

## 一次性医用导管滑动性能（摩擦力）测试仪

一次性医用导管滑动性能（摩擦力）测试仪，专业适用于导尿管、导尿管、球囊导管、气管插管等一次性非血管内导管/导丝表面的摩擦力、往返摩擦力和滑动性能测试。

### 产品特征

- 符合 YY/T 1536-2017 标准要求
- 高精度进口传感器，测力系统精度高，重复性好，传感器超量程保护
- 一次试验可测试静摩擦力、动摩擦力、静摩擦系数、动摩擦系数等多个项目
- 采用高精度智能控温温度技术，实现模拟人体温度的恒温水浴温控装置，同时可以进行不同温度条件下的测试
- 支持摩擦次数设定，满足用户多次摩擦测试需求
- 支持对材料进行进程和返程的往复摩擦试验，得出不同运动方向条件下的测试数据
- 10 寸超大触摸屏，人机接口时尚、便捷
- 精密滚珠丝杠多轴定位技术，可实现无级调速功能，运动驱动系统平稳且运行精度高
- 运动机构限位保护、过载保护、自动回位以及掉电记忆等智能配置，保证用户与仪器本身的安全
- 开机自动零点校准，支持手动传感器清零
- 气动夹持试样，减少操作时间，操作体验更流畅
- 微型打印机，便条随时打印试验统计结果
- 设有标准的 USB 通信接口
- 专门的计算机通信软件，可进行试验的实时显示及数据的分析处理、数据保存
- 符合 GMP 用户多级权限，测试数据历史记录可查询，数据不可更改，可审计追踪



### 测试原理

将导管夹片安装于夹持系统的夹槽内。调整两个滑动夹块的间距至规定的夹块间距，然后紧固夹片，确保导管夹片保持良好的贴合。将试验导管的一端自下而上地从两个导管夹片中穿过，试验仪的上夹具夹持导管的头端。将导管的其余部分插入到装满水的圆筒内，使其自然悬垂浸泡至制造商推荐的时间。调整两个滑动夹块在滑槽内的位置，使导管位于正中央。启动试验仪使导管穿过硅胶片足够的距离，记录力相对于位移的曲线。取曲线上导管管身浸湿段的平均力值报告结果。

该仪器符合多项国家和国际标准：YY/T 1536-2017、ASTM D1894、GB/T 13022、GB/T 8808、GB/T 1040、GB/T 4850、GB/T 7753、GB/T 7754、GB/T 453、GB/T 17200、GB/T 16578、GB/T 7122、GB/T 2790、GB/T 2791、GB/T 2792、ASTM E4、ASTM D828、ASTM D882、ASTM D1938、ASTM D3330、ASTM F88、ASTM F904、ISO 37、JIS P8113、QB/T 2358、QB/T 1130

### 测试应用



该仪器拥有丰富的应用，配置了 100 种以上不同的试样夹具供用户选择，可满足超过 1000 种材料的测试要求；针对用户材料的不同，还提供定制服务，满足不同用户的测试需求。

基础应用	扩展应用（需特殊附件或改制）		
拉伸性能	模拟皮肤抗穿刺力	薄膜穿刺力	带袋输液袋盖穿刺力
拉伸强度与变形率	软橡胶瓶塞穿刺/拔拉力	组合盖开启力	ZD 型瓶盖撕开力
拉断力	口服液盖撕开力	口服液盖穿刺/拔拉力	倾斜 90 度输液袋盖拉拔力
抗撕裂性能	带袋输液袋盖拉拔力	倾斜 23 度瓶盖拉拔力	带瓶瓶盖和胶塞穿刺/拉拔力
热封强度性能	胶带 90 度剥离力	胶订书页撕开力	90 度水性膏药剥离力
90 度剥离	胶粘物撕开力	黏附强度测试（软）	黏附强度测试（硬）
180 度剥离	软管盖剥开力	导管和导管接头脱离力	化妆刷刷毛拉拔力
	牙刷刷毛拉拔力	绳类拉断力	果冻杯和酸奶杯开启力
	奶杯杯膜剥离力	胶塞拔出力	瓶膜 45 度剥离力
	自封袋袋口拉力	磁卡磁心剥离力	磁卡 90 度剥离力
	热封膜撕开力	保护膜分离力	离型纸分离力
	裤型撕裂力	胶带解卷力	塑料瓶抗压力
	20 度斜面剥离力	135 度插销剥离力	浮辊剥离夹具
	偏心夹具	宽试样夹具	日式夹具
	英式夹具		

### 技术指标

指标	参数
	10 N（标配）
量程范围	5 N、30 N、50 N（可选）
	100N、500N、1kN（可定制）
精 度	优于 0.5 级
分辨率	0.01 N
位移精度	0.5 级
位移分辨率	0.1 mm
试验速度	1 ~ 800 mm/min（无级调速）
摩擦次数	1 ~ 999 次
试样数量	1 件
导管夹片	0 ~ 50 mm



导管试验距离	>150 mm
水浴控温范围	室温 ~ 40°C
试样夹持	气动
行程	1000 mm
电源	AC 220 V 50 Hz
外形尺寸	540mm(L) × 450mm(B) × 1560mm(H)
净重	92 kg

### 产品配置

标准配置：主机、微型打印机、导管导丝夹具、循环水浴控温装置、专业软件、通信电缆

选购件：标准压辊、试验板、取样刀、折断力夹具、组合盖开启力夹具、拉伸夹具、针尖穿刺力测试夹具、滑动性测试夹具、器身密合性测试夹具、热合强度测试夹具、连接力夹具、拨开力夹具、全开力夹具等

注：赛成仪器始终致力于产品性能和功能的创新及改进，基于该原因，产品技术规格亦会相应改变。上述情况恕不另行通知，您可登录 [www.cscii.com](http://www.cscii.com) 获取最新信息。本公司保留修改权与最终解释权。

