

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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLC控制，触摸屏输入测试参数和输出测试结果，具有断电记忆功能，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	
非标附件	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-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	