缸组件安装在可自由水平滑动的“底座”上, 在受到侧向力时, 会自动平移并保持垂直状态。 6. 万向脚垫设备, 使设备离地最小间距大于80毫米, 方便调节设备水平和叉车搬运。 7. 简易操作, 一个人可以快速完成试样装夹, 无需任何工具辅助。					
控制	1. 系统采用电脑输入测试参数, 和输出或存储测试结果。 2. 采用本厂开发的八通道气动闭环单片机控制系统。测试设置以丰富和美观的多界面展开, 以图表和曲线表达, 所有数据可做二次编辑, 或报表输出。 3. 勾选控制气缸输出力或位移测试功能。具有跟踪、显示力-时间曲线, 各加载段倒计时, 过载输出报警等。 4. 可勾选所有气缸加载组件之间做单独工作模式或某些(或全部)联动工作模式。 5. 系统具有停/断电记忆功能, 低气压检出和断点停机功能。					
重要配件	配件名称	品牌	产地	用途/作用		
	电脑	联想或惠普	中国	人机界面		
	单片机(8通道)	锦辉(本厂)	中国	核心原件, 程序存储和运行。		
	气电比例阀	SMC	日本	将电信号转化为气压信号		
	拉压力传感器	AiLogics (USA)	中国	将拉压力值转化为电信号		
	信号变送器	锦辉(本厂)	中国	电信号处理		
	气缸(六角轴芯)	SMC	香港	执行机构, 输出拉压力。		
标配附件	编号	名称	数量	用途		
	KW-BSE-01	大屁股加载垫(硬木)	工位数*1件	座面加载		
	KW-BSE-05-FP	坐具靠背加载垫	工位数*1件	靠背加载		
	KW-FIX-09	座背联合加载穿过框	工位数*1件	避免座面和靠背加载干涉		
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型	工位数*2件	试样定位		
	KW-FIX-08	惠普或联想台式原装电脑	1套	人机界面		
	KW-FIX-10	简易电脑操作台	1台	放置电脑及周边设备		
非标附件	KW-FIX-11	正版电脑操作系统	1套	操作系统		
	KW-BFM-03-FP	BIFMA坐具靠背加载垫	工位数*1件	靠背加载		
	KW-BSE-03	小屁股加载垫	2件	座面交替加载用途		
	KW-BFM-06	坐具座面负载码组件	工位数*1套	美标座面加载		
	KW-FIX-07	加载延长杆	N件	延长加载		

KW-BFM-46

BIFMA坐具后稳定性加载点模板

Template for Rear Stability



题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1-2017	App G	Template for Rear Stability
特点	1. 多层无巴结胶合桦木板制成；经CNC切割一次成型加工外形，手工打磨去披锋处理。 2. 表面涂装聚酯光油非封装。 3. 经镭射雕刻打标，标注加载垫位置和产品信息，永久保留。		
参数	板厚：24毫米，外形尺寸：605*590*24毫米，净重：1.38公斤。		

KW-BFM-47

椅子前稳定性测试加载点确认治具

Front Stability Load Locator Fixture



题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1 2017	App D	Front Stability Load Locator Fixture Construction Details
特点	1. 透明45度斜板按照标准刻线，方便观察和定位。 2. 手摇调节定位治具高度，方便操作。		
参数	40N砝码通过定滑轮推动治具加载。		

KW-BFM-50

桌面静载强度测试加载垫

Table / Desk Static Test Mass



参数	1. 配套M10吊环，方便搬运。 2. 外形尺寸：直径305* 430毫米高，净重：11.27公斤。			
题目	标准	章节	章节题目	
标准	BIFMA X5.5-2021	4.3	Stability Under Vertical Load	
		5.2	Concentrated Functional Load Test	
		5.4	Concentrated Proof Load Test	
	BIFMA X5.6-2010	8.1	Primary Surface Concentrated Functional Load Test	
		8.3	Primary Surface Concentrated Proof Load Tests	
	BIFMA X5.9-2019	4.2	Concentrated Functional Load Test	
		4.4	Concentrated Proof Load Test	
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-06-01	16寸25磅包胶加载砝码	按需	加载配重

KW-BFM-51

桌面分散性加载砝码

Distributed Load for Table Surface Testing

型号	KW-BFM-51-18	KW-BFM-51-27	KW-BFM-51-36	KW-BFM-51-41
单位长度重量	0.018公斤/毫米	0.027公斤/毫米	0.036公斤/毫米	0.041公斤/毫米
标准	BIFMA X5.5-2021 Table 1 BIFMA X5.9-2019 Table 1	BIFMA X5.5-2021 Table 1 BIFMA X5.6-2010 Table 1 BIFMA X5.9-2019 Table 1	BIFMA X5.6-2010 Table 1	BIFMA X5.5-2021 Table 1 BIFMA X5.6-2010 Table 1 BIFMA X5.9-2019 Table 1
净重（公斤）	0.13公斤	0.20公斤	0.27公斤	0.30公斤
图片				
型号	KW-BFM-51-54	KW-BFM-51-64	KW-BFM-51-97	
单位长度重量	0.054公斤/毫米	0.064公斤/毫米	0.097公斤/毫米	
标准	BIFMA X5.6-2010 Table 1	BIFMA X5.5-2021 Table 1	BIFMA X5.5-2021 Table 1	
图片				
净重（公斤）	0.40公斤	0.47公斤	0.72公斤	
特点	经喷塑表面处理，放置生锈。			

KW-BFM-55-SD

手动辅助加载力组件

Manual force Loading Mechanism with Display

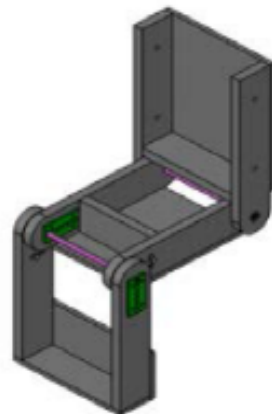


题目	标准	章节	章节题目	
标准	BIFMA X5.4-2020	16	Leg Strength Test - Front and Side	
	BS EN 1728: 2012	6.12	Headrest static load test	
特点	1. 采用梯形加载，能够在任意位置自锁。 2. 组件安装在80*80毫米的铝型材立柱上，通常附着在框架试验机上使用。 3. 组件配置了手摇绞车，方便调节使用高度。			
参数	1. 可输出最大加载力：1500N，可选显示力的单位公斤、牛顿、磅，加载行程500毫米。 2. 外形尺寸：1080*360*220毫米，净重：22公斤。 3. 电源：220VAC，2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-04-SP	普通加载垫-万向	1	加载
非标附件	KW-BSE-04-NS	普通加载垫-非活动关节	1	加载
购买说明	1. 本测试装置为组件形式销售。 2. 本厂提供的配套接驳件为截面积80*80毫米的铝合金型材。 3. 测试时，需要组件牢固地附着在重量较大的物件（如：框架式试验机），才能符合标准要求。			

KW-BFM-56

美标躺椅模拟负载加载治具

Recliner Cycle Test Fixture



题目	标准	章节	章节题目	
标准	BIFMA X5.4-2020	Appendix F	Example of a Recliner Cycle Test Fixture - Informative	
特点	1. 完全按照标准要求，使用多层胶合板制造。 2. 配置了搬运把手和吊环，方便搬运和操作。			
参数	外形尺寸：1870*489*159毫米，净重：56 kg (124 lb.)			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-56+A01	配套加载砝码	1套	标准要求整体重量56 kg (124 lb.)
非标附件	NA	龙门架	1套	辅助加载

KW-BFM-57

美标坐具试验加载附加海绵

Foam for seat impact test of BIFMA X5.1



题目	标准	章节	章节题目
标准	BIFMA X5.1-2017	10.3	Impact Test
		11.3	Rear Stability
	BIFMA X5.4-2020	14.3	Seating Durability Tests - Cyclic
	UL 4041-2019	23.3	Impact test
		34	Seating Durability Tests - Cyclic
型号	KW-BFM-57-1		KW-BFM-57-2
尺寸	直径470毫米, 厚度1寸 (25毫米)		直径470毫米, 厚度2寸 (51毫米)
净重	0.13公斤		0.25公斤
参数	1. 材料: PU聚氨酯材料发泡制成, 开孔。 2. 外形: 直径16寸, 厚度分1寸和2寸2种规格。(标准要求)		
包装	1. 包装: 各10件/箱。 2. 体积: 470*470*780 毫米; 毛重: 7公斤。		

KW-BFM-58

美标童床大床板加载垫

Mass distributed test plate for strength test of mattress support system



题目	标准	章节	章节题目
标准	ASTM F1821-19	7.2	Impact Test
参数	1. 材料: PU聚氨酯材料发泡制成, 开孔。 2. 外形: 直径16寸, 厚度分1寸和2寸2种规格。(标准要求)		
包装	3. 包装: 各10件/箱。 4. 体积: 470*470*780 毫米; 毛重: 7公斤。		

KW-BFM-60
合页配件耐久试验机
Hinges Cycle Tester



题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目			
标准	QB/T 2189-2013	5.5.4	家具五金 - 杯状暗铰链 - 耐久性			
特点	1. 集中控制的多通道检测系统，每个通道同步控制2个荷叶门的开合动作。 2. 伺服电机驱动，可设定不同角度和速度开合（接受开发带缓冲功能的多段开合控制系统）。 3. 简易试样装夹结构设计，无需专用工具，操作简单方便。					
参数	1. 荷叶开合角度：0-130度，开合速度：1-10RPM。 2. 电源220VAC，10A。					
编号	KW-BFM-60-04				KW-BFM-60-08	
名称	合页（配件）耐久试验机 - 四工位				合页（配件）耐久试验机 - 十工位	
尺寸/重量	840*540*1580毫米，144公斤。				840*540*1580毫米，168公斤。	
重要配件	配件名称	品牌	产地	4通道数量	8通道数量	用途/作用
	触摸屏	威纶通	中国	1台		人机界面
	PLC	台达	中国	1套	1套	核心原件，程序存储和运行。
	交流伺服电机	松下	中国	2套	4套	动力

KW-BFM-61

(抽屉) 导轨配件耐久性试验机

Slider Cycle Tester



题目	标准号	章节	标准/章节 - 标题			
标准	QB/T 2454-2013	5.5.4	家具五金 - 抽屉导轨 - 耐久性			
编号	KW-BFM-61-04				KW-BFM-61-08	
名称	(抽屉) 导轨 (配件) 耐久性试验机-四工位				(抽屉) 导轨 (配件) 耐久性试验机-八工位	
尺寸/重量	1200*900*1860毫米, 360公斤。				1860*900*1860毫米, 520公斤。	
特点	1. 集中控制的多通道检测系统, 每个通道独立工作。 2. 箱体式结构设计, 测试单元叠在在箱体内, 节省占地空间, 方便集中控制。 3. 伺服电机驱动, 可设定不同开合行程和速度 (接受开发带缓冲功能的多段开合控制系统) 。 4. 采用拉压力传感器实时监控导轨磨损状态, 当阻力达到某个设定值时, 系统会发出提示。 5. 简易试样装夹结构设计, 无需专用工具, 操作简单方便。					
参数	1. 导轨开合最大行程: 0-130毫米, 开合最大速度: 8RPM。 2. 电源220VAC, 10A。					
重要配件	配件名称	品牌	产地	四工位数量	八工位数量	用途/作用
	触摸屏	威纶通	中国	1台	2台	人机界面
	PLC	台达	中国	1套	1套	核心原件, 程序存储和运行。
	拉压力传感器	柯力	中国	4件	8件	阻力判定
	交流伺服电机	松下	中国	4套	8套	动力

KW-BFM-63

桌面升降功能测试机

Work Surface Vertical Adjustment fatigue Tester



题目	标准	章节	章节标题	
标准	ANSI/BIFMA X5.5-2021	15.2.2	Work Surface Vertical Adjustment Test	
特点	1. 简易装夹结构设计，无需任何专用辅助工具。 2. 动力采用步进电机驱动，在行程范围内任意设置起点位置和终点位置。 3. 通过按键屏设定参数，包括起点、折返点位置、速度、循环次数等参数。			
控制	1. 步进电机驱动，PLC 组合控制。 2. 按键屏输入测试参数，输出测试结果，具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 3. 手动模拟开合确认开合起始点。			
参数	1. 可设定运行速度：50-300毫米/秒。 2. 开启垂直高度范围：100-1300毫米。 3. 输出的最大提升拉力：300N。 4. 测试台面允许最大样品尺寸：1300*600毫米。 5. 主体尺寸：1380*980*460毫米，净重：130公斤。 6. 电源：220VAC, 5A。			
标准附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-63-A01	模拟人手加载治具	1套	连接被测试样品
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型	2套	固定被测试样品位置

KW-BSE-01

座面加载垫（俗称：大屁股）

Seat Loading Pad

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.6	座面加载垫
	QB/T 1952.2-2011	附录 C	边部加载垫
	BS EN 1728: 2012	5.4	Seat loading pad
	EN 1725:1998	Annex A	Details of two versions of the edge loading pad
	BS EN 1022:2018	5.11	Seat loading pad
型号	KW-BSE-01-A		KW-BSE-01-B
图片			
特点	1. 多层无巴结桦木胶合板经雕刻制成。 2. 表面做聚酯油漆处理。		1. 玻璃钢材料脱模制造。 2. 表面喷涂蓝色聚酯油漆。
	1. 配套万向节，并加装关节弹簧，允许在90±15度方向上加载。 2. 内径20毫米的标准接驳孔，适配本厂开发的检测设备。		
参数	尺寸：475*400*190毫米；净重：3.6公斤。		尺寸：475*400*190毫米；净重：3.3公斤。
选购注意	采用冷加工，因此外形尺寸得到很好的保证，满足计量要求。		热加工成型，受热胀冷缩影响，外形尺寸由有较大的变化，基本不能满足计量要求。

KW-BSE-02

标准挡块

Stopper

标准/用途	家具力学测试中，所有标准对挡块的要求为厚度不超过12毫米（美标为1/2寸），有些标准进一步说明，只要能够起到阻挡作用就可以，意思是厚度越小越好。		
型号	KW-BSE-02-01		KW-BSE-02-02
图片			
适用	有脚轮的椅子和桌子		无脚轮支撑的家具
区别	Y字型开口和杯状环形组合。		Y字型开口，可以做90度调节。
特点	90度开口，同时阻挡安装面上2个方向的运动；伸缩槽固定设计，延长可触及定位面积。		
参数	尺寸：333*100*48毫米；净重：1.24公斤。		333*136*48毫米；净重：1.56公斤。

KW-BSE-03
小屁股加载垫
Small Seat Loading Pad

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.7	小型座面加载垫
	BS EN 747-2:2015	4.4.1	Rigid and circular object
	BS EN 1725:1998	Fig 4	Loading pad
	BS EN 1728:2012	5.5	Smaller seat loading pad
	BS 8509:2011	4.5.14	Bed base loading pad



特点	1. 接驳位和加载垫之间配套万向节和弹簧，使加载垫加载时随样品形变，释放时回复初始状态。 2. 简易插销式连接结构，接驳孔直径20毫米，适配我厂所有测试设备。 3. 纯蓝色尼龙经CNC加工制成，质感柔滑如丝、细致入微。		
参数	外形尺寸：200*200*150毫米；净重：2.4公斤。		

KW-BSE-04
普通加载垫
Local Loading Pad

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.1-2013	4.2	加载垫
	GB/T 10357.3-2013	3.4	局部加载垫
	BS EN 1728:2012	5.7	Local loading pad
	BS EN 747-2:2015	4.4.2	Rigid and cylindrical object
	EN 1725:1998	5.11	small loadin pad
	EN 1730:2012	5.4	Loading pad
	BS EN 1022-2018	5.10	Local loading pad
型号	KW-BSE-04-SP		KW-BSE-04-NS
图片			
区别	转接座和加载垫之间配套万向节和弹簧，使加载垫加载跟随样品形变，释放回复初始状态。		无万向节，加载方向不能万向调节。
特点	1. 简易插销式连接结构，接驳孔直径20毫米，适配我厂所有测试设备。 2. 纯蓝色尼龙经CNC加工制成，质感柔滑如丝、细致入微。		
参数	尺寸：100*100*112毫米；净重：1.08公斤。		尺寸：100*100*48毫米；净重：0.35公斤。

KW-BSE-05-FP
坐具靠背加载垫
Back Loading Pade

标准	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.8	椅背加载垫
	EN 1728:2012	5.6	Back loading pad
	BS 5459-2:2000	Fig. A.6	Back loading pad
图片			
特点	1. 多层无巴结桦木胶合板经雕刻制成，表面做聚酯油漆处理。 2. 接驳位和加载垫之间配套万向节和弹簧，使得加载垫加载时随样品形变，释放时回复初始状态。 3. 简易插销式连接结构，接驳孔直径20毫米，适配我厂所有测试设备。		
参数	尺寸：250*200*105毫米；净重：1.6公斤。		

KW-BSE-06
椅子脚轮冲击试验治具
Caster Impact Tester



题目	标准	章节号	章节题目	
标准	QB/T 5224-2018	5.5.1	办公椅用脚轮 - 抗冲击性	
	BS EN 12527:1999	4.12	Caster and Wheels - Caster for Furniture - Impact test	
	BS EN 12529:1999	5.2	Caster and Wheels - Caster for Furniture - Impact Performace	
特点	1. 设置了冲击保护围栏，避免冲击产生的碎片损伤人员。 2. 安装脚轮的支撑块配套强磁铁，方便装夹和定位。 3. 全机械结构，操作方便。			
参数	1. 冲击重量块重：5公斤（标准要求），有不锈钢材料制成，避免生锈。 2. 可调冲击行程：0 - 280毫米。 3. 设备尺寸：390*360*600毫米，净重：38公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-06-A01	安装脚轮的支撑块	1件	夹持试样

KW-BSE-07

整体网椅圆柱加载垫模块

Cylinder for one piece of mash chair



题目	标准	章节	章节题目
标准	GB 28478-2012	5.2	户外休闲桌椅 - 滚筒
	BS EN 581-2:2015	5	Outdoor furniture - Seating and tables - Test equipment
特点	采用铝合金材料制成，表面喷塑处理。		
参数	1. 圆筒形，外直径70毫米，重1公斤。（标准要求） 2. 尺寸：70*70*200毫米。		

KW-BSE-08

坐具座面加载附加PU海绵

PU Foam for Use with Loading Pad

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.5	泡沫塑料衬垫
	BS EN 1728:2012	5.8	Foam for use with loading pads
	BS EN 1730:2012	5.5	Foam
型号	KW-BSE-08-10		KW-BSE-08-25
图片			
规格	425*425*10毫米，0.22公斤。		425*425*25毫米，0.54公斤。
材料	PU聚氨酯材料发泡制成，开孔，密度120公斤/立方米。（标准要求）		
购买注意	1. 过往经验告知我们，大多数客户购买的目的是为满足审核用途，因此单次购买量很少。 2. 为满足客户零散采购的要求，我们无法提供规范的包装保护，敬请谅解。		

KW-BSE-09

坐具加载点定位模板

Seat Loading Point Template



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 10357.3-2013	3.1	加载定位模板	
	EN 1728:2012	5.1	Loading point template	
	BS EN 1022-2018	5.2	Loading point template	
参数	1. 靠背模板活动前止点为与座面模板成90度角，后止点为打开135度的位置。 2. 尺寸：600*510*50毫米，净重20公斤。（净重为标准要求）			
特点	1. 橡胶木经雕刻制成，表面做聚酯光油处理。 2. 模板定位，黏贴加载垫位置标签。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-09-A01	加载砝码	1件	配套模板
非标附件	KW-CHP-86	倾角测试仪	1件	测量靠背倾角

