

## PN-COF 摩擦系数测定仪 Coefficient of friction Tester

### 仪器简介

PN-COF 摩擦系数测定仪是我公司按相关标准规定研究开发的一款新型摩擦系数测定仪器，设计用于塑料薄膜、薄片或其它片材表面的动、静摩擦系数的测定。

摩擦系数是指两表面间的摩擦力和作用在其一表面上的垂直力之比值，材料的摩擦性能可以通过材料的动、静摩擦系数来表征。若包装的摩擦系数偏低，则在放卷制袋时易发生打滑、封口错边等问题；若摩擦系数过大，则易出现放卷不畅，甚至软塑包装被拉伸变形，同时还易出现包装袋的开口性差，影响内容物的装填效率。因此，控制适宜的摩擦系数有利于包装过程的顺利进行。

**工作原理：**两试验表面平放在一起，在一定的接触压力下，使两表面相对移动，记录所需的力，计算静摩擦系数和动摩擦系数。



### 参考标准

GB/T 10006、ISO8295、ASTM D 1894-01

### 产品特点

1. 采用新模块电路设计，具有 WIFI 物联网功能。联网后可将测试结果保存到云服务器，通过专用 PN-QMS 系列品质管理系统，可进行数据查询、管理、报表、大数据分析统计和可视化大屏展示等；
2. 预置参数实现一键测试；
3. 优化测试程序，实现快速测试提高测试效率；
4. 具有曲线和柱形图展示功能，方便测试结果的查阅；
5. 单位可切换：N、kgf、lbf；多种语言操作系统切换。
6. **选配：**连接专用计算机测试软件，实时显示力值测试曲线、海量测试数据存储及查询、管理、分析、统计、报表等功能。

### 技术参数

1. 电 源： (100~240)VAC 2A 50/60Hz
2. 测量范围：  $\leq 10\text{N}$ ；
3. 分 辨 力： 0.001N；
4. 示值误差：  $\pm 1\%$ ；
5. 示值变动性：  $\leq 1\%$ ；

6. 试样尺寸: 80mm×200mm;
7. 试样厚度:  $\leq 0.5$ mm;
8. 滑块尺寸: 63mm×63mm;
9. 滑块质量:  $(200 \pm 2)$  g;
10. 试验台面尺寸: 120mm×240mm;
11. 测试速度:  $(100 \pm 10)$ mm/min, 最大 500mm/min;
12. 最大行程: 100mm;
13. 显 示: 7" 彩色触摸屏;
14. 打印输出: 模块式一体型热敏打印机;
15. 通讯输出: WIFI、RS232(标配)/USB(选配);
16. 工作环境: 室内温度  $(20 \pm 10)$  °C; 相对湿度  $< 85\%$ ;
17. 外形尺寸:  $(410 \times 314 \times 300)$ mm, (长×宽×高);
18. 净 重: 约 20kg。