

## ND6051 全自动张力测定仪

# 产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 [whnort@163.com](mailto:whnort@163.com)

 武汉市东湖开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 ND6051 全自动张力测定仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

安全要求



请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

**警告：**警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

# 目 录

一、 产品简介 .....	4
二、 产品特征 .....	4
三、 产品参数 .....	5

## 一、产品简介

分子间的作用力形成液体的界面张力或表面张力，张力值的大小能够反映液体的物理化学性质及其物质构成，是相关行业考察产品质量的重要指标之一。ND6051全自动张力测定仪适用 GB/T6541 标准，基于圆环法(白金环法)，测量各种液体的表面张力(液-气相界面)及液体的界面张力(液-液相界面)。此方法具有操作简单，精确度高的优点而被广泛应用。广泛用于电力、石油、化工、制药、食品，教学等行业。

## 二、产品特征

1. 采用独创的快响应电磁力平衡传感器，提高了测量精度与线性度。
2. 仪器校准只需标定一点，解决了前一代传感器需要多点标定的问题。免去了调零电位器及调满量程电位器。
3. 实时显示等效张力值、当前重量（可作为电子天平称重）。
4. 集成温度探测电路，对测试结果自动温度补偿。
5. 240×128 点阵液晶显示屏，无标识按键，具有屏幕保护功能。
6. 带时间标记的历史记录，可存储 255 个。
7. 内置高速热敏式微型打印机，打印美观、快捷，具有脱机打印功能。
8. 配有标准 RS232 接口，可与计算机连接，便于处理试验数据。
9. 带时间标记的历史记录，可存储 255 个；内置高速热敏式微型打印机，打印美观. 具有屏幕保护功能.
10. 可实现全中文/全英文界面显示。

### 三、产品参数

1. 测量范围：2-200mN/m
2. 准确度：0.1%读数 $\pm$ 0.1 mN/m
3. 分辨率：0.1mN/m
4. 灵敏度：0.1mN/m
5. 工作电源：AC220V $\pm$ 10%，50Hz
6. 功耗可达：20W
7. 适用环境温度：10~30 $^{\circ}$ C (典型值 25 $^{\circ}$ C)
8. 适用环境湿度： $\leq$ 85% RH
9. 外形尺寸：185mm $\times$ 260mm $\times$ 360mm