



# YTH 系列纸张厚度测定仪

## 使 用 说 明 书

# 1 产品简介

YTH 系列纸张厚度测定仪是纸与纸板厚度测量的专用仪器，适用于测量 4mm 以下的各种纸张的厚度，可广泛适用于纸张及其他片状材料的厚度测定。

# 2 产品技术特征

仪器型号 参数	YTH-4A (数显百分表)	YTH-4B (指针百分表)	YTH-4C (数显千分表)
测量范围	(0~4) mm		
分度值	0.01mm	0.01mm	0.001mm
接触压力	(100±10) kPa		
接触面积	(200±5) mm2		
测量面平行度	≤0.002mm		
示值误差	±0.0025mm 或±0.5%		
示值变动性	≤0.0025mm 或≤0.5%		
外形尺寸	160×120×250 mm (L×W×H)		
仪器净重	5kg		

## 3 操作指南

### 3.1 调零

仪器放在无震动的水平台面上。将数字百分表（千分表）/指针百分表正确安装在仪器上，注意：必须将表牢固在安装座上。

无试样时，数字百分表（千分表）按表上的“Zero”进行系统调零（调零不一定在表的绝对零点，可在测量范围内任何位置）；

无试样时，指针百分表旋转表上的外圈进行系统调零(调零不一定在表的绝对零点,可在测量范围内任何位置)。

### 3.2 测量操作

右手按下提升杠杆，提高测量头。将试样放到测量面间，慢慢放松杠杆使测量头轻轻压在试样上（避免冲击），待示值稳定（约 2~5s）后即目视读数。

每一测量点只测量一次。

如放多层试样测得层积厚度，层积厚度除以层数，得单层厚度。

### 3.3 安装示意图

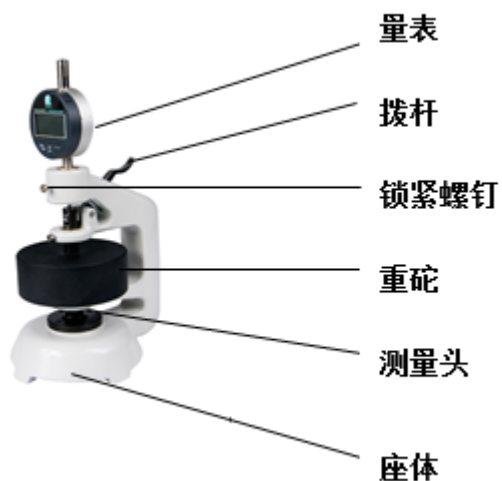


图 5.1

从表盒中取出量表，安装在仪器主体上，并进行指针对零操作，方法为：

- a. 旋松锁紧螺钉，装入量表；
- b. 上下调整量表位置，使大小指针均对零（数字表按 ZERO 键调零）；
- c. 旋紧锁紧螺钉，注意松紧适度，过松则量表位置不稳定，过紧则影响量表测杆运动灵活性。

## 4 维护与保养

数字百分表（千分表）测量后，过一段时间后，液晶会自动熄灭，用时间长了之后，如果液晶无显示，说明电池供电不足（表采用的是纽扣电池），转动前面的外壳（有滚花部分），就会现出电池安装座，将其换新即可。

### 注意事项

- a. 指示表测量杆的移动速度不得大于  $0.5\text{m/s}$ 。
- b. 指示表属精密量具，使用时应防止撞击、跌落，以免丧失精度。
- c. 应保持清洁，避免水等液态物质渗入指示表内以免影响正常使用。
- d. 不能用数据输出端口时，不要将输出口盖取下，不要用金属器件任意触及输出端，以免损坏电子电路。
- e. 指示表的任何部位不能施加电压，不要用笔刻字，以免损伤电子电路。
- f. 长期不使用时（如 1 个月）应取出指示表内的电池。

5 成套一览

名 称	单 位	数 量
纸张厚度测定仪	台	1
表头	个	1
六角扳手	个	1
产品合格证	份	1
使用说明书	份	1
保修卡	份	1