KW-BSE-10

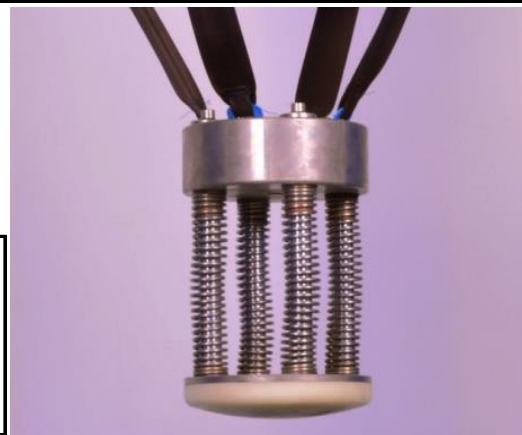
拉力显示器

Digital Force of Tension Display



用途	用于测试设备上使用的传感器定期检测和校准, 或直接应用在强度检测试验。	
特点	1. 多种力值单位, 可在公斤、磅、牛顿之间切换显示。 2. 开机自检及手动清零功能, 按键选择实时跟踪显示或具有峰值保留显示功能。	
参数	1. 采用S型传感器, 量程500KG (或按照客户要求配置)。 2. 显示器 (不包含传感器) 尺寸: 190*100*85毫米, 净重: 0.6KG。电源: 220VAC, 1A。	

KW-BSE-11
坐具冲击器
Seating Impacter



申明:
所有有关冲击头的标准要求都提到, 冲击头活动部分与导柱的摩擦力要求在0.25-0.45牛顿之间。我们生产的该产品, 这个要求我们目前是做不到。

题目	区别	标准	章节	章节题目
KW-BSE-11-GB	冲击面为真皮包裹石砂	GB/T 10357.1-2013	4.5	桌类强度和耐久性 - 冲击器
		GB/T 10357.3-2013	3.9	椅凳类强度和耐久性 - 座面冲击器
		GB/T 10357.6 2013	3.2.5	单层床强度和耐久性 - 冲击器
KW-BSE-11-BS	冲击面为球面, 尼龙制造。	BS EN 1728:2012	5.9	Seating - Seat impactor
		EN 1730:2012	5.1	Tables - Vertical impactor
		EN 1725:1998	5.10	Beds and mattresses - Impactor
		BS EN 747-2:2012	4.3	Bunk beds and high beds - Bed base impactor
参数	1. 冲击头总重量: 25 ± 0.1 公斤, 其中运动部件总重: 17 ± 0.1 公斤。(标准要求) 2. 弹簧弹性系数: 6.9 ± 1 N/mm, 弹簧预压力: 1040 ± 1 N。(弹性系数和与压力是标准要求) 3. 弹簧在预压状态下的有效行程: 大约60 mm。(标准要求) 4. 尺寸: 200*200*340毫米, 净重: 25公斤。(净重为标准要求)			

KW-BSE-12
蜡烛油烟检测仪
Candles Soot Measuring Unit

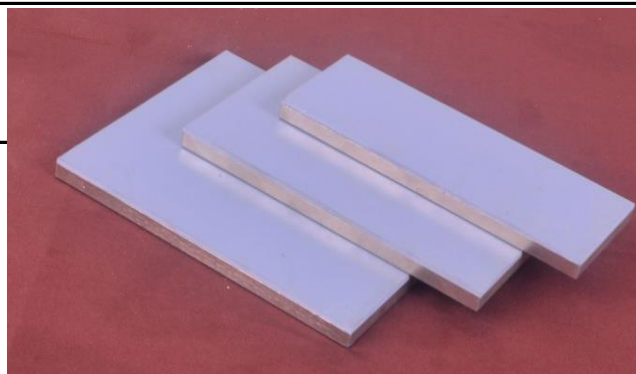


题目	标准	章节	章节题目	
标准	BS EN 15426-2018	5	Candles - specification for sooting behaviour	
参数	1. 品牌：HEIL METALLE，产地：德国。 2. 尺寸：600*600*800毫米，净重：20公斤。电源：110-230VAC，1A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-12-A01	直径230毫米钢丝网罩	1套	适合检测直径小于70毫米的蜡烛
	KW-BSE-12-A02	直径300毫米钢丝网罩	1套	适合检测直径大于70毫米的蜡烛
	KW-BSE-12-A03	蜡烛排放中心定位标杆	1套	标定蜡烛的放置位置
	KW-BSE-12-A04	透光耐火玻璃板	5件	隔断
	KW-BSE-12-A05	10%透光率的校准板	1件	校准

KW-BSE-14

抽屉底面冲击测试砧码

Impact Plate with Rubber Surface



题目	标准	章节	章节题目
标准	GBT 10357.5-2011	5.9	家具力学性能试验 - 柜类强度和耐久性 - 冲击钢板
	BS EN 14073-3:2004	4.5	Office furniture - Storage - Impact plates
	BS EN 16122:2012	5.9	Storage furniture - Test methods - Steel impact plates
	ISO 7170:2005	5.9	furniture Storage units - Steel impact plates
	AS NZS 4610.3-1999	App H	Furniture - Tables and storage furniture - Steel impact plate
参数	1. 表面橡胶片厚度3毫米, IRHD硬度85(标准要求) , 底层为钢板, 表面经镀镍防生锈处理。 2. 3块冲击板分别: 1.1公斤重200*70*13毫米; 1.7公斤重200*109*13毫米; 2.5公斤重200*160*13毫米(标准要求) 。		

KW-BSE-15

欧标电视稳定性试验治具

TV template for test furniture of Domestic and kitchen storage



题目	标准	章节	章节题目
标准	EN 14749: 2020	A.2	Test methods for the determination of the stability of TV-furniture - TV Template
	GB/T 10357.4 -202N	5.8	电视治具
特点	1. 车载式结构设计。全套治具适用手推车装载, 方便操作。 2. 加载砝码装载在小车车顶面, 分类排放, 高度符合人体工学要求。 3. 框架和加载砝码为对称结构设计, 保证整体重心重叠几何中心。 4. 简易锁扣锁紧砝码的位置。 5. 加载框架配套吊环, 方便起重设备辅助加载即设置保护装置。		
参数	1. 24片砝码, 与加载治具可以组成由10-40公斤的任意整数的重量。 2. 小模板尺寸1700*400*65毫米; 大模板尺寸1110*620*65毫米; 净重10±0.2公斤(标准要求)。		

KW-BSE-16
坐具扶手试验机
Chair Arm Tester



本厂自主开发，注册知识产权

多功能，可控制力或位移



输出力控制界面

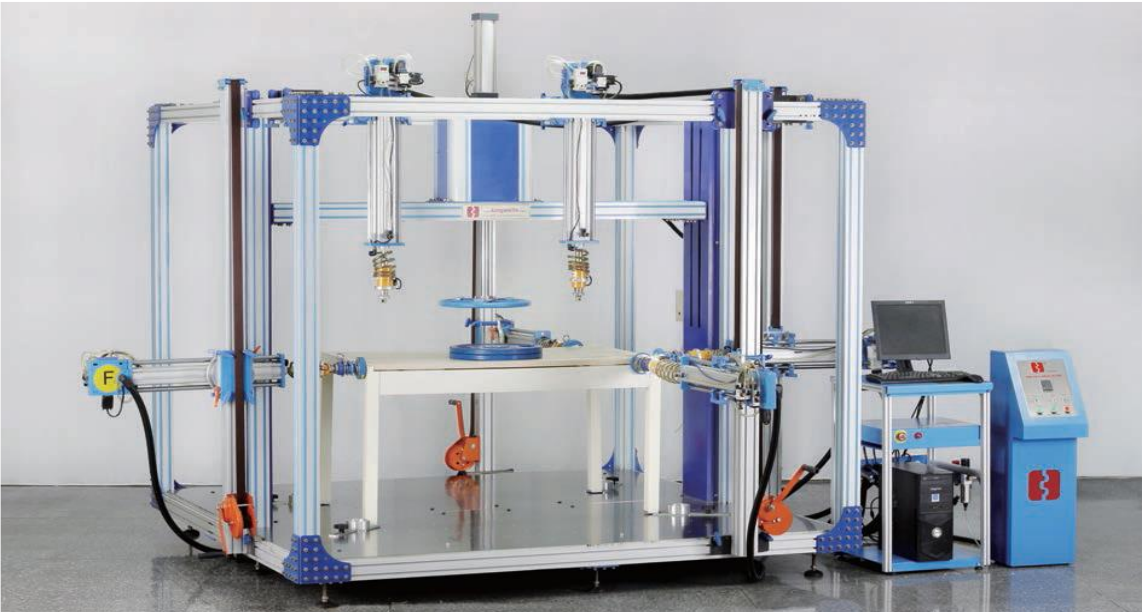
输出力-时间曲线界面

题目	标准	章节	章节题目		
标准	GB/T 10357.3-2013	4.5&4.6	扶手和枕靠侧向 & 垂直向下静载荷试验		
		4.9	扶手耐久性试验		
	BIFMA X5.1-2017	10.4	Front Corner Load-Ease Test - Cyclic - Off - center		
		20	Arm Durability Test - Cyclic		
		24	Structural Durability Test - Cyclic		
	BIFMA X5.4-2020	13	Arm Durability Test for Single Seat Units - Cyclic		
	BS EN 1728:2012	5.11&6.20&7.10&8.7	Arm rest durability test		
		6.10&6.11&7.7&8.6	Arm rest sideways & downwards static load test		
		6.18	Seat front edge durability test		
		7.5&7.6	Arm rest downward static load test - central & front		
ISO 7173:1989	7.3&7.4	Arm and wing sideways & downwards static load			
参数	1. 加载气缸直径50毫米，行程250毫米，可调气缸输出力范围：30-100公斤力。 2. 可调气缸安装旋转支点到扶手的距离：400-800毫米（标准要求600毫米）。 3. 电动调节横梁距测试平台的高度范围：680-1380毫米，可调测试速度：10～25次/分钟可调。 4. 外形尺寸：2340*980*1970毫米，净重：440公斤。 5. 电源：220VAC，2A，气源：气压大于0.5MPa，气源需经滤水和干燥处理。				
特点	1. 适合多种标准的坐具扶手测试（包括：BIFMA、BS EN、QB、AS NZ）的要求。 2. 通过调节加载气缸的安装方式，可执行坐具扶手耐久测试 或 坐具前角耐久测试。 3. 电动调节横梁高度，使气缸安装旋转支点到被测试扶手之间的距离为600毫米。（标准要求） 4. 扶手耐久测试时，初始10度倾斜加载角由挡板确认，加载时气缸跟随扶手变形。（标准要求） 5. 简易装夹结构设计，所有操作可单人快速完成，无需任何工具辅助。				
控制	1. 采用本厂开发的2通道气动闭环单片机控制系统，可选控制气缸输出力或位移，低气压检出和断点停机功能，停断电记忆功能。可选两通道气缸做同步或异步按照时序工作模式。 2. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，实时显示和跟踪各段力～时间的数值和曲线等。 3. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：当加载力当前值达到设定值的95%（后台设定）触发延时，并保持当前值维持在设定值±3%内波动。（标准要求为±5%） 4. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	2件	日本	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	Ailogics（美国）	2件	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	2块	中国	电信号处理
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BSE-16+A01	美标扶手耐久测试加载治具		2件	模拟人手加载
	KW-BSE-16+A02	欧标扶手耐久测试加载治具		2件	模拟人手加载
	KW-BSE-03	小屁股加载垫		2件	座面交替加载用途
	KW-FIX-01	防旋转可调挡板		2套	阻止样品水平运动
非标附件	KW-FIX-06	四脚凳固定夹具		1套	Ⅲ类坐具（凳子）固定治具
	KW-BSE-16+B01	GB扶手耐久加载治具		1套	模拟人手加载

KW-BSE-17

多功能家具综合框架

Universal test rig for EN furniture



应用		1. 本设备为家具综合力学试验机，接受客户按照自己的产品类别定制。 2. 主要针对家具类产品的结构强度和耐久性试验设计制造的。		
组件	气缸组件	水平加载组件 4组	垂直加载组件 2组	冲击组件 1组
	气缸	1. D40*500-S 1支 2. D63*500-S 3支	1. D63*500-S 1支 2. D80*500-S 1支	D80*350-S 1支
	力控制	闭环		开环
	组成	拉压力传感器+轴心不旋转气缸+气电比例阀+单片机+电脑		电磁铁+气缸
	输出力	直径40气缸：100-600N 直径63气缸：300-1500N	直径63气缸：300-1500N 直径80气缸：500-2500N	最大：400磅
	移动范围	沿立柱上下移动：400-1500毫米 沿框架左右移动：+/-1000毫米 组件可前后移动：+/-260毫米 组件可旋转角度：0-90度	沿框架水平移动：+/-750毫米 沿框架水平移动：+/-700毫米 沿横梁上下移动：+/-260毫米	沙袋冲击高度：1200毫米 沿安装横梁横向往右移动：+/-600毫米

KW-BSE-17

多功能家具综合框架

Universal test rig for EN furniture

其他参数	1. 尺寸和净重：待定。本产品属于非标定制产品，需要根据客户做出修正。 2. 气源：气压：≥0.5MPa；流量：≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。 3. 电源，功率：220VAC, 200W。			
特点	1. 铝合金型材框架结构。所有加载组件可沿框架铝型材移动和固定位置，使之处于最佳加载位置。 2. 所有加载力的气缸件采用轴芯六角不旋转气缸，保持加载垫不会旋转加载。 3. 垂直气缸组件安装在可自由水平滑动的“底座”上，在受到侧向力时，会自动平移并保持垂直状态。 4. 简易操作，一个人可以快速完成试样装夹，无需任何工具辅助。 5. 所有通道可设置独立或联合动作模式，所有通道均设置了独立的触摸开关。			
控制	1. 八通道气动伺服闭环控制系统，本厂开发，拥有自主是指产权。 2. 本设备实际使用六个通道。可勾选每个通道做单独工作模式或某些（或全部）通道联动工作模式。 3. 采用电脑输入测试参数，和输出或存储测试结果。测试设置以丰富和美观的多界面展开，以图表和曲线表达，所有数据可做二次编辑，或报表输出。 4. 系统具有跟踪、显示力-时间曲线，各加载段倒计时，过载输出报警等。 5. 系统具有停/断电记忆功能，低气压检出功能，断点停机功能。			
重要配件	配件名称	品牌	产地	用途/作用
	电脑	联想或惠普	中国	人机界面
	单片机（8通道）	锦辉（本厂）	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	日本	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	AiLogics (USA)	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	中国	电信号处理
	气缸（六角轴芯）	SMC	香港	执行机构，输出拉压力。
标配附件	编号	名称	数量	用途/作用
	KW-FIX-08	惠普或联想台式原装电脑	1套	人机界面
	KW-FIX-10	简易电脑操作台	1台	放置电脑及周边设备
	KW-FIX-11	正版电脑操作系统	1套	操作系统
	KW-BSE-01	大屁股加载垫（硬木）	2件	座面加载
	KW-BSE-03	小屁股加载垫	2件	座面交替加载用途
	KW-BSE-04	普通加载垫	4件	
	KW-BSE-05-FP	坐具靠背加载垫	2件	靠背加载
	KW-BFM-03-FP	BIFMA坐具靠背加载垫	2件	靠背加载
	KW-BFM-02	坐具冲击砂袋	1套	
	KW-BFM-31	椅子防旋转挡板	1套	
	KW-FIX-09	座背联合加载穿过框	2件	避免座面和靠背加载干涉
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型	4件	试样定位
非标附件	KW-BFM-06	坐具座面负载码组件	1套	美标座面加载
	KW-FIX-07	加载延长杆	N件	延长加载
购买参考	1. 本厂根据家具客户不同的产品线和用途，开发了多种形式的框架式家具综合试验机。 2. 其中 KW-BSE-17 比较适合凳子，桌子和柜子类产品测试。 3. 其中 KW-BSE-18 比较适合桌子，柜子和单层和双层床类产品测试。 4. 其中 KW-BSE-19 比较适合户外家具类产品测试。 5. 其中 KW-BSE-20 比较适合桌子，柜子和单层床类产品测试。 6. 当然，我们也可以按照客户的要求，完全重新规划和设计符合客户要求的家具力学综合实验机。			

KW-BSE-21

篮球冲击测试机

Horizontal Shock Testing Device



题目	标准	章节	章节题目
标准	GB 24820-2009	图2	水平冲击器
	BS EN 1930:2011	4.11	Test impactor
	EN 13150:2001	A.2.3	Horizontal impact device
	BS 4875-8:1998	7.3.6	Impact
参数	尺寸：860*820*1000毫米，净重：52公斤。		
购买说明	1. 本产品做为组件，需要安装在可调节高度的装置上使用。 2. 如客户单独采购，请向我们索取有关安装要求和参数。		

KW-BSE-22

坐具摆锤冲击测试机

Hammer for Impact Test / Pendulum Stroke Tester



题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.10	冲击摆锤
		4.13&4.14	椅背 & 扶手冲击试验
	BS EN 1728:2012	5.10	Impact hammer
		6.26	Arm rest impact test
	ISO 7173:1989	6.9	Impact hammer
		7.11&7.12	Back & Arm impact test
特点	1. 开模具制造冲击橡胶头，保证尺寸和硬度；为方便硬度计量，开模时冲击头旁边设置了直径20毫米厚度6毫米的“垃圾位”，方便检测硬度。 2. 丁晴橡胶制造冲击头，具有非常好的耐温和耐老化性能。		
参数	外形尺寸：2202*80*1072毫米，6.5公斤。（冲击头重量为标准要求）		
购买说明	1. 本产品做为组件，需要安装在可调节高度的装置上使用。 2. 如客户单独采购，请向我们索取有关安装要求和参数。		

KW-BSE-23

单座位坐背联合测试机-背推

Seat and Back Bending Tester



触摸屏-参数输入界面

触摸屏-参数输出界面

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.3-2013	4.3	座面和椅背静载荷试验
		4.7&4.8	座面和椅背耐久性试验
	QB/T 2280-2016	6.6.3&6.6.8	座面、椅背静载荷 & 耐久性
	BS EN 1728:2012	6.4&7.3	Seat static load and back static load test
		6.5	Seat Front Edge Static Load
	ISO 7173-1989	6.17&7.9	Combined seat and back durability test
		7.5&7.6	Seat & Back fatigue test

KW-BSE-23

单座位坐背联合测试机-背推

Seat and Back Bending Tester

参数	1. 座面双气缸加载，气缸50*250-S毫米，输出力50-200公斤力。 2. 靠背单气缸加载，气缸50*250-S毫米，输出力30-100公斤力。 3. 电动调节横梁距测试平台的高度范围：680-1380毫米。 4. 可调测试速度：10~25次/分钟可调。 5. 计数：6位；具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 6. 外形尺寸：980*1420*1960毫米，净重：370公斤。 7. 气源：气压大于0.5MPa，流量大于1000升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。 8. 电源：220VAC，2A。(必须接地线)。				
特点	1. 本产品设计专门针对欧标和国标的单座位坐具的座背联合测试。 2. 电动调节横梁高度，使座面加载覆盖200-800毫米的高度。 3. 垂直加载气缸组件安装可自由水平滑动的“底座”上，可调左右偏位±100毫米；在靠背加载时，自动调节前后位置，并保持垂直加载状态。 4. 靠背加载气缸可调倾斜角度0-45度，可调左右偏位±50毫米。满足BS EN 1728:2012 7.9针对椅子座背联合加载试验对F-H, C-B, J-E点的组合加载测试模式。（标准要求） 5. 万向脚垫设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。 6. 简易装夹结构设计，所有操作可单人快速完成，无需任何工具辅助。				
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 采用本厂开发的单片机控制。可选控制气缸输出力或位移，具有跟踪、显示力-时间曲线，各加载段倒计时，过载输出报警等。 3. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：只有当加载力的当前值达到设定值的95%（可后台修改）才触发延时，并能够保持当前值处于设定值的±3%之内波动。（标准要求为±5%） 4. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。 5. 系统具有停/断电记忆功能，低气压检出功能和断点停机功能。				
控制	1. 采用本厂开发的2通道气动闭环单片机控制系统，可选控制气缸输出力或位移模式，和可选两通道气缸做同步或异步按照时序工作模式。 2. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：只有当加载力的当前值达到设定值的95%（可后台修改）才触发延时，并能够保持当前值处于设定值的±3%之内波动（标准要求为±5%）。 3. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。 4. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，实时显示和跟踪各段力~时间的数值和曲线等。 5. 系统具有低气压检出和断点停机功能，停断电记忆功能。				
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	触摸屏	威纶通	中国	1件	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	日本	2件	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	Ailogics（美国）	中国	2件	将拉压力值转化为电信号
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-BSE-01-A	大屁股加载垫（硬木）		1件	座面加载
	KW-BSE-05-FP	坐具靠背加载垫		1件	靠背加载
	KW-BSE-02-01	标准挡块-脚杯型		5件	椅子试样固定
	KW-FIX-01	防旋转可调挡板		2套	阻止样品水平运动
非标附件	KW-BSE-03	小屁股加载垫		1件	座面前角加载

