



CHY-03 测厚仪（自动进样）采用机械接触式测量原理，严格执行机械接触式测厚相关标准要求，适用于量程范围内的塑料薄膜、薄片、隔膜、纸张、箔片、硅片等各种材料的厚度精确测量。本品采用高精度位移传感器，通过科学的结构设计及高精测控技术，实现了接触式厚度测试的稳定性、重复性。

一、基本信息

品名	测厚仪	型号	CHY-03
品牌	泉科瑞达	产地	山东.济南

二、功能应用

- 1、基础应用：薄膜、薄片、隔膜、纸张、纸板、箔片、硅片、金属片、纺织材料、固体电绝缘体、无纺布材料（如尿不湿、卫生巾片材）等
- 2、扩展应用：量程扩展至 6-12mm 以及曲面测量头，满足特殊场合的厚度测试（需订制）

三、试验原理

本品采用机械接触式厚度测量方式进行厚度的高精度测量；将厚度测量头复位后置零（测厚头与测厚仪



测试台接触归零)，启动试验，测厚头达到最高位，将平整试样置于测厚仪测试平台上测量头下落后接触试样，对试样施压标准规定的压力后通过位移传感器记录材料厚度；自动进样器按用户设定的测试间距牵引试样进给，至设定间距停止，测量头下行测试厚度，按设定的间距数量仪器完成全自动厚度测试，并记录测试过程数据，在试验结果后给出统计结果。

四、产品特征

一款机械式厚度测量的高精密仪器，采用高精度位移传感器，采用稳固性结构设计及高精测控控制技术，实现了接触式厚度测量的稳定性、重复性。

- 7寸大触控屏，操作简便，人机交互友好
- 采用国际品牌高精度位移传感器，精密机床二次加工，高成本以保证高精度
- 一体式悬臂设计，减少传感器的固定部件，0.1um分辨率，进一步获得超高测试精度
- 配置自动进样装置，可按设定间距与测试点数进给试样，配合主机测量
- 基准零点反复多次同点测试，零点飘动小，基准零点稳定
- 标准量块单点重复测试，数据稳定，可靠度高
- 可进行测试面积，测量压力，测试速度以及自动进行的软硬件订制
- 具有手动、自动测试功能
- 开机密码登陆，防止无关人员任意操作仪器造成损失或参数变更
- 支持四级用户权限管理，测试数据历史记录可查询
- 最大值、最小值、平均值以及标准偏差等分析数据，方便用户进行判断
- 专业计 GMP 计算机软件可选

五、技术参数

测试范围：0~2 mm（标准量程）（0-6mm，0-12mm 可选，其它行程可订制）



分辨率：0.1 μm （标准量程）

测试压力：17.5 \pm 1 KPa（薄膜）；50 \pm 1 KPa（纸张）（选其一，非标可订制）

接触面积：50 mm²（薄膜）；200 mm²（纸张）（选其一，非标可订制）

进样步距：0-1000mm

进样速度：0.1-99.9mm/s

电源：AC 220V 50Hz

主机外形尺寸：350 mm(L) \times 340 mm(W) \times 470 mm(H)

自动进样装置尺寸：350 mm(L) \times 340 mm(W) \times 200 mm(H)

主机净重：35kg

进样装置净重：13 kg

六、参考标准

该仪器参考多项国家、国际标准：ISO 4593、ISO 534、ISO 3034、GB/T 6672、GB/T 451.3、GB/T 6547、ASTM D374、ASTM D1777、TAPPI T411、JIS K6250、JIS K6783、JIS Z1702、BS 3983、BS 4817、GB/T 24218.2

注：不同标准需要订制不同夹具或试验程序开展相关试验。

七、配置

标准配置：主机（含微型打印机、触摸屏）、自动进样装置、标准量块（一组）

选购件：计算机、非标订制、专业软件、通信电缆

注：泉科瑞达仪器致力于产品性能和功能的创新及改进，产品技术规格、外观、界面亦会相应更改。上述情况恕不另行通知，您可登陆 www.qktester.com 获取最新信息，本公司保留修改权与最终解释权。