



橡胶疲劳试验机 JC-1008 使用说明书

1. 概述



外观图



加持部分

机器型号 JC-1008，由江都市精诚测试仪器有限公司生产。机器为双柱式橡胶龟裂疲劳试验机，自动计数，下夹持器往复速度可调节并显示，适用于橡胶厂及科研单位检验各种橡胶的疲劳龟裂程度。测试试样尺寸参照 GB/T 528-82，成哑铃状，中心区域宽 6 mm，厚 5.5 mm。此外，本机还适用于 GB/T 13934《硫化橡胶屈绕龟裂的测定》及 GB/T 13935《硫化橡胶裂口增长的测定》。也可用于其它材料的压缩疲劳试验。

2. 技术参数

- 下夹持器最高往复速度：500rad/min（8.3Hz）
- 上下夹持器可调节最大距离：200mm
- 偏心轮可调节最大距离：50mm
- 下夹持器最大往复行程：100mm
- 计数范围：0-9999 或 0-99999999 可设定
- 电源电压：AC220V±10%

3. 结构

机身主要由底座、滑柱、上下夹持器、支杆、上盖、偏心轮机构、数显控制部分等组成。

底座上装有两根滑柱，由箱体、上盖、支杆形成一体。滑柱上装有上下夹持器，上夹持器可以在滑柱上任意调节，调好位置后拧紧后背上两颗螺钉。下夹持器由连杆连接偏心轮，当偏心轮回转时，下夹持器即可上下做往复运动。偏心轮表面刻有 0~50mm 刻度，可调节最大距离为 50mm，由电动机带动带轮。数显部分可直接显示并控制往复次数，并根据要求调节下夹持器往复速度。

4. 使用方法

- 调节偏心轮上的小螺杆，移动滑块，滑块上装有指针，让指针停在适当位置，使下夹持器在滑柱上的移动距离为 $57^{+0.5}$ mm，两夹持器间最大距离为 75^{+1} mm。
- 接通电源，打开“电源”开关，按下“启动”按钮，电机转动。此时，调节“调速”旋钮，设定好所需转速，按“停止”按钮，然后设定往复次数，数码管清零后进入正常工作状态。
- 将试样用夹持器固定，试样须垂直于夹持器，并且试样的凹沟位于夹持器的中间，凹沟向外弯曲。
- 按“启动”键，计数器开始计数。试验过程中如需停机检查，按“停止”按钮，电机停转，但计数值不会消除，检查结束后，按“启动”按钮继续运行。
- 当往复次数达到设定数值时，（设定数值一般为 10000 次，也可根据标准规定确定），本机将给予报警提示，并自动停机，这时观察试样凹沟是否有裂口，通过样板验对后，记录裂口的级别和出现的裂口弯曲次数，以后每隔 10000 次进行一次检查，直至达到目的为止。
- 数显计数器可设定为 4 位（0-9999）或 8 位（0-99999999）计数，出厂时设定为 4 位计数，具体用法详见数显计数器使用说明书。

5. 维护保养与注意事项

- 试验机安装台面应水平、牢固，并用地脚螺栓固定。
- 试验机使用过程中，**每四小时后必须在下夹持器与滑柱之间加注润滑油。**



- 试验机工作一段时间后，**应检查各紧固件是否有松动现象，如有应立即紧固。**
- 试验机使用后，应切断电源，清除杂物后用防护罩遮盖好。