KW-BSE-24

坐具交替耐久试验机

Bending test rig for seat back mechanism or front coner



题目	标准	章节	章节题目
标准	QB/T 2280-2016 办公家具 办公椅	6.6.3.1	座面静载荷
		6.6.8.1	座面耐久性
		6.6.12.2	座面左右弯曲交替负荷耐久性
	BIFMA X 5.1-2017 General-Purpose Office Chairs - Tests	10.4	Front Corner Load-Ease Test - Cyclic - Off - center
		18	Footrest Static Load Test - Vertical
		19	Footrest Durability Test - Vertical - Cyclic
	BS EN 1728:2012 Furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability	6.8&6.9&7.4&7.8&8.3	Foot & Leg rest & Seat front edge static load test, and Additional seat and leg rest static load test
		6.13&6.14	Vertical upwards static load on arm rests or writing surfaces
		6.21&7.12&8.5	Durability test on back rest mechanism & Foot rest
		7.5&7.6&8.6	Arm rest downward static load test - central & front



触摸屏-参数输入界面

触摸屏-参数输出界面

参数	1. 双气缸加载，气缸63*500毫米，输出力300-1500牛顿。 2. 电动调节横梁，使加载垫距测试平台的高度范围：0-910毫米，横梁可做90度旋转。 3. 加载双气缸中心线可调平行间距：200-700毫米，可调测试速度：5~15次/分钟。 4. 外形尺寸：1100*1420*1800毫米，净重：360公斤。 5. 气源：气压大于0.5MPa，流量大于1000升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。 6. 电源：220VAC，2A。				
特点	1. 本产品设计专门针对欧标休闲躺椅靠背和办公椅座面前角交替耐久测试。 2. 加载气缸可做上下（电动）、左右、前后调节位置，适应不同大小的样品。 3. 万向脚垫支撑设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。 4. 简易装夹结构设计，所有操作可单人快速完成，无需任何工具辅助。				
控制	1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 采用本厂开发的单片机控制。可选控制气缸输出力或位移，具有跟踪、显示力-时间曲线，各加载段倒计时，过载输出报警等。 3. 在选择气缸输出力量控制模式下，力量为闭环控制。即：只有当加载力的当前值达到设定值的95%（后台可修改）才触发延时，并保持当前值处于设定值的±3%内波动（标准要求为±5%）。 4. 在选择气缸输出位置模式下，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。 5. 系统具有停/断电记忆功能，低气压检出功能和断点停机功能。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	2件	日本	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	Ailogics（美国）	2件	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	2块	中国	电信号处理
	气缸	SMC	2件	中国	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BSE-03	小屁股加载垫	2套	加载垫	
	KW-BSE-02-01	标准挡块-脚杯型	5件	椅子试样固定	
	KW-FIX-01	防旋转可调挡板	2套	阻止样品水平运动	
	KW-FIX-03	椅脚L型压板	1套	固定办公椅椅脚	
	KW-BFM-11+A04	断点停机开关装置	1套	检测断点，输出停机信号。	
非标附件	KW-BSE-01-A	座面加载垫（俗称：大屁股）	1套	座面加载	
	KW-BSE-04-SP	普通加载垫-万向（加弹簧）	2套	加载垫	

KW-BSE-28

手袋跌落试验机-MK

Bag handle fatigue tester for MK standard



说明	1. 本产品是按照客人提供的样品和测试要求设计制造的, 属非标定制产品。 2. 本产品按照香港SGS公司给出的测试要求, 用来测试 MK (MICHAEL KORS) 手袋的动态耐久性能。				
原理	1. 垂直安装气缸, 利用气缸的直线运动, 模拟手袋使用方式。 2. 手袋在加载状态下 (加载重量见另表), 按照规定周期, 速度和循环次数, 测试手袋的耐久性能。				
特点	1. 测试周期的各段时间可调, 控制器 (触摸屏) 跟踪和显示周期的各段时间值。 2. 气缸安装在可以电动调节高度的悬臂梁上, 调节悬臂梁高度以适用不同大小的产品测试。 3. 具有断点停机功能, 即被测试样品的背带断裂后, 测试即刻停机。 4. 具有断电记忆功能, 如测试过程中突然断电, 控制器会记录当前已经测试的次数并自动保存。				
参数	1. 装夹治具: U型吊环 (按SGS 给定的尺寸)。 2. 测试速度: 8次/分钟 (按SGS规定), 测试行程: 200毫米。 3. 程序: 释放1秒, 释放延时1秒, 提起1秒 (SGS规定)。 4. 测试次: 1000次 (SGS规定), 计数器最大6位计数。 5. 允许最长样品尺寸: 1200毫米。 6. 额定载重: 30磅 (15公斤)。 7. 设备外形尺寸: 1.3米长 * 0.95米高 * 2.18米高; 静重: 178公斤。 8. 电源: 220VAC, 1A; 气压: 大于0.5Mpa, 压缩高压气源需要经冷凝干燥处理。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉 (本厂)	1套	中国	核心原件, 程序存储和运行。
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-BSE-28-A01	5磅标准砂包砝码	1包	模拟加载重量	
	KW-BSE-28-A02	10磅标准砂包砝码	2包	模拟加载重量	

KW-BSE-29
多座位坐具稳定性测试机
Stability Test Rig for Multiple Seating



题目	标准	章节	章节题目	
标准	BS EN 1022:2018	7.3&8.3	Test procedures, all seating	
参数	1. 加载垫垂直方向可调加载高度：200-760毫米。横向加载垫可调间距：200-1000毫米。 2. 外形尺寸：2500*2020*1700毫米，净重：445公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-06-01	16寸25磅包胶加载砝码	2组	每组加载砝码重600N

KW-BSE-30
欧标标准床垫
Test mattresses for BS standard

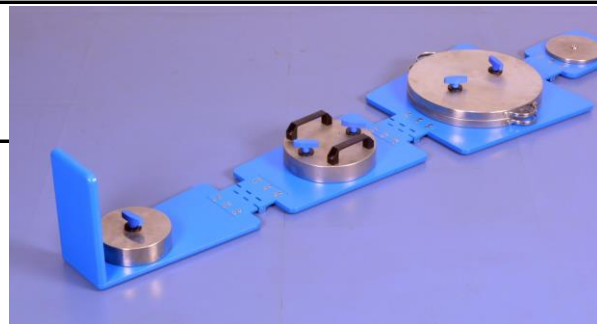
购买说明：

1. 国标和欧标要求相同点是：海绵垫的参数完全相同，不同点是：国标不需要外面的布套。
2. 同一个垫子，欧标要求最多使用5次，国标要求最多使用20次。



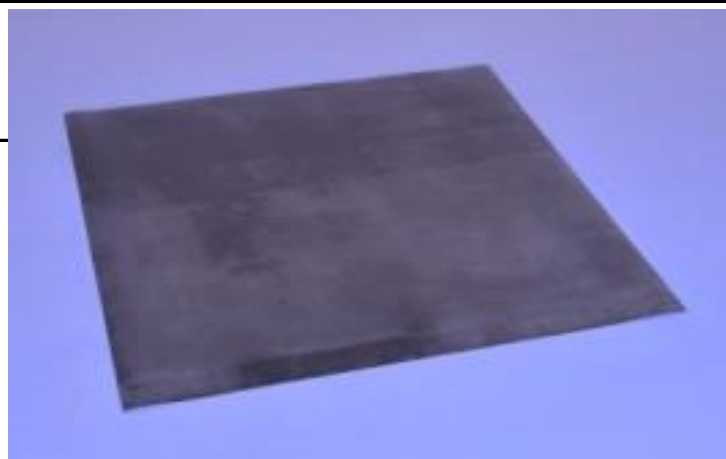
题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 24430.2-2009	4.4	试验用软垫
	BS EN 1725:1998	5.3	Standard test mattress
	BS 8509:2011	4.5.12	Test mattress
参数	1. 外套采用26号纯棉线，按经纬1：1纺织，克重：22，经水洗处理。 2. 外形尺寸：800*800*000毫米，重量：xx 公斤。		

KW-BSE-31
电动座椅模拟负重加载假人
Dummy for Test Electrical Seating



题目	标准	章节	章节题目
标准	BS EN 13759:2012	4.1	Test dummy
特点	1. 结构底板由厚度20毫米的铝板经CNC加工成形，所有接触边到R12圆角，表面经喷塑表面处理。（厚度和倒角为标准要求） 2. 加载砝码配置了把手，方便搬运和组合操作。		
参数	1. 外形尺寸：500*300*1830毫米，净重：100公斤。 2. 各部分重量分布为：头部5公斤，上身54公斤，下身24公斤和腿部17公斤。（标准要求）		

KW-BSE-33
家具测试地板胶片
Rubber floor for furniture drop test



题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目
标准	GB/T 10357.3-2013	3.2	试验位置地面
	BS EN 1728:2012	5.2	Floor - For the back and arm rest impact tests (6.25 and 6.26)
	BS EN 1730:2012	5.2	Floor - For the drop test (6.9)
	BS EN 527-3:2003	4.1	Floor surface - For the drop test (5.6)
特点	本产品采用硅橡胶制造，具有很强耐酸耐碱耐侯的特性。		
参数	外形尺寸：1米*1米*2毫米（厚度位标准要求），重量：XX 公斤。		
购买说明	1. 橡胶硬度 IRHD (国际硬度) 在国内具有CNAS计量检定资质的实验室极少。 2. 建议客户需留意计量检定单位的资质。		

KW-BSE-35
柜子稳定性测试柜门加载砝码
Stability Test Loading Weight for Hinge Door

型号		KW-BSE-35-2057	KW-BSE-35-1678
标准	标准号	ASTM F2057-17	UL 1678-2012
	章节	7.2	16.6
	章节标题	Stability with Load	Appurtenance stability test
图片			
区别		1. ASTM F2056给出了2种材料，铁或铅，而UL 1678未给出材料要求。 2. 两者的外形尺寸要求不同。	
相同		1. 在柜门的加载位置（加载点）相同。 2. 加载重量相同，都是50磅。	
参数		1. 共1组由2个25磅的砝码用织带连接在一起，中间的间距为6寸。 2. 图示的材料为铁，表面经喷塑处理。	1. 共3组砝码，其中1组为2个25磅的砝码用织带连接在一起。另外2组为2个12.5磅的砝码，中间用织带连接在一起。 2. 图示的材料为铁，表面镀锌处理。

KW-BSE-36

抽屉承载试验玻璃球（袋装）

Unit of glasses ball for drawer static test



题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.5-2011	5.7	玻璃弹子
		7.5.4	推拉构件猛关或猛开试验
	GB/T 10357.4-2013	4.5	非固定柜加载稳定性
	QB/T 2454-2013	5.2.5	玻璃弹子
	EN 14074:2004	5.6	Glass marbles
	EN 16122:2012	5.7	Glass marbles
参数	1. 透明玻璃球，直径12毫米（标准要求 10-15毫米）。 2. 布袋：200*200毫米，装1公斤玻璃球。		
特点	布袋附加洗水唛，标注产品编号和名称，方便辨识。		

KW-BSE-37

双层床脚踏梯冲击试验机

Bunk bed Ladder Foothold Impact Tester

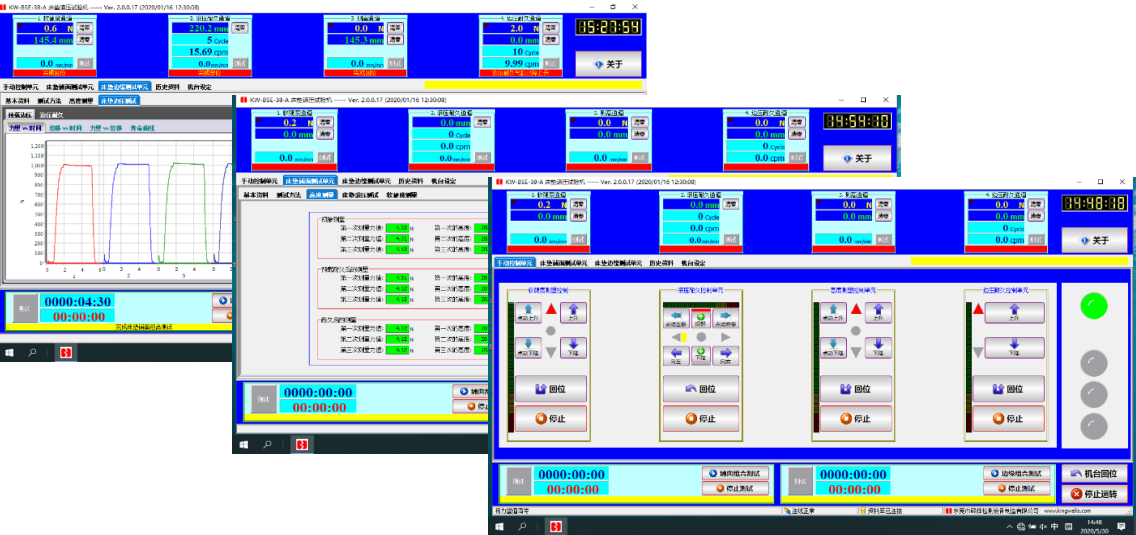


题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 24430.2-2009	5.6.2	踏脚板冲击试验
	BS EN 747-2:2015	4.9	Tread impactor
特点	1. 手摇绞车调节冲击组件高度，上升和下降均具有任意位置自锁功能。 2. 产品底板配置带锁的脚轮，方便移动位置。 3. 配置冲击板跌落高度调节标定限位挡块，方便校准跌落高度。		
参数	1. 冲击杆符合标准要求的2毫米壁厚无缝钢管。 2. 冲击板可调冲击高度范围：500-1600毫米。 3. 外形尺寸：1470*660*1900毫米，52.8公斤。		

KW-BSE-38

床垫力学性能综合试验机

Mattress Universal Test Rig



题目	标准	章节	章节标题
标准	QB/T 1952.2-2011	6.2&6.3&6.15&附录A	试验装置，尺寸偏差（测试），耐久性，弹簧软床垫铺面软硬性能的评价
	GB/T 26706-2011	6.7&附录A	耐久性试验&床垫耐久性试验方法
	EN 1957:2012	Furniture - Beds and mattresses - Test methods for the determination of functional characteristics and assessment criteria	
	ASTM F1566-14	Standard Test Methods for Evaluation of Innersprings, Boxsprings, Mattresses or Mattress Sets - （需要更换棍子）	

KW-BSE-38

床垫力学性能综合试验机

Mattress Universal Test Rig



滚压耐久 组件

厚度及损失 组件

软硬度 组件

边压耐久 组件

特点	1. 功能强大的自动化综合试验机，由多达3套伺服加载系统组成。 2. 符合多个国际相关标准，覆盖床垫所有力学测试要求。 3. 根据标准测试程序要求，我公司开发了专用操作软件。可选单独执行某项测试，也可选择所有测试项目一次装夹和设置全自动完成，并给出图形化描述的测试结果报告。 4. 所有参数设置和测试结果具有停/断电自动记忆功能，避免已测试数据丢失。				
功能 组件 参数	组件名称	滚压耐久组件	厚度及损失组件	软硬度组件	边压耐久组件
	组件控制系统	伺服控制			精密调压阀
	垂直加载高度	30-450毫米	0-370毫米	0-370毫米	10-350毫米
	水平加载行程	±250毫米	±125毫米	±125毫米	0-600毫米
	加载位移精度	±0.5毫米			
	加载力,精度（牛顿）	1400±7 N (标准要求)	0-1500N±0.1N	0-1500N±0.1 N	300-1500N,±3% (标准要求1000N)
	可设加载速度	10-20次/分钟	50-1000毫米/分钟		8-20次/分钟
	标准要求加载速度	16±2次/分钟	100±20毫米/分钟	90±5毫米/分钟	12±2次/分钟
	加载动力,品牌	松下交流伺服电机			气缸,SMC
	传动系统	TBI 直线传动			轴芯不旋转气缸
	传感器	无需	柯力		传力
设备 参数	有效工作台面尺寸	2.2*2.4米			
	主体外形尺寸，净重	2680*2410*2030毫米，893公斤。			
	分体外形尺寸，净重	600*540*1200毫米；28.8公斤（不含电脑）。			
	气源	≥0.5MPa；流量：≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。			
	电源	AC220 单相50/60Hz，1600W。			
标准 附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-FIX-08	品牌电脑	1	测试参数输入输出	
	KW-FIX-10	简易电脑操作台	1	放置电脑及周边设备	
	KW-BSE-38+A01	床垫软硬度加载垫	1	QB/T 1952.2-2011 A.2.1	
	KW-BSE-38+A02	床垫厚度测试加载垫	1	QB/T 1952.2-2011 6.2.5	
	KW-BSE-38+A03	符合国标和欧标的滚子	1	QB/T 1952.2-2011 6.2.4	
	KW-BSE-38+A04	床垫定位挡板	2	QB/T 1952.2-2011 6.2.1	
KW-BSE-01	座面加载垫	1	QB/T 1952.2-2011 C.1		
非标 附件	KW-BSE-38+B01	床垫侧向2N测试治具	1	QB/T 1952.2:2013 6.31.1	
	KW-BSE-38+B02	美标床垫耐久试验机 - 六角滚筒	1	ASTM F1566-14	
	KW-GBF-06	家具测试铝合金方管	1	1952.2:2013 6.2.3	

KW-BSE-39

靠背后倾坐具后向稳定性测试加载砝码托架

Rear Stability Test Support Appartus

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.8-2015	4.3	支撑装置
		5.3	躺椅稳定性
	EN 1022:2018	5.8	Support apparatus
		7.4.3	Reclining seating with leg rest
		7.4.4	Reclining seating without leg rest
参数	尺寸：650*350*168毫米，净重：2.46公斤（标准要求）。		
特点	材料：冷轧板，表面喷塑处理。		



KW-BSE-42

童椅座面高度测量规

Chair seat width gauge

题目	标准	章节	章节题目
标准	ASTM F2613-21	6.7.2	Stability Test Method
参数	1. 打开幅度用公英制标尺标注。 2. 钢材制造，表面防锈镀镍处理。		
参数	外形尺寸：190*190*225毫米，净重：11公斤。		



KW-BSE-47

桌子稳定性试验钢管

Steel tube for table stability test

题目	标准	章节	章节标题
标准	BS EN 1730:2012	5.6	Steel test tube
		7.4	Stability of tables designed to support a parasol
参数	1. 不锈钢材料，表面砂光。 2. 长度2.3米，直径18毫米，管壁厚1.5毫米；净重1.4公斤。（标准要求）		

