



青岛海通达专用仪器有限公司  
青岛海通远达专用仪器有限公司

# 扭簧测力计

## 使用说明书


版权所有 2019  
青岛海通达专用仪器有限公司  
青岛海通远达专用仪器有限公司

部件号：13845

修订版：19.1.0

本企业通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。

本档版权归青岛海通达专用仪器有限公司/青岛海通远达专用仪器有限公司所有。未经书面许可，任何单位和个人不得将此档中的任何部分公开、转载或以其他方式散发给第三方，否则，将追究其法律责任。

海通达® ®是青岛海通远达专用仪器有限公司的注册商标。

## 重要安全提示

仪器使用前，请认真阅读以下安全指导，以保障人员和设备安全！

◆要求仪器操作人员熟悉全部操作过程和操作时可能出现的意外情况，严格按说明书要求操作。

◆仪器使用前要检查各联接部位是否牢固。

◆严格按仪器技术要求配备电源和水源。

◆仪器使用过程中要有人值守，一旦出现意外，必须迅速切断电源和水源。

# 目录

一、 概述.....	1
二、 规格及型号.....	1
三、 技术参数.....	1
四、 仪器结构与工作原理.....	2
五、 操作说明.....	3
六、 维护与保养.....	4
七、 运输与储存.....	4
八、 故障判定与排除.....	4
随    机    配    件    、    工    具    一    览	
九、 表.....	4
十、 保修.....	5



## 一、概述

扭簧测力计是为校正 ZNN-D6 型六速旋转粘度计中扭簧刚度和示值误差而设计的专用测试仪器，是保证粘度计准确度而定期测定扭簧的效验仪器。

## 二、规格及型号

序号	名称	型号
1	扭簧测力计	NLJ-A

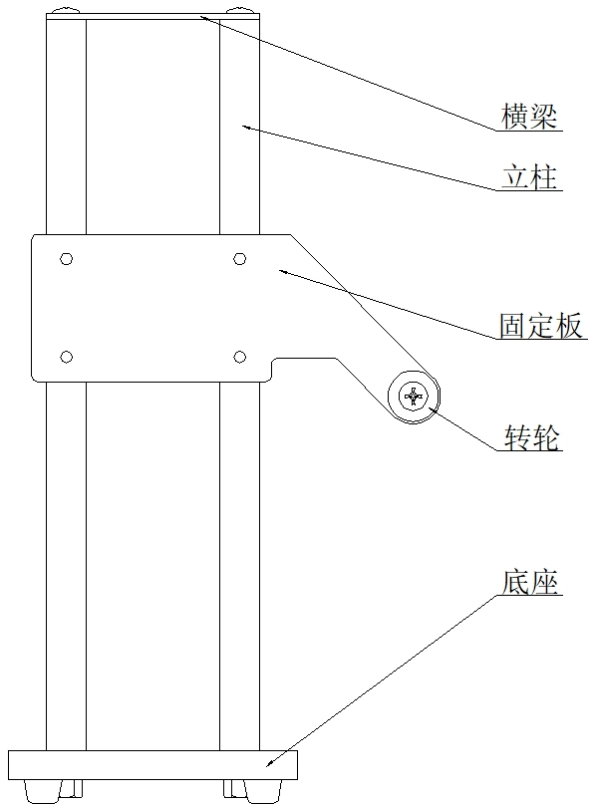
## 三、技术参数

序号	项目	技术指标
1	测量范围	在弹簧刚度标准值范围内，可连续测定 (砝码 从 1 克到 70 克)

## 四、仪器结构与工作原理

### （一）仪器结构

该仪器主要由底座、转轮、固定板、立柱和横梁组成。见（图一）。



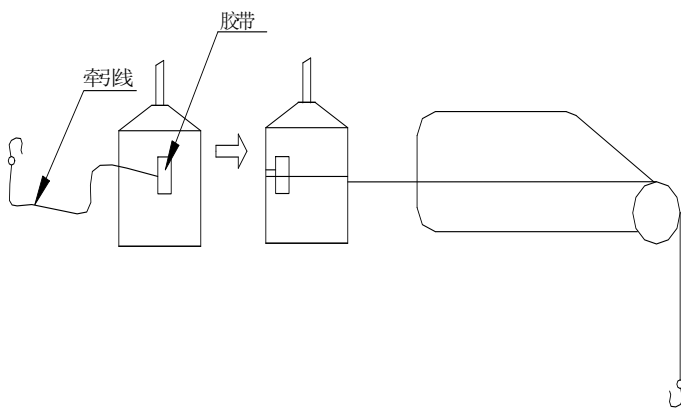
（图一）仪器结构图

### （二）工作原理

用扭簧测力计测定时，以六速粘度计上的计量元件—内筒为传力媒介，校正方法直接。

## 五、操作说明

- 1、将待测仪器（粘度计），转筒取下。与扭簧测力计摆平。
- 2、用粘度计内筒作卷筒，将牵引线的一端用胶带固定在粘度计内筒中间部位，绕内筒向左转一圈，绕过支架上的滑轮，另一断垂下后挂上砝码。
- 3、松开调节旋钮，调整轴高度，使测力计转轮部分的高度与粘度计内筒平齐。进行扭簧效验。
- 4、根据《扭力弹簧刚度线性测试表》调挂砝码，从粘度计视窗处读取测量值，效验扭簧。



（图二）使用示意图

## 六、维护与保养

1、每次实验前后，对仪器进行清洁和检查工作，远离腐蚀液和溶剂存放。砝码需单独存放。

2、使用过程中应轻拿轻放，防止磕碰，损伤仪器。

3、仪器如果较长时间搁置不用，至少每3个月进行检验，经常对仪器进行清洁防护。

## 七、运输与储存

仪器的运输与储存应符合于 GB/T 25480-2010 标准。产品应储存在通风干燥的室内，室内空气中含有能引起器件腐蚀的杂质。

## 八、故障判定与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
滑轮转动不灵活	滑轮与固定轴之间产生摩擦阻力	在滑轮与固定轴之间加入适量润滑油润滑	
轴与套筒之间上下活动不灵活	轴与套筒之间产生摩擦阻力	在轴与套筒之间加入适量润滑油润滑	

## 九、随机配件、工具一览表

详见装箱单



## 十、保修

本公司产品的生产日期以产品检测表为准，保修期为一年。

在保修期内，收到用户关于产品故障报告后，若故障属本公司产品引起，（**注意：产品及其附属包装需完好无损**），均在保修范围之内。

如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户需承担相应有关费用，但我公司应尽快协助排除故障，使设备恢复正常：

- 1、用户不按说明书操作的；
- 2、开箱取件时碰摔伤无法正常使用的；
- 3、用户人为造成产品的损坏或其他因素（如运输中）；

**注意：维修时无本公司所原配包装或包装损坏无法托运，需用户承担相关包装费用。**





**青岛海通达专用仪器有限公司**

**青岛海通远达专用仪器有限公司**

注册地址：青岛市李沧区九水东路 320 号

通讯地址：青岛市城阳区华安路 10 号

销售电话：0532-87605016/87605018

售后电话：0532-87660287

传真：0532-87604773

网址：[www.haitongda.com](http://www.haitongda.com)

电子邮箱：[haitongda@vip.sina.com](mailto:haitongda@vip.sina.com)