

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）。<br>2. 实时显示运行速度：10~25次/分钟，可调。<br>3. 允许最大样品：投影面积小于850*850毫米。<br>4. 外形尺寸：980*1860*2000毫米，净重：310公斤。<br>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。 |        |  |

KW-BFM-10-BP

坐具靠背耐久测试机-后拉式

Backrest Tester - Back Pull



触摸屏-参数输入界面

触摸屏-参数输出界面

|      |   |                |    |           |                |
|------|---|----------------|----|-----------|----------------|
| 特点   | <ol style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>                   |                |    |           |                |
| 控制   | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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%）。</li> <li>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。</li> </ol> |                |    |           |                |
| 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 |