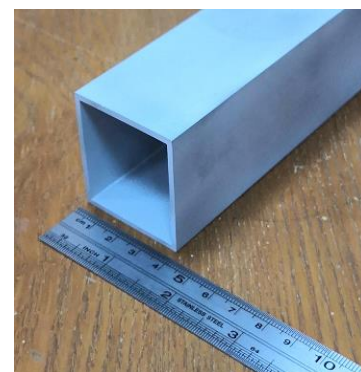


KW-BSE-48

床垫尺寸测试用铝合金方管

Square aluminium alloy tube for Measure Mattresses Size

编号	KW-BSE-48-3M	KW-BSE-48-2M
标准	GB/T 26706-2011 6.1.2.3 铝合金方管	BS EN 16890:2017 5.3 Square aluminium alloy tube
	QB/T 1952.2-2011 6.2.3 铝合金方管	
重量	2.5Kg±12.5g	1.65±0.0125kg
长度	截面：40*40*2毫米，长：3.05米。	截面：40*40*2毫米，2.05米。



KW-BSE-52
SCMD
学校座椅的测量治具



题目	标准号	章节	章节 标题	
标准	BS EN 1729-1:2015	Annex F	Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Annex F - SCMD	
特点	1. 标准要求的桦木胶合板，无巴结，使用防水胶水胶合制造。 2. 通过镭射雕刻永久刻度标记，方便读数和计量。			
参数	1. 标准治具，所有参数按照标准要求生产。其中，臀部间隙板可拆装。 2. 设备尺寸：540*300*540毫米，净重：2.5公斤（标准要求）（未包含附加加载砝码组）。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-52-A01	臀部间隙板	1件	辅助测量
	KW-BSE-52-A02	座深测量杆	2套	测量座深
	KW-BSE-52-A03	座面前支撑球头棒	2件	辅助测量
	KW-BSE-52-A04	座面后支撑球头棒	2件	辅助测量
	KW-BSE-52-A05	座面支撑球头棒垫圈	4件	测量某些特殊座面时，起支撑作用。
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-52-B01	SCMD 加载砝码组	3组	350N, 500N, 600N加载砝码组。
	KW-CHP-86	倾角测试仪	1套	测量靠背倾斜角度

KW-BSE-60

办公椅尺寸测量加载治具

Office Chair CMD

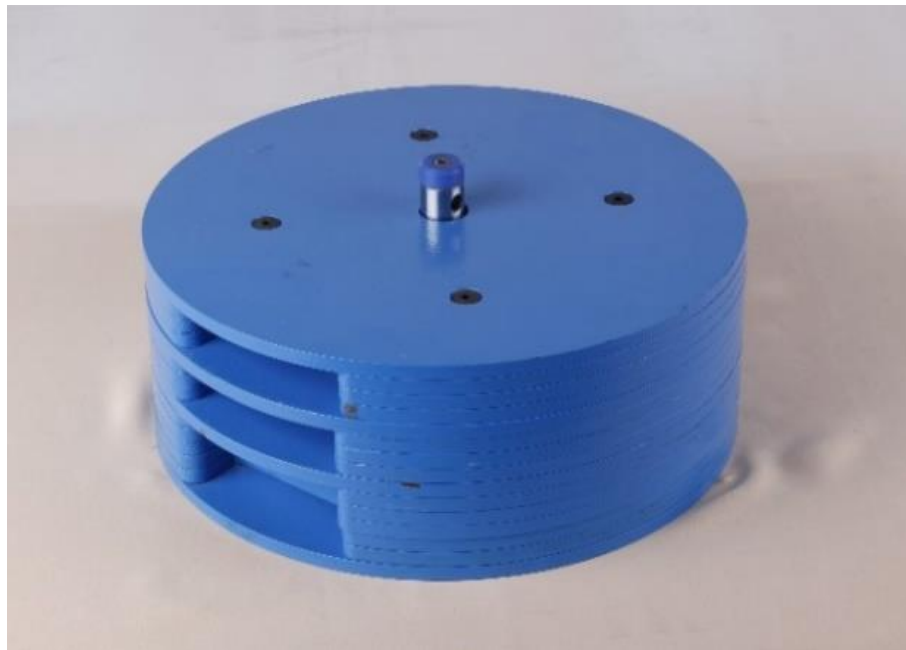


题目	标准	章节	标准/章节 标题	
标准	GB/T 38733-2020	办公家具 办公椅 尺寸测量方法		
	ISO/TR 24496:2017	Office furniture - Office chairs - Methods for the determination of dimensions		
	BS EN 1335-1:2020	Office furniture - Office work chair Part 1: Dimensions - Determination of dimensions		
	ANSI/BIFMA X5.1-2017	2.5	ISO CMD	
特点	1. 通过具有自锁功能的手摇绞车调节CMD的高度，使CMD可以停留在任意的高度的位置。 2. 独立的样品支撑平台，通过调整垫脚的高度调节支撑平台的水平状态。 3. 四条不锈钢绳索独立四点悬挂支撑治具，使CMD在水平40牛顿力的作用下，任保持水平状态。 4. 万向脚垫设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。			
参数	1. CMD尺寸：618*381*657毫米，净重： 64公斤；（标准要求）。 2. 气源：不小于0.3MPa。 3. 可调CMD座面底部距离测试平台高度：130-900毫米。 4. 支撑被测试样品的平台有效宽度：800毫米。 5. 整机外形尺寸：1450*980*2085毫米，净重（含CMD）：196 公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-60-A01	靠背高度测量治具	1件	测量靠背高度
	KW-BSE-60-A02	头枕尺寸测量治具	1件	治具头枕尺寸
	KW-BSE-60-A03	支撑架	1套	支撑和辅助操作
	KW-BSE-60-A04	40N砝码	1件	水平加载
	KW-BSE-60-A05	扶手尺寸测量规	1件	测量扶手的尺寸
非标附件	KW-BSE-60-B01	靠背弧度半径测量规	1件	测量靠背弧度半径
	KW-BSE-60-B01	靠背弧度半径测量规	1件	测量靠背弧度半径

KW-BSE-64

直径300毫米床桌测试平衡加载砝码

Test Mass for Bunk Bed or High Bed



题目	标准	章节	章节标题
标准	BS EN 1730:2012	6.2&6.4	Test mass
	BS EN 747-2:2012	4.6	Test mass
参数	直径305毫米，重75公斤。		
特点	1. 喷塑铁板叠加组成。 2. 设计避空位，方便抓取。		

KW-BSE-65

柜门强度加载砝码

Test Mass for Vertically Hinged Door Strength

题目	标准	章节	章节标题
标准	G/B 10357.5-2011	7.1.2.1	拉门垂直加载试验
	BIFMA X5.5-2014	17.2	Strength Test for Vertically - Hinged Doors, Bi - fold Doors, and Vertically Receding Doors
	EN 16122: 2012	7.1.2	Strength of pivoted doors - Vertical load of pivoted doors
型号	KW-BSE-65-10		KW-BSE-65-20
名称	10公斤柜门强度加载砝码		20公斤柜门强度加载砝码
图片			
尺寸	2件，204*204*15.4毫米		2件，204*204*46.2毫米

KW-EVF-04

盐水喷雾试验机

Salt Spray Tester / Corrosion Resistance Tester



题目	标准	标准标题	
标准	GB/T 10125-2012	人造气氛腐蚀试验 盐雾试验	
	ISO 9227:2017	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	
	ASTM B117-16	Standard Practice for Operation Slat Spray (Fog) Apparatus	
特点	1. 采用进口数显温控器,高稳定白金测温探头,PID控制模式,控制温度误差±0.3℃。 2. 具有双重超温保护和水位不足警示功能,确保安全。 3. 精密玻璃喷嘴,使用4000小时保证无结晶阻塞。 4. 采用自动/手动加水系统,水位不足时,可以自动或手动补给水,确使试验不中断。		
编号	KW-EV-04-60	KW-EV-04-90	KW-EV-04-120
试验室尺寸	600*450*400毫米	900*600*500毫米	1200*1000*500 毫米
试验室容积	108升	270升	600升
饱和桶温度	盐水试验47℃±1℃/耐腐蚀试验63℃±1℃		
外箱尺寸	1075*630*1185毫米	1415*885*1285毫米	2000*1000*1400毫米
电源	AC220V1 φ10A	AC220V1 φ15A	AC220V1 φ20A

喷雾方式：A:连续式盐水喷雾试验机 B:可程式盐水喷雾试验机

KW-FZB-04
整体刀模
Integratived Die-cutter



用途		此工具用于纺织品化学测试前取样（通常用于重量小，精度高的取样）。	
型号		KW-FZB-04-55	KW-FZB-04-1010
特点		1. 此工具用来代替人工剪切，提高工作效率，避免操作人员劳损伤害。 2. 此模具刀刃为整体成型，剪切完整，无残留。这个特点避免了传统刀片模接口处有残留及残留难以清理的缺点。 3. 适和配套任何机械平板模切机使用。	
参数	切片尺寸	5*5毫米	10*10毫米
	切片数量	100片	
	刀模材料	DC53（产地：日本）	

KW-FZB-06
袋子容积测试仪
Bag Volume Tester



KW-FZB-06-A02 球



KW-FZB-06-A01 桶

用途		本仪器是用来测量袋子（包括手袋，布袋等等）的袋装容积。		
型号		KW-FZB-06-A01	KW-FZB-06-A02	KW-FZB-06-A02
参数	配件名称	PP球	桶	盖子
	标准	ASTM F2153-07(2012) 5.1	ASTM F2153-07(2012) 5.2	ASTM F2153-07(2012) 6.6
	特性	1. 直径20毫米的PP空心球。 2. 整体密度：12lb/1000立方寸。	1. 内直径441毫米，壁厚4.5毫米的亚克力透明桶。 2. 底板封闭。	1. 厚度3/4寸，直径428毫米的多层胶合板。 2. 重量产生0.01psi的压力。
	数量	按客户要求	1套	1套

KW-FZB-07

手袋跌落试验机-轻标

Bag handle fatigue tester



题目	标准号	标准名称		
标准	QB/T 2922-2018	箱包 振荡冲击试验方法		
特点	1. 采用精密脱蜡铸造工艺生产装夹治具，即降低了生产成本，又保证尺寸精度。 2. 采用PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出检测结果，具有停断电记忆功能。 3. 系统测试设置了断点停机功能，即被测试样品的背带断裂后掉下，触发传感器输出停机信号。			
参数	1. 缓冲弹簧：符合 QB/T 2922-2018 3.1.3的要求。 2. 缓冲聚氨酯胶垫：符合 QB/T 2922-2018 3.1.5的要求。 3. 装夹治具：符合 QB/T 2922-2018 附件A的要求。 4. 可调测试速度：15-25RPM，可设最大测试次数：6位。 5. 测试行程：150±5毫米（标准要求），允许样品最大尺寸：小于1000毫米。 6. 最大负载：25公斤。 7. 外形尺寸：1400*980*2800毫米，分体控制箱尺寸：330*300*930毫米，净重：218公斤。 8. 电源：220VAC 1A，气源：压强≥0.5MPa，流量：≥800升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-FZB-07+A01	常用夹具	1套	符合 QB/T 2922-2018 附件A
	KW-FZB-07+A02	双背肩带夹具	1套	
	KW-BFM-04-10lb	10磅标准砂包砝码	2袋	模拟加载负载

KW-FZB-08

地毯脚轮磨损试验机

Abrasion Tester for Chair caster rolled on Pile Yarn Floor Covering



题目	标准号	标准标题		
标准	ASTM D6962-17	Standard Practice for - Operation of a Roller Chair Tester for Pile Yarn Floor Coverings		
特点	1. 采用直齿减速机执行动力传动，保证正反转的响应速度和机械传动寿命。 2. 采用链条传动，与同步带相比，使拆装更加方便。 3. 加载砝码通过钢球接触将重量集中加载在脚轮转盘上。 4. 加载砝码采用气缸进行顶升，省去人力搬运，方便试样装夹。 5. 箱体式结构设计，配套钢化玻璃防护窗，方便观察试验过程。 6. 铝型材框架结构，结构美观大方。			
参数	1. 转盘直径793mm，有效测试直径753mm。（标准要求） 2. 可调转速：主盘：0-21r/min，带脚轮转盘：0-58RPM。 3. 加载重量：90公斤。（由5个15kg砝码加1个15kg的脚轮测试组件组成） 4. 设备尺寸：1180*980mm*2150毫米，净重：350公斤。 5. 电源：220VAC 5A，气源：大于等于0.5MPa，流量大于400L/min，气源须经过滤干燥处理。			
标准附件	型号	名称	数量	作用
	KW-FZ-08-A01	15KG砝码	5	模拟加载重量
	KW-FZ-08-A02	吸尘器	1	吸尘
	KW-FZ-08-A03	样品切割刀模板	1	裁切样品
非标附件	KW-FZ-08-B01	脚轮	3	试验机消耗品

KW-FZB-12

球类产品真圆度测试仪

Ball Roundness Tester



应用	1. 用途：广泛适用于各类篮球、足球、排球的真圆度测试。 2. 原理：通过可以自由伸缩的平面与球面相切，用以检测球直径及圆跳动量，球面转动带动平面跳动，平面连接有专用的传感器，检测圆的跳动量，跳动量采用多点采样，采样的数据由PLC进行数据处理,计算出球的平均圆周长和半径差,以试样的最大直径差表示圆度，最终求出平均值。	
题目	标准	章节目录
标准	GB/T 14625.1-2008	篮球、足球、排球、手球圆度测试方法
特点	1. 采用PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果。 2. 可选加载力单位：KG、N、LB。 3. 数据采集方式：8片型球32点，18片型球40点，32片型球30点的多点采样。	
参数	1. 可测最大直径范围：160-260毫米。 2. 测量探头夹持力：<7N，测量尺寸重复精度：±0.02毫米，示值精度：0.001毫米。 3. 整机外形尺寸：450*700*800毫米，重量：40公斤。 4. 气源：≥0.5MPa；流量：≥800L/min；气源必须经过滤水干燥处理。 5. 电源：220VAC 1A	

KW-GBF-01
直径50毫米加载垫-万向
SM Local Loading Pad

题目	标准	章节	章节题目
标准	GB/T 10357.5-2011	5.4	加载垫
	GB/T 10357.6-2013	3.2.1	50mm加载垫
	QB/T 2454-2013	5.2.3	加载垫
	EN 16122: 2012	5.4	Loading pad
型号	KW-GBF-01-SP		KW-GBF-01-NS
图片			
区别	配套万向节，并加装关节弹簧，允许在 90 ± 15 度方向上加载。		和施力装置通过插销直连，保持加载方向不受外力改变。
参数	1. 加载垫直径50毫米，加载面倒角R12，使用POM材料经CNC车加工制成。 2. 内径20毫米的本厂标准接驳孔，适配本厂所有加载检测设备。		

KW-GBF-02
国标床200毫米方形平衡重量加载垫
200 mm square loading pad for bed testing of GB

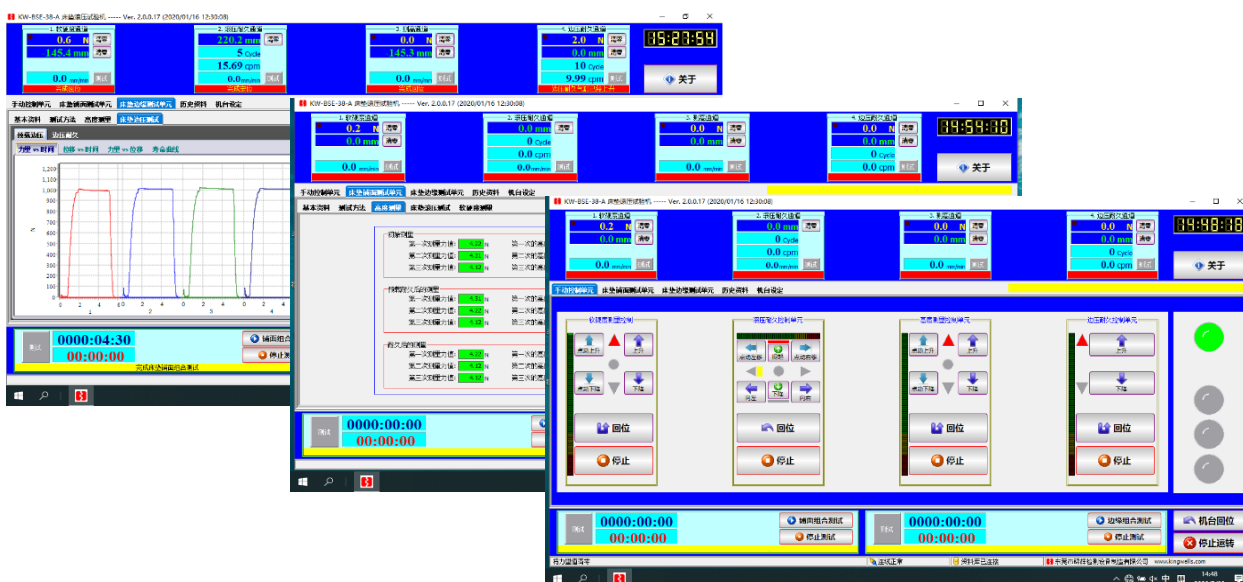


题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目	
标准	GB/T 10357.6-2013	3.2.2	200mm加载垫	
特点	1. 设计配套了操作把手，方便搬运。 2. 护板式加载挡板，配合“标准砂布袋砝码（KW-BFM-04）”，方便各种测试操作。			
参数	1. 材料：胶合板或POM材料经CNC加工制成。 2. 外形尺寸：200*200*320毫米，重量：2公斤。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BFM-04	标准砂包袋砝码	NA	加载重量

