

## MCL-2525 门窗力学性能检测仪



### 一、产品简介：

本设备适用于门窗各种力学性能、耐疲劳（反复启闭）性能的检测。广泛用于各种材料制成的建筑用平开门、窗，推拉门、窗，上悬、中悬、下悬及平开下悬和推拉下悬窗。是质检部门、建工检测、门窗加工、五件件生产企业理想的检测设备

- 1、测定门窗操纵开关所需的力；
- 2、测定门窗在非正常受力时的变形及损坏情况；
- 3、测定门窗翘曲或弯曲变形试验；
- 4、测定门窗扭曲试验；
- 5、测定窗对角线变形试验；撑挡试验、开启限位器试验
- 6、测定门窗反复启闭性能；
- 7、测定门窗的锁紧器开关力。
- 8、测定门窗悬端吊重所需力。
- 9、测定门的垂直荷载系数。

### 三、执行标准：

- 1、GB/T 11793-2008《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门窗力学性能及耐候性试验方法》；
- 2、GB/T 9158-88《建筑用窗承受机械力学的检测方法》；
- 3、JG192-2006《建筑门窗反复启闭性能检测方法》；

### 四、主要技术指标：

- 1、最大施力值：(0~500)N，示值精度：0.1N，试验力准确度0.5级；
- 2、工业用触摸屏电脑终端，可在电脑上直接设置观看，并且可以储存打印。
- 3、气压压力：0.4-0.7Mpa；

- 4、测量最大位移变形量：0-50mm，精度 0.01mm；
- 5、反复启闭装置行程：900mm
- 6、反复启闭次数：10 万次内随意设置，自动停机。
- 7、平开窗开关速度：（0~20）次/min；
- 8、推拉窗开关速度：15m/min；
- 9、疲劳试验次数：十万次内可随意设定，自动停机；
- 10、窗试件数量：≤3 件；
- 11、可测试件最大规格：2500×2500 (mm)；
- 12、试样存放条件：（18~28）℃条件下放置至少 16 小时；
- 13、外形尺寸：（设备工作场地范围）长×宽×高=3500×2000×3200mm；
- 14、供电电源：220V±10%。

### **五、产品功能及特点：**

- 1、试样夹持方便，操作简单；
- 2、功能强大：除完成常规的门窗力学性能测试外，独特设计的机械手装置可完成复杂的执手扭转动作，完全符合国标的要求，为目前国内领先技术，同时工控电脑具有试验步骤自动提醒功能，使试验更加清晰，方便。
- 3、耐用性强：采用进口气缸及气动元件，并有两级气源过滤器装置，保证了疲劳使用寿命在 50 万次以上。
- 4、控制精确，功能强大：采用最先进的工业用触摸屏电脑控制技术，模块化设计，集成了多种门窗的开启动作方式，适用范围广泛，并具有掉电记忆、数据自动保存功能，通电后只须调上次试验即可继续试验，同时可以对每个测试样品信息进行编辑和记忆，能够随时调取和打印。

### **六、主要配置：**

- 1、高精度负荷传感器
- 2、数显式百分表
- 3、专用气缸
- 4、两级气源过滤器
- 5、专用机械手装置
- 6、触摸屏工业电控终端
- 7、高精度步进电机
- 8、配件、附件一套