

TPJ系列经济型 拉压弹簧机械疲劳试验机

产品名称	TPJ系列经济型 拉压弹簧机械疲劳试验机
公司名称	聊城市东昌府区时代试验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:聊城时代仪器 型号:TPJ
公司地址	山东聊城市东昌府区建设路香江二期西经六街27号
联系电话	86 0635 8805616 18653612331

产品详情

1.本机的工作原理概述：

本机为机械式疲劳试验机，通过偏心连杆的旋转驱动实现对弹簧的疲劳试验。动力由变频电动机输出，通过减速装置、轴承座、偏心装置、加载装置传递至连杆，带动往复横梁对弹簧进行压缩往复疲劳试验。控制部分采用单片机控制，通过固定键盘实现人机对话，具有自动化程度高、操作简单等特点。

2. 本试验机的主要技术规格、参数及指标：

序号	项目名称	规格、参数及指标
1	最大加载能力	1kn，无负荷测量
2	试件最大长度	150mm，试验空间手动可调
3	试验频率	1.0-7.0hz
4	振幅	0-30mm

5	计数器容量	第一档： 999999次	第二档： 999999000
6	电源（三相四线制）	220vac 50hz	
7	电源功率	1.1kw	

3、本机具有的功能：

3.1频率和次数实时数字显示

3.2具有振幅调整功能。通过手动调节偏心装置，实现振幅的调整功能，调节过程中有刻度标尺和副标尺指示，能精确到0.05mm。

3.3具有弹簧压缩量的调节功能。通过机器上方的大手轮旋转调整试验空间和弹簧的预压缩量。

3.4具有频率调整功能。在控制面板上有调速旋钮和调节方向指示，旋转旋钮就能调整变频器的频率，从而调整试验频率。

3.5具有试验次数设置功能。在控制面板上通过固定按键设定试验次数，到达设定次数停机。

3.6安全功能：

3.6.1具有断裂停机功能。中横梁上有绝缘板，弹簧断裂后电路断开，自动停机。并且断裂停机后具有指示灯指示，提示操作者及时处理。

3.6.2定位销限位互锁功能。当进行偏心量调整时，需要把定位销推进偏心轮中，为安全起见，定位销一旦推进，电机不能启动，撤出定位销，电机才能启动。

3.6.3具有急停功能和限位急停指示灯。按下急停开关，电机停止，指示灯亮，提示操作者及时处理。

3.6.4有全封闭的防护罩，保护人身安全。

3.7 能查询停机时的试验次数。

3.8具有试验数据打印功能：

b：试验开始的时间

set-no:设定的试验次数

bgn-no:开始试验的次数，主要针对中途按停止键停止试验；

stp-no：试验停止时的次数

e:试验结束的时间

4、试验方法描述

4.1准备工作：首先将限位销推进偏心轮中，在电机不能启动的情况下调整需要的振幅，调整后，拔出限位销；将弹簧放到工位上；通过电气控制面板设定试验的次数；

4.2试验过程：一切准备就绪后，按下试验键，顺时针调整旋钮，此时频率会越来越快，当达到需要的频率后，停止调整旋钮，试验机开始正常试验；

4.3试验结束：试验过程中随时可通过停止按键停止试验，停止后自动打印试验数据，可再次按试验键继续试验；当到达设定的试验次数后，自动停止试验并打印试验数据，本次试验结束；弹簧断裂后自动停止并打印试验数据，本次试验结束。

本产品的加工定制是是，品牌是聊城时代仪器，型号是TPJ，测试行程是150mm，试验空间手动可调（cpm），测试速度是1.0-7.0Hz（cpm），类型是弹簧疲劳试验机，外形尺寸是详见说明（mm），重量是详见说明（kg），适用范围是详见说明，装箱数是详见说明