KW-GBF-06

婴幼儿床垫试验机

Children Mattress Tester

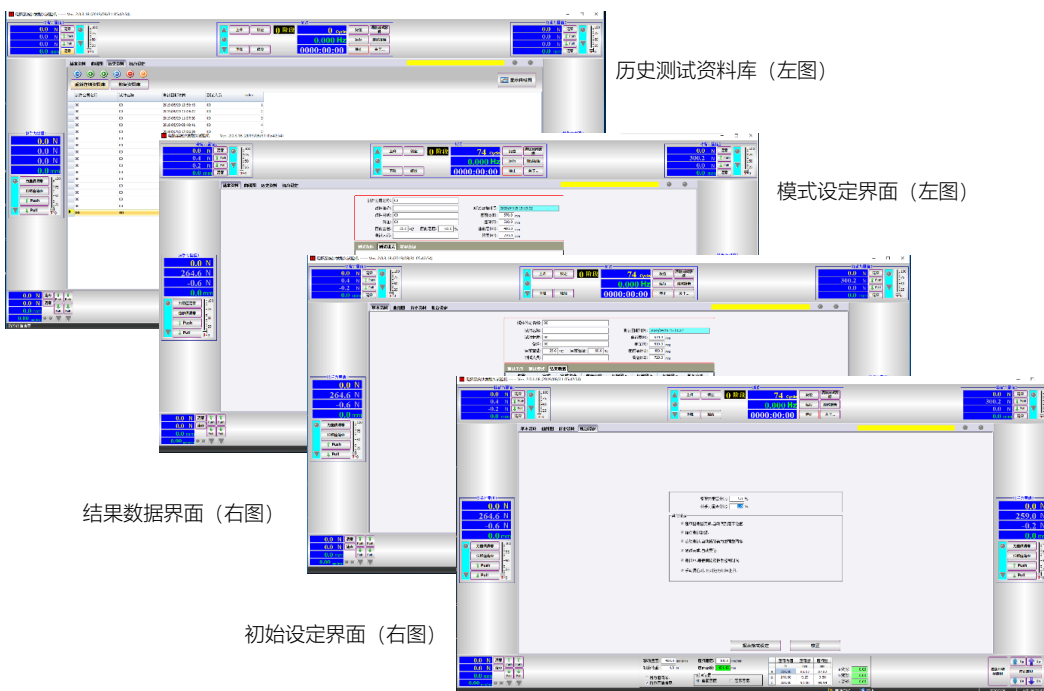


KW-GBF-06

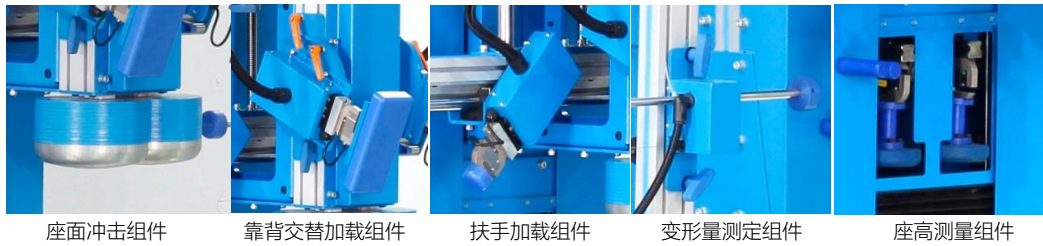
婴幼儿床垫试验机

Children Mattress Tester

题目	标准	章节	章节标题	
标准	QB/T 5590-2021	6.30 & 附录A	床垫耐久性的测定	
特点	1. 根据标准测试程序要求，我公司开发了专用操作软件。可选单独执行某项测试，也可选择所有测试项目一次装夹和设置全自动完成，并给出图形化描述的测试结果报告。 2. 所有参数设置和测试结果具有停/断电自动记忆功能，避免已测试数据丢失。			
功能 组件 参数	组件名称		滚压耐久组件	厚度及损失组件
	组件控制系统		伺服控制	
	加载动力,品牌		松下交流伺服电机	
	垂直加载高度		10-200毫米	0-200毫米
	水平加载行程		±150毫米	±105毫米
	加载位移精度		±0.5毫米	
	加载力,精度（牛顿）		400±2 N（标准要求）	0-1500N±0.1N
	可设加载速度		10-20次/分钟	50-500毫米/分钟
	标准要求加载速度		16±2次/分钟	100±20毫米/分钟
	传动系统		TBI 直线传动	
设备 参数	有效工作台面尺寸		1.1*1.5米。	
	主体外形尺寸，净重		1385*1500*1760毫米，480公斤。	
	分体外形尺寸，净重		600*540*1200毫米；28.8公斤。（不含电脑）	
	电源		AC220 单相50/60Hz，900W。	
标准 附件	编号	名称	数量	用途
	KW-FIX-08	品牌电脑	1	测试参数输入输出
	KW-FIX-10	简易电脑操作台	1	放置电脑及周边设备
	KW-GBF-06+A02	床垫厚度测试加载垫	1	符合 QB/T 5590-2021 A.2.1 图A.2
	KW-GBF-06+A03	滚筒	1	符合 QB/T 5590-2021 A.2.1 图A.1



电脑设置界面 展示



特点		1. 功能强大的自动化综合试验机，由多套伺服加载系统组成。 2. 我公司依据标准测试程序要求，开发的专用操作软件。可选单独执行某项测试，也可选所有测试一次性全自动完成，并输出图形化描述的测试结果报告。 3. 所有参数设置和测试结果具有停/断电自动记忆功能，避免已测试数据丢失。 4. 简易装夹结构设计。无需任何工具辅助，所有操作可实现单人操作。 5. 测试治具装夹拆卸简单,测试台面大小可根据沙发大小任意拼接。				
题目		标准	标准标题			
标准		QB/T 1952.1-2012	软体家具 沙发			
功能组件参数	测试项目	座面 + 靠背 + 扶手联合耐久测试			变形量	
		座面耐久试验	靠背内径测试 (交替加载)	扶手耐久试验	座高测量	座面 扶手 靠背 变形量
	组件控制系统	气缸提升， 电磁铁释放	气动伺服（比例阀+传感器）闭环 控制		1路交流伺服 2路气缸	旋转编码
	垂直加载高度	280-750毫米	600-950毫米	350-750毫米	280-750毫米	150-1100毫米
	水平加载行程	不需要	175-465毫米	500-1100毫米	不需要	不需要
	加载位移精度	±2毫米	±0.2毫米			
	加载力精度	50±5公斤	0-500N, ±1N			±0.2毫米
	独立加载速度	5-15次/分钟	5-25次/分钟		不需要	不需要
	联合加载速度	最快小于或等于 15次/分钟			不需要	不需要
	加载及传动系统	亚德客气缸 仟岱电磁铁	亚德客气缸 SMC比例阀		松下伺服电机 TBI 滚珠丝杆	不需要
	力量传感器	不需要	柯力，200公斤			不需要
设备参数	试样尺寸限制	1. 无拓展平台时：2200*1470*1900mm毫米。 2. 附加扩展展平台时：2470*2200*1900mm毫米。				
	扶手宽度范围	500-1100毫米				
	外形尺寸，净重	1. 主体试验机外形尺寸：2200*1470*1900mm毫米，净重 1025公斤。 2. 分体电脑操作台外形尺寸：6000*540*1200毫米；净重：28.8公斤（不含电脑）。 3. 附加扩展测试平台外形尺寸：1000*1480*180 毫米，90公斤。				
	电源，气源	AC220 单相50/60Hz, 1000W；气源≥0.5MPa，需经滤水和干燥处理。				
标准附件	编号	名称		数量	用途	
	KW-FIX-08	品牌电脑		1	测试参数输入输出	
	KW-FIX-10	简易电脑操作台		1	放置电脑及周边设备	
	KW-FIX-11	正版电脑操作系统		1	操作系统	
	KW-GBF-14-A01	横向变形量检测器		3	检测变形量	
	KW-GBF-14-A02	样品横向定位柱		2	座面坐高测量点定位	
	KW-GBF-14-A03	附加可移动平台		1	扩展测试台面尺寸	
	KW-BSE-02-02	标准挡块-Y字型		4	样品定位，阻挡位移。	



题目	标准	章节号	章节题目		
标准	QB/T 2602-2013	6.8.1	影院公共座椅 - 座面翻转耐久试验		
	QB/T 2601-2013	6.5.1	体育场馆公共座椅 - 座面翻转耐久试验		
	BS EN 1728:2012	6.23	Furniture - seating - Tipping seat operation		
特点	1. 采用气缸驱动，位移由移动附着在气缸表面的磁性传感器控制。 2. 通过定滑轮传递拉力，施加在被测试的样品。 3. 特别设计的加载加载垫，无需任何专用辅助工具，即可方便装夹和加载。				
控制	1. 采用本厂开发的单片机控制系统，具有停/断电记忆功能和低气压自动检出停机功能。 2. 系统可选控制气缸输出力或位移功能，具有跟踪、显示力-时间曲线，过载输出报警等。 3. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停断电记忆功能，避免测试数据丢失。				
参数	1. 气缸输出力：30~180公斤力，行程：0-500毫米。 2. 计数：6位，可调运行速度：10~25次/分钟。 3. 允许最大样品：投影面积小于850*850毫米。 4. 外形尺寸：1280*980*1680毫米，净重：130公斤。 5. 气源：气压需≥0.5MPa，流量≥800升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。 6. 电源：220VAC，2A。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气缸	亚德客	1件	中国	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-GBF-16-A01	坐具座面装夹治具		1套	装夹治具
	KW-FIX-02	椅子后脚高位挡板		2件	阻挡（固定）坐具位置
	KW-FIX-03	椅脚L型压板		1套	固定办公椅椅脚
	KW-FIX-05	1.5寸3米拉力织带		1套	传递拉力

KW-GBF-18

柜子活动水平隔板脱离拉力治具

Shelf of storage retention test fixture



题目	标准号	章节	标准/章节 - 题目	
标准	GB/T 28007-2011	A4.5	(柜子) 隔板稳定性试验	
	GB/T 10357.4-2013	4.3.1	(柜子) 隔板水平加载稳定性	
特点	设计了方便推拉力计连接的孔。			
参数	1. 最大夹持厚度：40毫米。 2. 手动紧固螺丝加载点距离隔板前边缘的距离：25毫米。 3. 外形尺寸：66*130*100毫米， 重量：0.5 公斤。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-CHP-83	推拉力计	1件	检测实时推拉力值

KW-GBF-21

家具表面湿热加热铝合金块

Tester for Polywood Covering on H&W Surface



题目	标准	章节	标准题目	
标准	GB 28008-2011	6.5.3	玻璃部件表面耐干热性能要求	
	GB/T 4893.2-2005	4.2	家具表面耐湿热测定法 - 热源	
	GB/T 4893.3-2005	4.2	家具表面耐干热测定法 - 热源	
	GB/T 17657-2013	4.47.2.2	人造板及饰面人造板理化性能 - 表面耐干热测定法2 - 热源	
用途	检测热固性树脂浸渍纸高压装饰压板、饰面人造板等产品在潮湿状态下对热物体的抵抗能力。			
特点	铝合金材料经数控车加工成型，表面经阳极氧化处理，尺寸符合符合标准要求。			
参数	外形尺寸：直径100*高55毫米，净重：2.5公斤。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-KCF-06	加热试验机	1	电加热被测试样品

KW-GBF-22

人造板耐湿热试验铝合金烧杯

Tester for Polywood Covering in H&W Surface



题目	标准	章节	标准题目	
标准	GB/T 17657-2013	4.48	表面耐湿热性能测定 - 方法 1	
用途	用于对热固性树脂浸渍纸高压装饰层压板、饰面人造板等产品在潮湿状态下对热物体的抵抗能力。			
特点	1. 铝合金材料经数控车加工成型，表面经阳极氧化处理，尺寸符合标准要求。 2. 外表面用石棉绳包裹困扎。			
参数	外形尺寸：直径110*70毫米， 净重：0.8公斤。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-CHP-66	秒表/读秒器	1	测试时间监测参照
	KW-KCF-06	加热试验机	1	电加热被测试样品

KW-GBF-23

椅子跌落试验机

Chair Free Fall Drop Tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 10357.3-2013	4.15	跌落试验	
	BS EN 1728:2012	6.27.2	Drop test for stacking seating	
特点	1. 悬臂式吊装结构，电动调节悬臂高度。 2. 采用四点式可调绳长吊装结构，配合跌落角度模板，使样品成不同跌落角度。 3. 通过磁铁得电吸合，断电释放的原理使样品做自由跌落运动测试。			
参数	1. 悬臂梁可调高度：600-1800毫米，最大负载：30公斤。 2. 整机外形尺寸: 1500*1300*2180毫米，重量: 120公斤。 3. 电源电压：220VAC 2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-GBF-23+A01	1米魔术毡织带	6件	吊装样品
	KW-GBF-23+A02	10度角斜台	1套	装夹，标准要求。
	KW-BSE-33	家具测试地板胶片	1件	标准要求的跌落地面

KW-GBF-32

家具力学综合冲击跌落试验机

Universal drop or impact test for furniture test rig



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 10357.3-2013	4.12	座面冲击试验	
	BS EN 1730:2012	6.6.3	Vertical impact test for all other table tops	
	BS EN 1728:2012	6.24	Seat impact test	
应用	适应所有家具和所有国际标准要求的冲击测试，包括：坐具、桌子、床（包括双层床）测试要求。			
特点	1. 测试平台覆盖2.4毫米不锈钢板，布置间距150毫米的呈矩阵排列的用来固定样品的M10螺纹孔。 2. 方便操作。冲击组件可以在X、Y方向移动，在Z轴方向电动调节高度，能够锁定在任意位置。			
控制	1. PLC+触摸屏组合控制，具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。 2. 可选手动或自动控制。手动控制多用于强度测试或调机，自动控制多用于耐久测试。 3. 可选冲击释放机构组件做自由跌落或缓慢释放加载的工作模式。 4. 具有断点停机检出功能。			
参数	1. 工作台面有效尺寸：长1840毫米，宽1460毫米。（注：冲击组件中心覆盖的面积） 2. 有效冲击组件高度：2438毫米。 3. 最大冲击行程：350毫米；（可接受客户定制）。 4. 冲击组件最大负载：50公斤（可接受客户定制）。 5. 设备主体尺寸：2830*2510*3700毫米；净重:1080公斤。 6. 气源：大于等于0.5Mpa，流量不小400升/分钟。 7. 电源：220VAC 5A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-BSE-11-GB	国标坐具冲击器	1件	符合国标的坐具冲击器
非标附件	KW-BFM-02-KW	直径16寸冲击试验砂袋	1件	符合美标BIFMA的坐具冲击试验沙袋
	KW-BFM-57	美标坐具试验加载海绵	2件	美标BIFMA坐具冲击试验加载海绵
	KW-BSE-11-BS	欧标坐具冲击器	1件	符合欧标的坐具冲击器
	KW-BSE-22	坐具冲击摆锤	1套	符合国标和欧标的冲击摆锤组件
	KW-FIX-11	椅子跌落测试吊装治具	1套	符合国标椅子跌落测试要求的组件

KW-GBF-39

儿童塑胶座椅座面冲击试验机

Additional Impact Test for Children and Plastic Seats



题目	标准		章节	章节题目
标准	GB/T 28007-2011		A.4.1	塑料座面附加冲击试验
	FIRA/FRQG C002: 2016 + A1: 2017		A.1	Additional seat impact test
特点	1. 通过电磁铁得电吸合钢块，失电释放的原理实现自由落体冲击功能。 2. 通过手摇丝杆调节电磁铁安装板的位置调节冲击高度。			
参数	1. 可调冲击头距离测试台面的高度：180-380毫米。 2. 允许被测试样品的最大尺寸：600*600*380毫米（座面高度）。 3. 冲击头尺寸按照标准加工，可随时更换；冲击钢块重量15公斤。（标准要求） 4. 电磁吸铁最大吸合力：25公斤力。 5. 外形尺寸：700*700*1160毫米，净重：85公斤。 6. 电源：220VAC，功率：10W。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-GBF 39-A01	冲击头	1件	对试样加载，标准要求。
	KW-GBF-39-A02	活动档板	2件	被测试样品定位
	KW-GBF-39-A03	冲击高度规	1件	检测和设置冲击高度

KW-GBF-41

整樘门 软重物体撞击试验机

Soft Heavy Body Impact Tester for Doorsets



题目	标准	章节号	章节题目	
标准	GB/T 14155-2008	整樘门 软体物件撞击试验		
	LY/T 1923-2020	6.3.13	整体冲击性能	
特点	1. 全机械操作结构。 2. 导轨式整樘门套安装结构，方便适应不同大小的整樘门结构。 3. 导轨式冲击袋组件安装结构，方便调节冲击袋水平冲击位置。 4. 双手动绞车调节冲击袋冲击高度和角度结构，操作非常方便。 5. 真皮制作冲击袋，加粗尼龙线缝制，车缝垫衬尼龙织带加强车缝位的强度。			
参数	1. 整樘门左右安装最大尺寸：1500毫米，最大安装高度：2300毫米。 2. 可调冲击高度：1500毫米，宽度：1400毫米。 3. 允许最大门套厚度：200毫米。 4. 设备尺寸：2100*2200*2740毫米，净重：280公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-GBF-41-A01	直径350mm的梨形冲击皮袋	1件	对试样加载，标准要求。
购买说明	本设备设计了安装孔，要求在固定状态下使用，可选固定在墙面或地面。			

KW-GBF-49

漆膜划圈试验机

Coating Circle-drawing Tester

题目	标准号	标准 题目		
标准	GB/T 1720-2020	漆膜划圈试验		
用途	通过划圆轨迹法测定漆膜附着力性能试验技术特征：以圆滚线划痕范围内的漆膜完整程度，按七个等级评价漆膜对底材粘结的牢固。			
型号	KW-GBF-49-HD		KW-GBF-49-AD	
名称	手动漆膜划圈试验机		电动漆膜划圈试验机	
图片				
区别	水平方向手动旋转丝杆驱动		水平方向电动旋转丝杆驱动	
	相对于手动加载，电动加载对测试结果更稳定，更具有对比性和参照意义。			
特点	1. 通过砝码施加切割力，使加载力保持恒定。 2. 通过同步电机加载，使水平移动速度和垂直方向的旋转切割运动速度保持恒定。 3. 水平运动的试样装夹平台配套限位器完成一个周期的测试。 4. 主体结构通过铸造一次成型，稳定性性好，结构强度大。			
参数	1. 垂直加载钢针：直径1.4毫米，针头半径0.05±0.01毫米，针头呈25度锥头，硬度HRC45-50。 2. 测试针划圆旋转速度：80RPM，可调加载旋转半径：0~10.5 毫米。 2. 试样安装工作台有效面积：50*100 毫米，有效行程不小于 80 毫米。 3. 配套标准要求的垂直加载砝码共四个，其中500 克1个，200 克2个、100 克1个。 4. 设备尺寸：425*170*270毫米，净重：10.4公斤。 5. 电源：220VAC 2A。			
标准附件	编号	名称	数量	用途
	KW-GBF-49-A01	100克加载砝码	1件	垂直旋转加载
	KW-GBF-49-A02	200克加载砝码	2件	垂直旋转加载
	KW-GBF-49-A03	500克加载砝码	1件	垂直旋转加载
	KW-MAT-12-A04	转针	1件	垂直旋转加载
	KW-MAT-12-A05	软毛刷	1件	清理测试表面
注意	按照标准要求，测试针累计使用不得超过 5 次。			

KW-GBF-59
家具脚轮力学性能试验机
Chair Caster Performace Tester

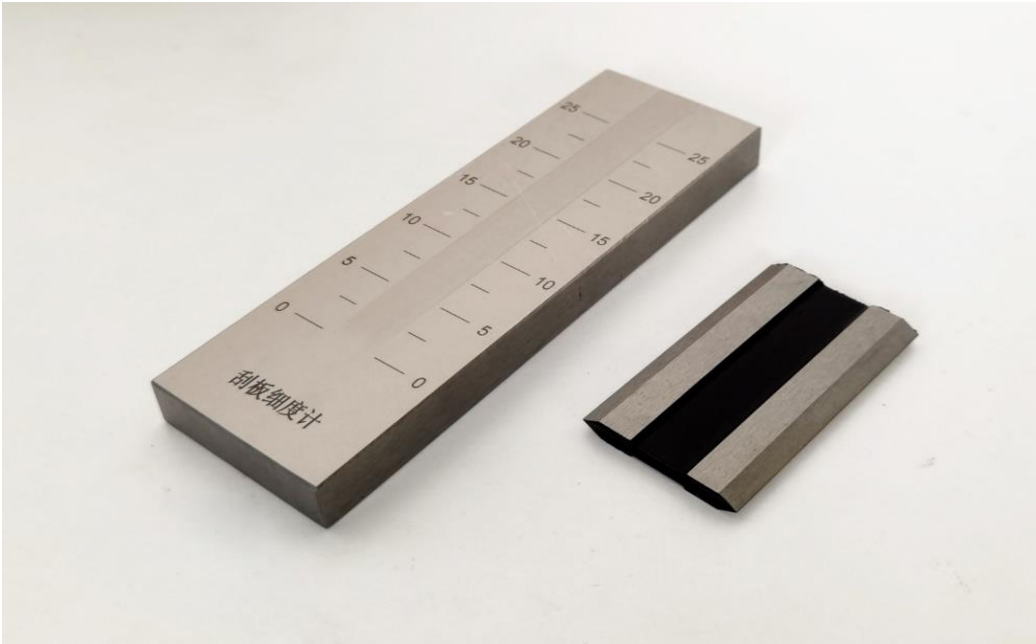


题目	标准	章节号					章节题目
标准	QB/T 5224-2018	5.5.2	5.5.3	5.5.4	5.5.5	5.5.6	滚动阻力 & 旋转阻力 & 制动性能 动载荷 & 静载荷
	QB/T 4765-2014	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	
特点	1. 伺服电机驱动，定制单片机控制系统，可输出力-位移、力-时间等曲线。 2. 滚珠丝杆传动，设置限位开关保护功能。 3. 不锈钢测试台面。 4. 组合式加载砝码，可配置成标准要求的300、600、900N砝码组。						
参数	1. 输出额定推拉力：大于等于150公斤力。 2. 有效行程：1100毫米。 2. 设备主体尺寸：1900*1200*980毫米，分体控制部分：**毫米；净重：274公斤。						
重要配件	配件名称	品牌		产地	数量	用途/作用	
	电脑	惠普 或 联想		中国	1台	人机界面	
	单片机	锦辉（本厂）		中国	1套	核心原件，程序存储和运行。	
	交流伺服电机	松下		中国	1套	动力	
	精密滚珠丝杆	TBI		中国	1件	传动主要配件	
	拉压力传感器	柯力		中国	1件	将拉压力值转化为电信号	
标配附件	编号	名称			数量	用途	
	KW-GBF-59-A01	300、600、900N砝码组			1套	对试样加载，标准要求。	
	KW-GBF-59-A02	加载三脚架			1套	标准要求的加载制成结构	
	KW-GBF-59-A03	加载单柱支撑架			1套		
	KW-FIX-08	惠普或联想台式原装电脑			1套	人机界面	
	KW-FIX-10	简易电脑操作台			1套	放置电脑及周边设备	

