

# 螺旋弹簧疲劳试验规范，磨损性能测试

产品名称	螺旋弹簧疲劳试验规范，磨损性能测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 螺旋弹簧疲劳试验规范，磨损性能测试

#### 一、弹簧疲劳试验机有哪些构造

以机械式弹簧疲劳试验机为例，其由主机和测控系统等2部分组成，其中主机由机架、机械式加载机构、传动机构、夹具四部分组成，而测控系统是试验装置的中枢，通过采集各种信号进行处理并显示各种状态参数的同时，还能根据控制需求设置控制参数。

#### 二、弹簧疲劳试验机如何进行测试

以簧疲劳试验机为例，其测试方法如下：

1、将簧活塞杆向下利用两端连接头垂直装于试簧疲劳试验机上，开机个循环记录开启力和启动力，第二个循环记录伸展力和压缩力F1、F2、F3、F4，并由此计算簧公称力、动态摩擦力和弹力比率。

2、刚性锁定的簧应锁定在伸展状态检测其锁定力。簧疲劳试验机的测量速度为2mm/min，使活塞杆产生1mm位移所需轴向压缩力值即为锁定力值。

3、弹性锁定的簧检测前应在模拟工况下做3次循环，然后锁在行程中点，簧寿命试验机测量速度为8mm/min，使活塞杆移动4mm所需轴向压缩力值即为锁定力。

#### 三、弹簧疲劳试验机如何对振幅进行调整

弹簧疲劳试验机的振幅指的是弹簧往复运动的上限和下限之间的距离，振幅10mm即弹簧往复运动的压缩量在10mm，其中疲劳试验的振幅和频率是反比例关系，调整方法如下：

1、机械式弹簧疲劳振幅一般在试验前可在0-120mm之间任意调节，需要说明的是振幅试验过程中不能调

节。

2、高频弹簧疲劳振幅较小一般在60mm以下，可在试验过程中调节振幅。

3、疲劳试验机电液伺服弹簧疲劳振幅可设计任意高度，可在试验过程中调整。

以上是试验机老二关于弹簧疲劳试验机组成构造、测试方法和振幅调整方法的阐述