



# CT3333 自动张力测定仪 技术规范

杭州高电科技有限公司  
二〇二一年三月

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。我公司生产的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。



## 一、功能特点

- 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，最多存储 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 RC232 接口，可与计算机连接，便于处理试验数据；

## 二、技术参数

- 1、测量范围：0-200mN/m
- 2、准确度：0.1%读数±0.1 mN/m
- 3、分辨率：0.1mN/m
- 4、灵敏度：0.1mN/m
- 5、电源电压：AC220V±20% 50HZ±10%
- 6、最大功耗：20W
- 7、适用环境温度：10~30℃(典型值 25℃)
- 8、适用环境湿度：≤85% RH
- 9、外形尺寸：200×300×330 (mm)
- 10、重量：6kg