KW-GBF-60

颗粒状颜料细度板(计)

Fineness of Grind Tester for Paint, Varnishes and Printing Inks



题目	标准号	标准标题		
标准	GB/T 1724-2019	色漆、清漆、印刷油墨 研磨细度的测定		
应用	本仪器适用于检测颗粒状色漆、清漆、印刷油墨的研磨细度，不适用于片状颜料的细度测试。			
特点	1. 刮板采用 Cr1 2钼钒经淬火后磨削制成，刮刀采用不锈钢材料制造。（标准要求） 2. 刮板表面及刮刀刀口均不得磕碰，使用后应洗净并涂以防蚀油。			
参数	1. 测试斜槽：140*12.5毫米，按标记深度倾斜，标记视值误差小于2.5um。 2. 测试板表面经平面磨削加工，测试面平面度小于12um，上下面平行度小于12um。 3. 外形尺寸：175* 65* 13 毫米， 净重：0.8公斤			
标配附件	型号	名称	数量	用途/作用
	KW-GBF-60-A01	刮刀	1件	辅助测试
	KW-GBF-60-A02	包装盒	1套	包装盒保护产品

KW-GBF-61

干燥时间试验器

Drying Time Tester for Coating and Putty films



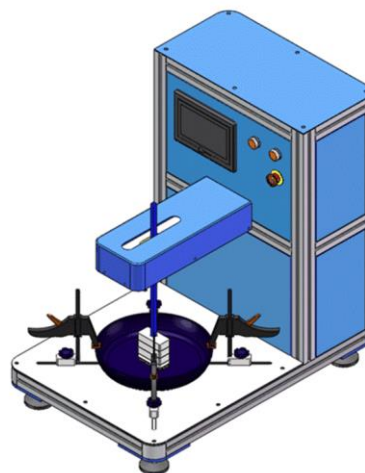
题目	标准号	标准标题
标准	GB/T 1728-2020	漆膜、腻子膜干燥时间测定法
应用	用于检测涂料或腻子施涂于底材上，在规定干燥条件下，全部形成固体漆膜或腻子膜所用的时间	
参数	质量200克，加载面直径11.3毫米（即1平方厘米），其他所有尺寸按照标准要求制造。	

KW-KCF-01
厨具手柄耐久试验机
Cookware handle fatigue tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 29601-2013	附录B	不锈钢器皿锅类手柄疲劳强度试验	
	EN 12983-1: 2000	Annex E	Handle fatigue test	
	BS EN 13834:2007	ANNEX B	Handle fatigue test	
特点	1. 采用PLC控制，触摸屏输入和输出测试参数，具有停断电记忆功能。 2. 简易装夹结构设计，无需任何专用工具辅助装夹。			
参数	1. 可调加载速度：10-30RMP, 额定载重：20公斤。 2. 整机外形尺寸：600*600*660毫米，重量: xx 公斤。 3. 电源电压：220VAC 2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-KCF-01+A01	5毫米橡胶垫	1件	放置在试样承托台面上，起平稳作用。
	KW-KCF-01+A02	散装石英砂	10公斤	加载（标准要求）
	KW-KCF-01+A03	装夹治具	1套	装夹治具

KW-KCF-02
欧标餐具耐摩擦试验机
BS Cookware Abrasion Resistance Tester

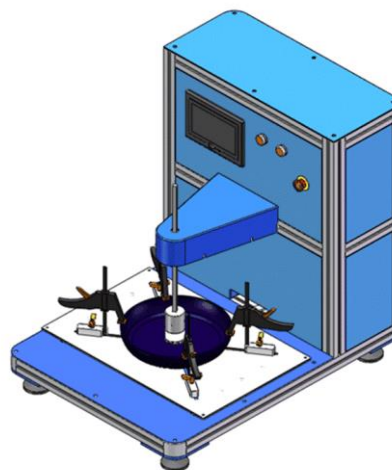


题目	标准	章节	章节题目	
标准	BS 7069: 1988	App A1	Cookware - Abrasion Resistance Test	
特点	1. 悬臂式结构设计，方便装夹试样。简易滑动式试样装夹治具，试样定位牢固。 2. 采用PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，系统具有停断垫记忆功能。			
参数	1. 加载垫尺寸：70*30毫米，加载垫自重:15牛，垫摩擦行程：100毫米，速度：6.5米/分钟。 2. 允许最大样品尺寸：480 * 480 毫米，最大高度：180毫米。 3. 整机外形尺寸：X*X*X毫米，重量: 56公斤。 4. 电源电压：220VAC 2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	3M-7447	百洁布	2块	模拟洗碗布

KW-KCF-03

美标餐具耐摩擦试验机

CMA Cookware Abrasion Tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	CMA 2007	21.1	COOKWARE & BAKEARE - Abrasion Resistance Test	
特点	1. 采用PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，系统具有停断垫记忆功能。 2. 悬臂式结构设计，方便被测试样品装夹定位。简易滑动式F型快装试样装夹治具，定位牢固。			
参数	1. 加载垫直径：2寸，加载垫自重：2 磅（标准要求）。 自转速度：200RPM, 同时横向直线速度：32RPM，行程：2寸。（标准要求） 2. 允许最大样品尺寸：480 * 480 毫米，最大高度：180毫米。 3. 整机外形尺寸：X*X*X毫米，重量：X公斤。 4. 电源电压：220VAC 2A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	3M-7447	百洁布	2块	模拟洗碗布

KW-KCF-04

餐具笔划痕试验机

Cookware scratch resistance tester for CMA



题目	标准	章节	章节题目	
标准	CMA	21.3	BALL - POINT PEN TIP SCRATCH TEST	
特点	1. 采用精密调压阀调节气缸输出压强。配套手动阀，方便操作和调节。 2. 配套简易调节的试样固定治具。			
参数	1. 可调精密气缸输出压强范围：0-30psi。 2. 允许试样最大尺寸：400毫米，最小尺寸：80毫米，最大高度：200毫米。 3. 整机尺寸：520*450*800毫米，重量：xx 公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-KCF-04+A01	派克金属管中号圆珠笔芯	2件	标准要求（1支备用）

KW-KCF-07

餐具盐水生锈试验机

Cookware Corrosion Tester

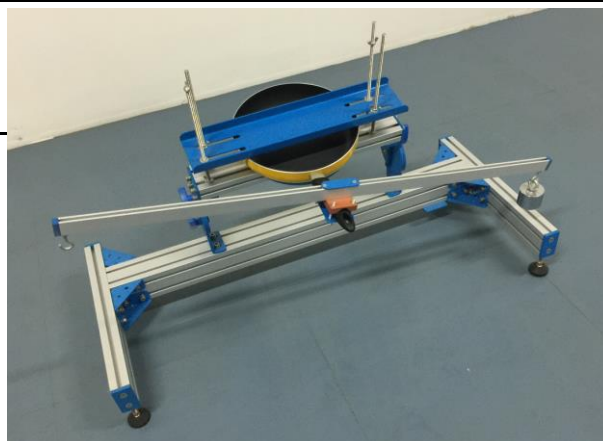


题目	标准	章节	章节题目		
标准	GB/T 15067.2-2016	5.4	耐腐蚀试验		
	QB/T 2174-2006	7.3&附录A	耐腐蚀性试验		
	BS 7069:1988	App C	Corrosion tests		
	ISO 8442-1:1997	6.1	Corrosion resistance		
参数	1. 常温加热到摄氏60度时间大约：60分钟（受环境影响），控制精度：±0.5度。 2. 可调浸入速度：2-10次/分钟；浸水和滞空时间可调：0-99秒。 3. 可设定工作时间：9999分钟。 4. 报警（保护）功能：低水位报警；超温报警。 5. 测试样品最大允许重量：50公斤。 6. 气源：气压大于0.5MPa，流量大于200升/分钟，气源需经滤水和干燥处理。 7. 外形尺寸：800*630*1790毫米，净重：145公斤。 8. 电源：220VAC, 15A。				
特点	1. PVC水箱，双层加强，整体焊接。 2. 可接自来水，水箱内设浮球阀自动控制水位；底部设排水阀，方便排放盐水。 3. 钛合金发热管，不生锈，不结垢。				
控制	1. PLC控制，先用原装三菱PLC和温度控制模块组合。 2. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有停/断电记忆功能，避免测试数据丢失。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	PLC	三菱	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	温度模块	三菱	1套	中国	模拟量信号处理
	气缸，电磁阀	亚德客	各1件	中国	执行反复浸泡动作

KW-KCF-16

厨具手柄抗扭强度试验

Cockware handle resistance to torque tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 29601-2013	附录C	不锈钢器皿锅类手柄抗扭强度试验	
	BS EN 12983-1:2000	ANNEX C	Test for resistance to torque	
特点	1. 可调炒锅的水平方向的倾斜角度，以便使加载杠杆成水平初始状态。 2. 轻质铝合金型材走杠杆，铝合金型材设置导槽，方便调校砝码加载力臂。			
参数	1. 可调炒锅的水平方向的倾斜角度：±45度。 2. 整机外形尺寸: 1080*500*600毫米，重量: XX 公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-KCF-16+A01	炒锅固定压板	1件	固定炒锅。
	KW-KCF-16+A03	1公斤带钩不锈钢砝码	1个	加载

KW-KCF-20

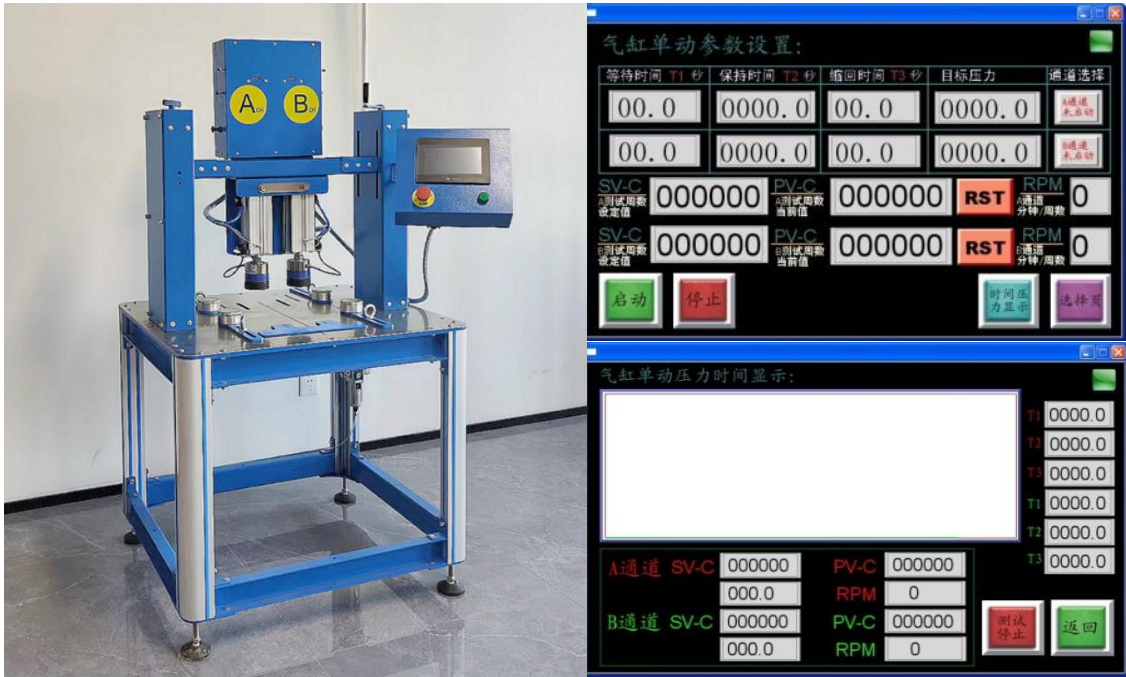
炒锅手柄抗扭试验机

Cockware handle bending strenth tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	BS EN 12983-1: 2000	7.5	Bending Strength	
特点	1. 可调炒锅的水平方向的倾斜角度，以便配合加载垫的施力方向。 2. 可调加载推拉力计沿炒锅中心线方向方向的位置，以便找出标准要求的加载点。 3. 可调推拉力计的高度，以便推拉力计有效加载行程适合对超过把手施加有效压力。			
参数	1. 可调炒锅的水平方向的倾斜角度：±45度。 2. 可调推拉力计安装立柱水平方向：420毫米，垂直方向：450毫米。 3. 推拉力计加载力范围：0-300N。（可选其他量程，可选指针式或电子式推拉力计） 4. 整机外形尺寸：700*530*820毫米，重量: XX 公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-KCF-20+A01	炒锅固定压板	1件	固定炒锅。
	KW-CHP-83	推拉力计	1套	显示加载力值

KW-KCF-24
坐厕板耐久性能试验机
Toilet Seats Dynamic Rock Tester



题目	标准	章节	章节目录		
标准	IAPMO/ANSI Z124.5-2013	6.2	Plastic Toilet Seats Dynamic (Rocker) Test		
	CTL 11-2SOP	NA	Dynamic Rocker Fixture Operation (Toilet Seats)		
特点	1. 采用本厂2通道气动闭环控制系统。可选2个通道按照时序图协调工作或单独工作模式，具有停断记忆功能。 2. 加载力保持起始时间以力量当前值到达设定值的97%（可后台设定）开始计时。 3. 通过触摸屏输入测试参数和输出测试结果，如实时力-时间曲线，时间和力量实际跟踪值。 4. 加载气缸可调倾斜状态，以便加载垫垂直坐厕板的曲面。 5. 安装加载气缸的横梁可手动调节高度和锁定高度，以便适应不同高度（厚度）的坐厕板测试。				
参数	1. 可调加载气缸安装横梁距离承载台面的最大高度：500毫米。 2. 加载气缸可设定输出加载力范围：30-150公斤力，加载倾角可调 0-10度。 3. 整机外形尺寸：870*762*1468毫米，重量：120公斤。 4. 气源：压强≥0.5MPa；流量：≥800升/分钟；气源需经滤水和干燥处理。 5. 电源电压：220VAC 2A。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂开发）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	气电比例阀	SMC	1件	中国	将电信号转化为气压信号
	拉压力传感器	锦辉（本厂）	1件	中国	将拉压力值转化为电信号
	信号变送器	锦辉（本厂）	1块	中国	电信号处理
	气缸	亚德客	1件	中国	执行机构，输出压力。
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-KCF-24+A01	直径3寸橡胶加载垫		2件	标准要求
	KW-KCF-24+A02	坐厕板辅助定位治具		1套	适合安装各种尺寸坐厕板的治具

KW-MAT-05
单柱伺服材料试验机
Servo Driven Tensile Tester



题目	说明
应用	1. 适用于家具、橡塑料、胶粘带、纺织等行业成品和半成品的物理性能检测。 2. 选购各种不同的夹具可做拉伸、压缩、压弯、撕裂、剥离力等试验。
特点	1. 伺服电机驱动，配套材料试验控制系统。 2. 配置热敏打印机，可即时输出打印测试结果报告。 3. 触摸屏输入输出参数，力和位移可切换多种单位。 4. 具有停/断电记忆功能，过载保护功能，及上、下限位开关保护功能，并设置紧急状态急停按钮。
参数	1. 额定输出力：2000N，最大试验行程：600毫米（不含夹具）。 2. 力值控制精度：±1.0%FS，位移精度：0.01毫米。 3. 加载速度可调节范围：100 ~ 500毫米/分钟。 4. 设备外形尺寸：480*380*1270毫米，净重：55公斤。 5. 电源：AC220V，50/60Hz，10A。

KW-MAT-12

海绵落球回弹试验仪

Sponge ball rebound tester



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 6670-2008	方法A	落球回弹试验仪器	
	QB/T 1952.2-2011	6.7.2.1	回弹性能	
	ASTM D3574	TEST H	Resilience (Ball Rebound) Test	
特点	1. 简易的钢球脱落结构设计，使钢球在跌落过程中不会产品旋转运动。 2. 可调样品支撑平台高度，适应不同厚度海绵的回弹率测试。 3. 高灵敏度光纤传感器，使抓取钢球跌落的时间更加精准。 4. 触摸屏输出测试结果，中英文界面切换，自动显示平均值，最大值和回弹率。			
参数	1. 钢球：直径16毫米，净重：16.5克。（符合国标和美标的要求） 2. 导管：内径40毫米的亚克力透明管，可选跌落高度460mm或500mm。（满足国标和美标的检测要求） 3. 样品支撑平台高度可调，适应被测海绵厚度范围：0-120毫米。 4. 设备尺寸：570 x 300 x 660mm，净重：15.5Kg。 5. 电源：220VAC 1A。			
标准附件	编号	名称	数量	用途
	KW-MAT-12-A01	磁性头拾取棒	1件	从导管内取出钢球
	KW-MAT-12-A02	直径16毫米钢球	1件	测试用钢球

KW-MAT-14-SP

海绵座垫IFD值测试机 - 座垫成品测试（定制款）

Seat Cushion of Sponge IFD Tester for Final Product



题目	标准号	章节目录			
标准	Costco	Costco wholesale Initial Force Deflection（IFD）Test Apparatus			
控制	1. 采用材料试验机伺服闭环控制系统。 2. 采用电脑输入输出和记录测试参数、图形曲线和生成可编辑报告。 3. 具有过载自动停机保护功能、断点自动停机功能及上下限位保护功能。				
参数	1. 输出额定力值：250公斤力（可按照客户要求生产），精度+/-0.05%FS。 2.有效 测试承载面积：1000*2000毫米（接受尺寸定制）。 3. 压力行程范围（即压力头距离支撑面的高度）：0-400毫米。 4. 主机尺寸：2000*1000*2290毫米，控制台：500*500*1300毫米，净重：210公斤。 5. 电源：220VAC，0.75千瓦。				
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	电脑	惠普 或 联想	中国	1台	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	交流伺服电机	松下	中国	1套	动力
	电缸	AIM	中国	1套	动力加载
	拉压力传感器	柯力	中国	1件	将拉压力值转化为电信号
标配附件	型号	名称		数量	用途/作用
	KW-MAT-14-SP-A01	直径16寸加载垫		1套	COSTCO 成品测试加载垫
	KW-MAT-14-SP-A02	直径200毫米加载垫		1套	符合ASTM D3574-17 B1的加载垫
	KW-FIX-10	简易电脑操作台		1台	放置电脑及周边设备
	KW-FIX-11	正版电脑操作系统		1套	操作系统

