

全面解析摩擦系数仪的工作原理和试验流程

本文由济南赛成电子科技有限公司提供

摩擦系数测试仪专用适用于精确测量塑料膜和片状、橡胶制品、印刷纸张、瓦楞纸板、包装袋、纺织物设计风格、通信光缆光缆用金属复合材料结合带、运输带、木料、镀层、汽车刹车片、雨刮器、鞋料、汽车轮胎等相关材料滑动时候的静摩擦系数和静摩擦系数。根据精确测量原材料的滑嫩性，能控制调整原材料生产品质生产指标，达到客户使用标准。此外还可以用于护肤品、滴眼剂等日化产品的滑嫩特性测量。

 **赛成® 仪器**



摩擦系数测试仪基本工作原理：

两实验表层平放一起，在一定接触应力下，使两表面相对性运动，统计两摩擦面在相对运动初始阶段大摩擦阻力(即静摩擦力)与两摩擦面以相应的速度相对性运动时候的摩擦阻力(即动摩擦力)。而静摩擦系数与静摩擦系数分别是静摩擦力、动摩擦力与垂直增加于 2 个摩擦面的法向力相互之间的指数值。

实验流程：

- (1) 从外包装包装膜试品表层裁截 8cm×20cm、63mm×63mm 二种试件各 3 片，即制取 3 组试件。
- (2) 将在其中一整片 8cm×20cm 的试件片的热封层朝上，平坦的固定于水平面实验台子上。
- (3) 将在其中一整片 63mm×63mm 试件片的热封层和滚轮触碰，包起来滚轮，并固定不动。
- (4) 将固定不动有试样滚轮无冲击力的放到流程(2)中已固定不动较好的试件正中间，保证测试系统不负重。
- (5) 设定实验的速度、实验过程等实验主要参数，点击打开实验选择项，实验进行。

(6) 两试件触碰 15s 后，进行相对性运动。机器自动记录实验过程的力值改变，并测算实验结果。

(7) 多次重复流程 (2)~(6)，检测剩下 2 组试样动、静摩擦系数。

在现实生活中，做好检测塑料膜、橡胶制品、纸张等相关材料的摩擦力，能很好的提高产品的性能，提高产品工艺，是企业常用的一款摩擦系数检测仪。如果有其他想了解的资料，可以随时咨询我们。