KW-MAT-15
海绵压缩性能试验机
Foam ILD & IFD Tester



题目	标准	章节	章节题目		
标准	GB/T 18941-2003	高聚物多孔弹性材料 定负荷冲击疲劳的测定			
	ASTM D3574-17	I3	DYNAMIC FATIGUE TEST BY CONSTANT FORCE POUNDING		
		B1	Indentation Force deflection Test - Specified Deflection (IFD)		
	ISO 3385-2014	4.3	Determination of fatigue by constant - load pounding - Machine Type B		
特点	1. 手动加载加载用来测试海绵IFD值。 2. 气缸自动连续加载用来测试海绵压缩疲劳性能。				
控制	1. 手动加载测试海绵IFD值：通过调节安装气缸和传感器的横梁上下运动，使传感器受力并实时显示在力量显示器上，同时电子尺显示加载位移，从而计算出被测试海绵的IFD值。 2. 精密调压阀配合拉压力显示器控制气缸输出力量值，PLC控制气缸自动往复加载，实现对海绵的疲劳试验。				
参数	1. 气缸输出额定力值：80公斤力；精度+/-0.05%FS。 2. 测试样品尺寸要求：380*380毫米，最大高度：140毫米。 3. 海绵压缩行程范围（即压力头距离支撑面的高度）：30-140毫米。 4. 设备尺寸：710*540*700毫米，净重：68公斤。 5. 电源：220VAC，0.75千瓦。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	拉压力传感器	AILOGICS(USA)	1件	中国	
	拉压力显示器	NA	1件	中国	
	电子尺	广陆	1件	中国	
	精密调压阀	亚德客	1件	中国	
	气缸	亚德客	1件	中国	
	精密滚珠丝杆	TBI	2件	中国	传动主要配件

KW-MAT-18

砂轮磨耗仪

Abrasion Resistance Tester



用途	使用各种不同采购构成的砂轮，旋转摩擦产品表面，评估其产品表面的耐磨程度，如：质量损失、厚度损失或外观特性等。			
题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 4893.8-2013	3	家具表面漆膜理化性能试验 第8部分：耐磨性测定法	
	GB/T 17657-2013	4.42	人造板及饰面板理化性能试验方法 表面耐磨性能测定 --- 方法1	
	ASTM D3884-09	NA	Standard Test Method for Abrasion Resistance of Textile Fabrics	
	ASTM D1044-08	NA	Standard Test Method for Resistance of Transparent Plastics to Surface Abrasion	
参数	1. 可调砂轮加载砝码重量：250克、750克、1000克三种可选。 2. 可调旋转测试平台速度：50-80RPM。 3. 整机外形尺寸: 530*320*310毫米，重量:20公斤（不包含吸尘器）。 4. 电源电压：220VAC 3A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-MAT-18+A01	砂轮加载砝码	3套	可选250克、750克、1000克。
	KW-MAT-18+A02	吸尘器	3套	及时清除磨耗产生的碎削
非标附件	KW-MAT-18+B01	砂轮修整器	1套	修正砂轮外形，满足测试条件要求。

KW-PKG-01
纸箱耐压试验机
Carton Compression Tester



特点	1. 全自动程序控制测试过程。 2. 采用四只传感器支撑台面的结构，使设备的寿命更长久，更可靠，更稳定。 3.万向脚垫支撑设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。				
控制	1. 采用材料试验机伺服闭环控制系统。具有断点检出和停机功能。 2.开放式程序设定，接受客户自行编写测试程序。 3. 配套品牌台式电脑，记录测试参数、图形曲线和生成可编辑报告。 4. 具有过载自动停机保护功能、断点自动停机功能及上下限位保护功能。				
型号	KW-PKG-01-02T		KW-PKG-01-05T		KW-PKG-01-10T
额定压力	2000公斤		5000公斤		10吨
动力	松下伺服电机，0.75KW。		松下伺服电机，1.0KW。		松下伺服电机，1.5KW。
压缩速度	0.1-200毫米/分钟				
有效空间	1.0*1.2*1.0（高）米		1.2*1.4*1.2（高）米		2.4*2.0*1.8（高）米
外形尺寸	1440*1200*1600毫米		1630*1200*2100毫米		2680*2200*2100毫米
净重	380 公斤		460 公斤		656 公斤
电源	220VAC 10A		220VAC 10A		220VAC 10A
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	电脑	惠普 或 联想	中国	1台	人机界面
	操作系统	微软	美国	1套	正版操作系统
	单片机	锦辉（本厂）	中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	交流伺服电机	松下	中国	1套	动力
	精密滚珠丝杆	TBI	中国	2件	传动主要配件
	拉压力传感器	柯力	宁波	1件	将拉压力值转化为电信号
标配附件	编号	名称		数量	用途
	KW-FIX-08	品牌电脑		1台	人机界面
	KW-FIX-10	简易电脑操作台		1台	放置电脑及周边设备
	KW-FIX-11	正版电脑操作系统		1套	电脑操作系统

KW-PKG-02-03
纸箱跌落试验机
Carton Compression Tester



特点	1. 全自动程序控制测试过程。 2. 采用四只传感器支撑台面的结构，使设备的寿命更长久，更可靠，更稳定。 3. 万向脚垫支撑设备，使设备离地最小间距大于80毫米，方便调节设备水平和叉车搬运。					
控制	1. 采用材料试验机伺服闭环控制系统。具有断点检出和停机功能。 2. 开放式程序设定，接受客户自行编写测试程序。 3. 配套品牌台式电脑，记录测试参数、图形曲线和生成可编辑报告。 4. 具有过载自动停机保护功能、断点自动停机功能及上下限位保护功能。					
型号	KW-PKG-02-03-100		KW-PKG-02-03-200		KW-PKG-02-03-500	
额定载重	100公斤		200公斤		500公斤	
动力	松下伺服电机，0.75KW。		松下伺服电机，1.0KW。		松下伺服电机，1.5KW。	
压缩速度	0.1-200毫米/分钟					
有效空间	1.0*1.2*1.0（高）米		1.2*1.4*1.2（高）米		2.4*2.0*1.8（高）米	
外形尺寸	1440*1200*1600毫米		1630*1200*2100毫米		2680*2200*2100毫米	
净重	380 公斤		460 公斤		656 公斤	
电源	220VAC 10A		220VAC 10A		220VAC 10A	
重要配件	配件名称	品牌		产地	数量	用途/作用
	电脑	惠普 或 联想		中国	1台	人机界面
	操作系统	微软		美国	1套	正版操作系统
	单片机	锦辉（本厂）		中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	交流伺服电机	松下		中国	1套	动力
	精密滚珠丝杆	TBI		中国	2件	传动主要配件
	拉压力传感器	柯力		宁波	1件	将拉压力值转化为电信号
标配附件	编号	名称			数量	用途
	KW-FIX-08	品牌电脑			1台	人机界面
	KW-FIX-10	简易电脑操作台			1台	放置电脑及周边设备
	KW-FIX-11	正版电脑操作系统			1套	电脑操作系统

KW-PKG-03

斜坡冲击试验机 - 载重300KGS

Package Inclined Impacter Tester



型号	KW-PKG-03-200		KW-PKG-03-500		KW-PKG-03-1000
额定负载	100公斤		200公斤		300公斤
冲击滑台尺寸	0.8*0.8米		1.18*1.10米		依据客户要求
导轨有效长度	2.5米		3米		依据客户要求
可调冲击速度	1.0-2.5米/秒				依据客户要求
冲击挡板	宽1.2米，高1.2米。		宽1.3米，高1.5米。		依据客户要求
	材料为钢板，厚13.4毫米。（标准要求大于13毫米）				
标准	符合 ISTA 1A, 1B, 2A, 2B, 3B. ASTM D880-92 (2008)				
外形尺寸	1440*1200*1600毫米		3.12*2.04*2.42（高）米		依据客户要求
净重	xx 公斤		xx 公斤		依据客户要求
电源	220VAC 5A		380VAC 5A		依据客户要求
气源	大于0.5Mpa，压缩空气需要经过滤和干燥处理。				
特点	1. 通过预冲击调节和设定冲击起始点，即按照标准标定锁需要的冲击速度。 2. 气动提升，使导轨与水平地面成 度夹角，即与冲击挡板成90度角度。 3. 拼接式结构设计，方便组装和运输。 4. 配套了包装箱边跌落辅助治具。 5. 配套了跌落按键保护罩，防止跌落动作误操作。 6. 分体式结构设机，方便运输和拆装。				
重要配件	配件名称	品牌	产地	数量	用途/作用
	触摸屏	威纶通	中国	1台	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	中国	1套	核心原件，程序存储和运行。
	交流减速马达	不公布	中国	1套	动力驱动
	气缸	亚德客	中国	2套	释放托架

KW-PKG-08
纸板爆破试验机
Paper Board Bursting Tester



题目	标准号	标准/章节题目		
标准	GB/T 1539-2007	纸板 耐破度测定		
	GB/T 6545-1998	瓦楞纸板耐破强度的测定法		
	QB/T 1057-2004	纸与纸板耐破度仪		
	ISO 2759-2014	Board - Determination of bursting strength		
	TAPPI-T403-10	Bursting strength of paper		
	ASTM D774-97	Standard Test Method for Bursting Strength of Paper		
应用	本产品适用于纸张或纸箱纸板的破裂强度测试。			
特点	1. 全自动一键式操作，简单快捷；通过触摸屏设置参数，多种力值单位可随意切换。 2. 配微型打印，可打印测试结果。 3. 不锈钢制造夹盘，避免生锈。 4. 配有紧急停止按钮，提高操作安全；配气压压力表，随时监控压力。 5. 当被测试样品爆破后，设备会自动停止加载并回复到初始位置。			
参数	1. 液压加载系统提供170 ±15毫升/分钟的流量，及250 ~ 6000kPa的压强。 2. 试样夹盘按标准尺寸制造，夹持力大于690Kpa。 3. 设备主体尺寸：450*430*520毫米，净重：52公斤。 4. 电源：220VAC 1A，气源：大于0.5Kpa。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-PKG-08-A01	下夹盘锁紧扳手	1件	拆装下夹盘
	KW-PKG-08-A02	校准用标准铝膜片	10件	校准压力
	KW-PKG-08-A03	校准橡胶膜片	1件	随机附送备件

KW-PKG-09
纸板环压试验机
Corrugated Board Compressive Tester



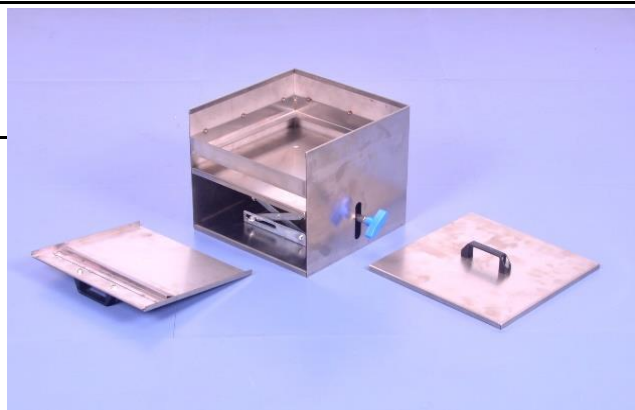
题目	标准	标准/章节题目		
标准	GB/T 2679.8-2016	纸和纸板 环压强度的测定		
	GB/T 6546 - 1998	瓦楞纸板边压强度测定法		
	GB/T 6548 - 1998	瓦楞纸板粘合强度的测定方法		
	TAPPI T 811 om-07	Edgewise compressive strength of corrugated fiberboard (short column test)		
特点	1. PLC控制，通过触摸屏输入和输出测试参数，操作界面可以在中文盒英文之间随意切换。 2. 随机配置印机，方便直接打印测试结果。			
参数	1. 额定加载力：2000N，显示精度：±1N；额定加载速率：12.5毫米/分钟。 2. 加载盘直径130毫米，加载盘打开最大间距90毫米。 3. 设备外形尺寸 400*350*506毫米，净重：38.8公斤。电源：220VAC 3A。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-PKG-09-A01	纸板环压中心盘	1件	辅助测试
	KW-PKG-09-A03	瓦楞纸板剥离支撑架	1件	辅助测试
	KW-PKG-12	纸板边压取样器	1套	制样

KW-PKG-12
纸板环压纸样裁切治具
Sample cutter of corrugated board



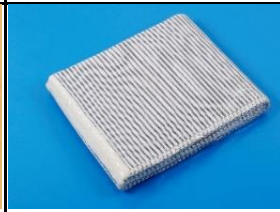
题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 6546-1998	6	瓦楞纸板边压强度的测定法 - 试样的制备	
	GB/T 6548-2011	5.3	瓦楞纸板粘合强度的测定法 - 试样的制备	
特点	1. 操作手柄符合人体工学结构，方便操作。 2. 刀片压紧板覆盖整个刀片，保护操作者不被误伤。 3. 加硬镀铬光轴配合精密直线轴承做导向；导向光轴两端装配了防撞胶圈。			
参数	1. 可取样尺寸：25*80毫米，28*100毫米； 最大取样厚度：12毫米。 2. 外形尺寸：360*400*220毫米，净重：9.6公斤。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-PKG-12-A01	活动档板	1件	档位，调节被切纸样大小。
	BL-151	日本原装 NT 18毫米刀片	2片	刀具

KW-TB-116
床垫闷烧试验箱
Mattress Fire Testing Box



题目	标准	标准标题
标准	CAN2-4.2-M77	Combustion resistance of mattresses - Cigarette test - test box
	SOR/80-810	Hazardous Product (Mattresses) Regulations - test box
特点	不锈钢304材料制造。	
参数	尺寸：314*314*275毫米，净重：10.9公斤。	

KW-TB-117
加州燃烧测试辅件
CA TB 117 Smolder Resistance Test Accessories

标准	CA TB 117-2013 -- Requirements, Test Procedure and Apparatus for Testing the Smolder Resistance of Materials Used in Upholstered Furniture			
编号	KW-TB-117-01	KW-TB-117-02	KW-TB-117-03-2	KW-TB-117-03-5
名称	床式燃烧试验木架	装饰板燃烧试验木架	2寸宽燃烧标准海绵	5寸宽燃烧标准海绵
图片				
材料	多层细木工胶合板		无任何添加剂的PU发泡开孔海绵	
用途	模拟测试样品		提供标准参照样品	
包装	300*203*203毫米 1.5公斤 按件出售	535*343*30毫米 2.3公斤 按件出售	1. 每箱48套,每套个1件。 2. 包装箱尺寸:240*685*330毫米,重9.9公斤。 3. 按箱出售,最少1箱。	
编号	KW-TB-117-04	KW-TB-117-05	KW-TB-117-06	KW-TB-117-07
名称	燃烧测试标准香烟	白棉布	褐色绒布	条纹布
品牌	NIST SRM1196	Testfabrics UF-3	Testfabrics 8500	Testfabrics UF-104
图片				
包装	每包20支，按包出售。	幅宽56寸，按米出售。		
用途	标准引燃火源	提供标准参照样品		

KW-ULF-03

模拟电视稳定性测试加载试验架 - 三角结构

Simulated Television Test Fixture



题目	标准	章节	章节题目	
标准	UL 1678 2012	16	Tip Stability Test	
特点	完全按照最新标准所要求的铝型材参数制造,包括材料牌号,截面形状，表面处理等。			
参数	1. 模拟台面放置的可移动式电视的承载架 1 件，标准重量20磅。 2. 模拟墙壁固定的电视承载架 1 件，标准重量20磅。 3. 加载砝码：2.5磅*8件，10磅*2件，20磅*10件，合计：240磅。			
标配附件	编号	名称	数量	用途
	KW-ULF-03-A	模拟电视加载架-三角形型	1套	模拟台式显示器
	KW-ULF-03-B	模拟电视加载架-平板型	1套	模拟壁挂式显示器
	KW-ULF-03-A01	砝码组及砝码支撑架	1套	方便操作
非标附件	KW-ULF-05	可调角度斜台	1套	放置被测试产品

KW-ULF-04

可调角度倾斜平台

Incline test platform for stability testing



题目	标准	章节	章节题目	
标准	GB/T 3324-2017	6.8.2	折叠试验	
	QB/T 2821-2015	6.7.2	落地晾衣架结构稳定性	
	UL 1678 2012	16	Tip Stability Test	
特点	1. 设计了防跌倒牵引装置锚定横杆，避免试验侧翻跌倒。 2. 手摇调节斜台倾角，任意角度自锁。双斜杆支撑斜台，保证斜台侧向平直。			
参数	1. 可调斜台倾斜角度：0-20度。配合倾角仪观察倾斜角度。 2. 斜台的尺寸：2.4米长1.2米宽，厚度18毫米的木工胶合板。 3. 斜台底板配套俩瓶可调节伸出胶合板的高度的金属挡板，可调高度：0-15毫米。 4. 整机尺寸：2.4米长，1.37米宽，1.2米高，净重：xx 公斤。			
非标附件	编号	名称	数量	用途
	KW-CHP-86	电子倾角测试仪	1套	实时显示斜台倾斜角度。

KW-ULF-05
UL标准可触及性测试手指
Articulate probe with web stop



题目	标准	章节	章节题目
标准	UL 4041-2019	4.6	Articulate probe with web stop
参数	外形尺寸：234*25*78毫米，净重：0.76公斤。 (尺寸为标准要求)		
特点	不锈钢304材料，表面喷砂处理。		

KW-ULF-06
玻璃水平冲击试验球
Steel ball horizontal impact test for glass in furniture



题目	标准	章节	章节题目
标准	UL 4041-2019	8.2	Purpose of test
参数	直径51毫米实心钢球, 重0.54kg (1.18 lb)。 (标准要求)		
特点	材料：304不锈钢。		

KW-ULF-07
玻璃垂直冲击试验沙袋
Sand-filled bag for vertical glass impact test



题目	标准	章节	章节题目
标准	UL 4041-2019	9.2	Purpose of test
参数	比赛用球, 内填充干燥的细砂, 净重9.1 kg (20 lb) 。		
特点	1. 不锈钢吊钩, 方便转接吊绳。 2. 材料：真皮。		

KW-VTR-100,200,500,1000

模拟运输振动试验机

Vibration Tester



KW-VTR-100(左图)



KW-VTR-500(右图)

题目	标准	章节	标准/章节 标题		
标准	ASTM D999-08	5.2	Vibration Test Machinet (Rotary Motion)		
	ISTA 1A, 2A	1	Vibration - Fixed Displacement		
参数	型号	KW-VTR-100	KW-VTR-200	KW-VTR-500	KW-VTR-1000
	额定载重	100公斤	200公斤	500公斤	1000公斤
	有效台面	1.25*1.0米	1.6*1.2米	2.4*2.0米	2.8*2.4米
	护栏高度	0.3米	0.4米	0.6米	0.8米
	占地面积	1.1*0.98*0.3米	1.3*1.2*0.3米	2.6*2.4米	3.0*2.8米
	净重	222公斤	456公斤	653公斤	定制产品
	电源	220VAC 3A 单相	220VAC 5A 单相	380VAC 10A 三相	380VAC 20A 三相
	1. 振幅:25.4毫米 (标准要求)。 2. 可设振动速度 (频率) 范围:2-5赫兹 (150-320转/分钟), 精度: 0.1转/分钟。(标准要求) 3. 可选按时间或振动次数测试模式, 时间范围: 0-999分钟, 振动次数范围: 6位计数器。				
特点	1. 交流变频电机做动力, 寿命长, 扭力大, 易维护。 2. 简易试样装夹结构, 采用铝合金型材做滑轨, 使装夹工作省时省事。				
控制	1. 触摸屏输入测试参数和输出测试结果。 2. 采用本厂开发的单片机控制。 3. 系统具有停/断电记忆功能, 避免测试数据丢失。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉 (本厂)	1套	中国	核心原件, 程序存储和运行。
	变频交流电机	德东	1台	中国	动力
	变频器	台达	1套	中国	调速
标配附件	编号	名称	数量	用途	
	KW-VTR+A01	弹跳高度测试模板	1件	测试试样弹起的高度	

我们的客户：

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

国内政府质检组织机构单位

1	广东产品质量监督检验研究院	广东	11	浙江安吉椅业科技有限公司	浙江
2	佛山市质量计量监督检测中心	广东	12	安吉县质量技术监督检测中心	浙江
3	广州质量监督检测研究院	广东	13	南京市产品质量监督检验院	江苏
4	深圳市计量质量检测研究院	广东	14	湖南省产商品质量监督检验研究院	湖南
5	上海市质量监督检验技术研究院	上海	15	北京市产品质量监督检验院	北京
6	浙江省家具与五金研究所	浙江	16	重庆市计量质量检测研究院	重庆
7	四川省产品质量监督检验检测院	四川	17	中山市质量计量监督检测所	广东
8	江西省家具产品质量监督检验中心	江西	18	山东省产品质量检验研究院	山东
9	无锡市检验检测认证研究院	江苏	19	成都市产品质量监督检验院	四川
10	淮安市产品质量监督检验所	江苏	20	浙江省轻工业品质质量检验研究院	浙江

国内 内资商业第三方检测实验室

1	深圳市赛德检测技术有限公司	广东	10	深圳市赛德检测技术有限公司四川分公司	四川
2	华测检测认证集团股份有限公司	广东	11	浙江方圆检测集团股份有限公司	浙江
3	广东顺德创科检测技术股份有限公司	广东	12	浙江方圆皮革轻纺检测认证有限公司	浙江
4	佛山市优坐家具检测服务有限公司	广东	13	江苏昆律泰检测认证有限公司	江苏
5	浙江永信检测技术有限公司	浙江	14	中北国检（北京）检测科技有限公司	北京
6	中杭监测技术研究院有限公司	浙江	15	中国建材检验认证集团股份有限公司	北京
7	赛德检测技术（浙江）有限公司	浙江	16	香河合众检测科技有限公司	河北
8	浙江优品检测有限公司	浙江	17	四川中安天益检测科技有限公司	四川
9	杭州华测检测技术有限公司	浙江	18	江西中标检检测中心有限公司	江西

国内 外资家具贸易公司

1	Harman Miller International	广东	6	香港捷徕国际有限公司东莞代表处	广东
2	利家贸易（东莞）有限公司	广东	7	东莞致欧家居科技有限公司	广东
3	东莞美时家具有限公司	广东	8	宁波波美家居集团有限公司	浙江
4	再兴电子（深圳）有限公司	广东	9	利家国际贸易（上海）有限公司	浙江
5	世楷家具（东莞）有限公司	广东			

国内 外资商业第三方检测实验室

1	东莞现代产品整理服务有限公司	广东	12	必维申美商品检测(上海)有限公司	上海
2	东莞标检产品检测有限公司	广东	13	通标标准技术服务（上海）有限公司	上海
3	深圳天祥质量技术服务有限公司厦门分公司	福建	14	上海天祥质量技术服务有限公司	上海
4	欧陆检测技术（深圳）有限公司	广东	15	南德认证检测（中国）有限公司上海分公司	上海
5	南德认证检测(中国)有限公司广州分公司	广东	16	瑞茵特检测技术（上海）有限公司	上海

我们的客户：

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

6	优力检测服务（广州）有限公司	广东
7	必维检验集团深圳华法商品检定有限公司	广东
8	深圳天祥质量技术服务有限公司	广东
9	德凯质量认证（上海）有限公司深圳分公司	广东
10	通标标准技术有限公司顺德分公司	广东
11	莱茵技术监督服务（广东）有限公司	广东

17	颀泓（上海）测试技术服务有限公司	上海
18	上海天祥质量技术服务有限公司杭州分公司	浙江
19	通标标准技术服务（安吉）有限公司	浙江
20	浙江天祥质量技术服务有限公司	浙江
21	天祥(天津)质量技术服务有限公司	天津
22	通标标准技术服务（天津）有限公司	天津

国内 外资商业第三方检测实验室

1	Intertek Testing Services Hong Kong Ltd.	香港
2	Lidl Hong Kong Limited	香港
3	现代技术（香港）有限公司（MTS 香港）	香港
4	香港通用公证行有限公司（SGS 香港）	香港
5	L.P(HONG KONG) LTD	香港

6	CTL (Far East) Ltd.	香港
7	API Lab Testing	香港
8	Salotto(China)Limited	香港
9	南德认证检测(中国)有限公司北京分公司	北京
10	通标标准技术服务（台北）有限公司	台湾

国内 珠三角家具生产企业

1	东莞市荣圣家具有限公司	广东
2	东莞世昌五金制品有限公司	广东
3	东莞市致诚办公家具有限公司	广东
4	东莞濠文五金制品有限公司	广东
5	东莞市协荣家具有限公司	广东
6	东莞市铭晋家具有限公司	广东
7	东莞市港荣五金制品有限公司	广东
8	东莞市鹏展家具实业有限公司	广东
9	东莞市震威五金制品有限公司	广东
10	东莞君翰实业有限公司	广东
11	东莞市鑫利达五金塑胶制品有限公司	广东
12	东莞华欣木制品有限公司	广东
13	东莞悦英家具制造有限公司	广东
14	东莞市振森木业有限公司	广东
15	微得木业制品有限公司	广东
16	东莞市澳美家具有限公司	广东
17	东莞市新视野玩具有限公司	广东
18	佛山市兰马克家具有限公司	广东
19	顺德锡山家具有限公司	广东
20	佛山顺德区双宝气弹簧制造有限公司	广东
21	佛山顺德精典家具有限公司	广东

29	联友办公家具有限公司	广东
30	广州铎世家具制造有限公司	广东
31	歐雅陶瓷工藝品有限公司	广东
32	惠阳冠荣家具有限公司	广东
33	惠州市元天工艺制品有限公司	广东
34	强恩逊惠州家居发展有限公司	广东
35	广东开平瑞华家具配件有限公司	广东
36	江门市蓬江区振恒实业有限公司	广东
37	鹤山市世铭家具五金制品有限公司	广东
38	江门市优耐家具有限公司	广东
39	江门市东方顺鑫塑胶有限公司	广东
40	汕头市丽时家具有限公司	广东
41	深圳兄弟家居有限公司	广东
42	富升達家具有限公司	广东
43	阳江市利源达家用制品有限公司	广东
44	阳江市五金刀剪产业技术研究院	广东
45	丰园五金制品有限公司	广东
46	中山市思尚家具有限公司	广东
47	中山市赫比特家具有限公司	广东
48	中山市东立家具配件有限公司	广东
49	中山市诺贝五金制品有限公司	广东

我们的客户：

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

22	佛山市虹桥家具有限公司	广东
23	佛山市美力菲家具有限公司	广东
24	佛山市莱诺家具有限公司	广东
25	佛山市顺德区百丽池涂料有限公司	广东
26	悦昌气弹簧制造有限公司	广东
27	佛山市南海诺高座椅有限公司	广东
28	佛山市顺德区容声塑胶有限公司	广东

50	中山恒海工艺厂有限公司	广东
51	中山铭板精密科技有限公司	广东
52	佛山市科智美家具有限公司	广东
53	佛山市顺德区美力菲办公家具有限公司	广东
54	佛山市联润家具有限公司	广东
55	东莞市创威五金塑胶制品有限公司	广东
56	鹤山市四方家具有限公司	广东

国内 珠三角家具生产企业

57	惠州市诚业家具有限公司	广东
58	中山市观强塑料制品有限公司	广东
59	佛山市顺德区汇昌家具有限公司	广东
60	广州粤科进出口有限公司	广东
61	中山市海美金属塑料制品有限公司	广东
62	鹤山市世铭家具五金制品有限公司	广东
63	东莞鸿兴五金制品厂	广东
64	开平瑞信家具配件有限公司	广东
65	佛山市精一家具有限公司	广东
66	佛山市檀林家具有限公司	广东
67	港鑫家具越南有限公司	广东
68	深圳市西昊智能家具有限公司	广东
69	广东威法定制家居股份有限公司	广东
70	佛山光寰贸易有限公司	广东

71	珠海励致洋行办公家私有限公司	广东
72	赫曼米勒（东莞）家具有限公司	广东
73	佛山市新纪元家具有限公司	广东
74	佛山市南海申晖五金塑料家具有限公司	广东
75	肇庆市君晋豪五金制品有限公司	广东
76	台山市恒达家居工艺制品有限公司	广东
77	佛山市博耐家具有限公司	广东
78	东莞市悠乐厨户外休闲用品有限公司	广东
79	佛山市顺德区铭爵轩家具有限公司	广东
80	中山市金卓金属制品有限公司	广东
81	佛山市南海区西樵百东金城塑料厂	广东
82	沃凯信家具（深圳）有限责任公司	广东
83	中山市华盛家具制造有限公司	广东
84	江门市广泰科技有限公司	广东

国内 长三角家具生产企业

1	上海震喜家具有限公司	上海
2	赛掘科技（上海）有限公司	上海
3	上海广中电子电器配件有限公司	上海
4	上海天钢办公家具有限公司	上海
5	基胜工业（上海）有限公司	上海
6	上海宏弋贸易有限公司	上海
7	浙江永艺家具股份有限公司	浙江
8	嘉瑞福（浙江）家具有限公司	浙江
9	桦桐家私有限公司	浙江
10	浙江瑞华家具有限公司	浙江
11	浙江泰普森实业集团有限公司	浙江

37	安吉史博钢塑家具有限公司	浙江
38	安吉益鑫家具科技有限公司	浙江
39	嘉兴优佳金属制品有限公司	浙江
40	嘉兴诺誉家具有限公司	浙江
41	嘉兴市永泰五金塑料有限责任公司	浙江
42	海盐海新隆五金有限公司	浙江
43	嘉兴市余新永超五金塑料厂（普通合伙）	浙江
44	永强户外用品（宁波）有限公司	浙江
45	图森木业有限公司	浙江
46	浙江中威家具配件有限公司	浙江
47	浙江安吉春龙办公家具有限公司	浙江

我们的客户：

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

12	浙江昊国家具有限公司	浙江
13	浙江中义家具有限公司	浙江
14	安吉安德家具有限公司	浙江
15	安吉金都塑料厂	浙江
16	安吉誉越家具有限公司	浙江
17	安吉县恒硕家具厂（普通合伙）	浙江
18	浙江联硕家具有限公司	浙江
19	浙江泰丰家具有限公司	浙江
20	安吉嘉城五金厂	浙江
21	湖州奥圣电竞产业科技股份有限公司	浙江
22	安吉润大柯泓家具有限公司	浙江
23	安吉占文家具有限公司	浙江
24	安吉县盛信办公家具有限公司	浙江
25	浙江国华家具有限公司	浙江
26	浙江博泰家具有限公司	浙江
27	安吉富诺家具有限公司	浙江
28	浙江海塑新材料有限公司	浙江
29	杭州黑白调科技有限公司	浙江
30	浙江品冠家具制造有限公司	浙江
31	浙江华鉴科技发展有限公司	浙江
32	永康市大成工贸有限公司	浙江
33	浙江挪客运动用品有限公司	浙江
34	杭州启元科技有限公司	浙江
35	宁波依兰布艺有限公司	浙江
36	安吉赛福家具有限公司	浙江

48	慈溪亚军新材料有限公司	浙江
49	永康市岷峰磁材有限责任公司	浙江
50	浙江永康市世科工贸有限公司	浙江
51	浙江嘉立德运动科技有限公司	浙江
52	宁波强邦户外休闲用品有限公司	浙江
53	安吉博美家具有限公司	浙江
54	强龙家具股份有限公司	浙江
55	浙江安吉鼎众家具有限责任公司	浙江
56	浙江省科学器材进出口有限责任公司	浙江
57	浙江隆达园艺家具制造有限公司	浙江
58	安吉莱卡家具有限公司	浙江
59	昆山阿旺特家具有限公司	江苏
60	常州南泰气弹簧制造有限公司	江苏
61	常州市欧满箱包有限公司	江苏
62	江阴市德鑫汽车零部件座椅有限公司	江苏
63	昆山依德五金工业有限公司	江苏
64	浙江中威智能家具股份有限公司	浙江
65	永康市皇庭户外用品有限公司	浙江
66	嘉兴市永泰五金塑料有限责任公司	浙江
67	台州子米家具有限公司	浙江
68	安吉金达家具有限公司	浙江
69	浙江浙佳工艺股份有限公司	浙江
70	浙江万昌家具股份有限公司	浙江
71	安吉米立家具有限公司	浙江
72	安吉宇森家具有限公司	浙江

国内 长三角家具生产企业

73	苏州胜源科机电设备有限公司	江苏
74	苏州亚东朗升进出口有限公司	江苏
75	江苏苏美达仪器设备有限公司	江苏
76	常州裕丰家具有限公司	江苏

77	江苏腾鼎新材料科技有限公司	江苏
78	江苏阿瑞纳座椅有限公司	江苏
79	常州宏江三乐电子设备有限公司	江苏

国内 其他地区家具生产企业

1	天津鑫山家具有限公司	天津
2	唐山辰阳运动器材有限公司	天津
3	黄山市新铭盛红枫叶五金塑胶制品有限公司	安徽

10	北京优进家具有限公司	北京
11	菲莉集团（福建）有限公司	福建
12	台湾合富家具有限公司	台湾

我们的客户:

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

4	安徽省武狄家具有限公司	安徽
5	青岛凯吉斯气弹簧有限公司	山东
6	免迪妮（厦门）贸易有限公司	山东
7	青岛三弘精密器械有限公司	山东
8	顾家家居河北有限公司	河北
9	重庆高田人体工学椅	重庆

13	宣禹实业股份有限公司	台湾
14	Yun Liang Machinery Co.,Ltd	台湾
15	King Hong Industrial Co., Ltd	台湾
16	志邦家居股份有限公司	安徽
17	深州市自力海绵有限公司	河北
18	创技健身器材（唐山）有限公司	河北

国外 商业第三方检测实验室

1	TÜV Rheinland Lab Services GmbH	德国
2	TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH & Co.	德国
3	UL International Italia S.r.l.	意大利
4	Catas	意大利
5	IKEA of Sweden AB	瑞典
6	R.I. Analytical Laboratories, Inc	英国
7	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH	奥地利
8	SGS France	法国
9	SGS Fimko Ltd. (Finland)	芬兰
10	Eurofins Tuketici Urunleri Test Hizmetleri A.S.	土耳其
11	Consumer Product Safety Commission (CPSC)	美国
12	UL Verification Services Inc.	美国
13	Vartest Laboratories, Inc.	美国
14	BV Consumer Products Services Inc.	美国
15	Consumer Testing Laboratory (USAt) Ltd.	美国
16	ALS - Australia	澳大利亚
17	GIC Testing&Inspection Services Pte.Ltd.	新加坡

18	Intertek Testing Services (Thailand) Limited	泰国
19	Intertek Testing Services (Vietnam) Ltd.	越南
20	Quality Assurance and Testing Cebter 3(Q3)	越南
21	TÜV SÜD Vietnam, Co., Ltd.	越南
22	Modern Testing Services (VN) Co., Ltd.	越南
23	BV Consumer Products Services	越南
24	Eurofins Consumer Product Testing VN Co.,Ltd.	越南
25	SGS Vietnam Ltd. - HCMC Lab	越南
26	SGS Vietnam Ltd. - Hai Phong Lab	越南
27	BV Consumer Products Services	印尼
28	PT. Intertek Utama Services	印尼
29	Intertek Testing Services Philippines, Inc.	菲律宾
30	FPRDI Phillippine	菲律宾
31	BV Consumer Products Services (I) Pvt. Ltd.	印度
32	MTS India Private Limited	印度
33	SGS India Private Limited	印度
34	Intertek India Pvt. Ltd	印度

国外 亚洲地区家具企业

1	BOOHO CHAIR ONE CO., LTD	韩国
2	MIDO CHEMICAL CO LTD	韩国
3	Patra-S. Korea	韩国
4	KOTTI (Korea)	韩国
5	MST - Korea	韩国

25	CV Indonusa berkah utama	印尼
26	PT. JS CORP BOYOLALI INDONESIA	印尼
27	PT. Intertek Utama Services	印尼
28	Williams Sonoma Indonesia	印尼
29	Mattel (Indonesia) Sdn. Bhd.,	印尼

我们的客户:

。。。不要问我好不好，看看我们客户有多少。听听他们说，你会知道的很多很多。。。。

6	Okamura Co. Ltd.	日本
7	IYOBE Co., Ltd.	日本
8	NITORI CO.,LTD.	日本
9	GEMARC ENTERPRISES INC	菲律宾
10	Gryke Scientific Instruments Trading	菲律宾
11	Guppy Plastic Industries sdn Bhd	马来西亚
12	Knights Engineering & trading Sdn Bhd	马来西亚
13	PMI Industries Supplies Sdn Bhd	马来西亚
14	Professional Tools & Dies Sdn. Bhd.	马来西亚
15	Steelcase (Malaysia)	马来西亚
16	Mattel (Malaysia) Sdn. Bhd.,	马来西亚
17	Make Win Development Co.,Ltd	泰国
18	Seksun Technology (Thailand) Co.,Ltd.	泰国
19	Hart Center co.,Ltd	泰国
20	ECCO Shoe Production Pte Ltd	印尼
21	J S JAKARTA, PT	印尼
22	PT Kawan Lama Sejahtera	印尼
23	PT. PUNGKOOK INDONESIA ONE	印尼
24	Skyline Jaya	印尼

30	Williams-Sonoma Vietnam LLC.	越南
31	RK RESOURCES CO.,LTD	越南
32	Scancom Vietnam Limited Company	越南
33	Trieu Phong Development & Investment Co.,LTD	越南
34	VECOMTECH COMPANY LIMITED	越南
35	Vietnam Top Vision Industries Co., Ltd.	越南
36	DAI DONG TIEN CORPORATION	越南
37	FEATHERLITE PRODUCTS PVT LTD.,	印度
38	M/s Ramp Impex Pvt Ltd.	印度
39	MUTUAL AUTOMOTIVE PVT.LTD.	印度
40	Schiffer & Menezes India Pvt.Ltd.	印度
41	Vaidya Group of Industries	印度
42	I-Tech Plast India Pvt. Ltd. India	印度
43	Varsa Plastic Ind.Pvt.ltd.	印度
44	Zebro Officemate Pvt Ltd	印度
45	Steelcase (India)	印度
46	Insino - India	印度

国外 欧、美、澳家具生产企业 客户

1	Comfort Seating	瑞典
2	LEGO SYSTEM A/S	丹麦
3	1/FORMA 5 SA	西班牙
4	MOBEL LINEA	西班牙
5	SERVOSIS SL	西班牙
6	Miguellez Seating	西班牙
7	Tututis	立陶宛
8	Creative Education of Canada, Inc	加拿大
9	ALL Seating Corp.	加拿大

10	Prankor	俄罗斯
11	Lifetime Seating - US	美国
12	9to5 Seating	美国
13	Flextronics International USA Inc	美国
14	Janus (California)	美国
15	Versa, Muebles Pare Oficina S.A.DEG.V	墨西哥
16	plaxment	巴西
17	CHOICE	澳大利亚
18	EMPIRE OFFICE	澳大利亚

-
- 第一家参加广州CIFI家具展的家具力学检测设备参展商
 - 第一家参加上海博华家具原辅材料展的家具力学检测设备参展商
-



东莞市锦辉检测设备制造有限公司

地址:东莞市道滘镇昌平村新风路7号 第一栋

联系人: 谭先生

手机:+86-18038235823

电话:769-22906718 22906728

传真:769-22909619

www.kingwells.com <http://kingwells.1688.com>

info@kingwells.com.cn

华东地区代理商:

杭州朗誉科学仪器有限公司

地址:浙江省杭州市拱墅区永福桥路17号汉鼎国际大厦北楼1005室

联系人: 牟先生

手机:+86-13819179716 (微信同号)

电话:+86-0571-8704 8829

华北及东北地区办事处:

地址:天津市武清区恒大山水城恒泽园67-1-102

联系人: 李先生

手机:+86-13611080833 (微信同号)