

## JH-0983D 自动药物锥入度测定仪



药物锥入度测定仪是根据中华人民共和国标准 2020 年药典《0983 锥入度测定法》和 GB1790-2003《医药凡士林》标准中规定的技术要求和有关规定设计制造的一款自动智能型仪器，主要适用于适用于软膏剂、眼膏剂及其常用基质材料（如凡士林、羊毛脂、蜂蜡）等半固体物质，以控制其软硬度和黏稠度等性质，避免影响药物的涂布延展性。药物锥入度系指利用自由落体运动，在 25℃ 下，将一定质量的锥体由锥入度仪向下释放，测定锥体释放后 5 秒内刺入供试品的深度。

### 一、主要功能特点

- 1、仪器主要由机箱支架、触摸显示器、丝杠升降系统、恒温控制系统、锥连杆组件、位移测量系统等部分组成。
- 2、采用电脑控制技术，自动完成锥入度的测试，实验完毕自动显示测试结果。
- 3、采用触摸屏人机界面，显示直观，内容丰富，操作方便。
- 4、自动升降结构，升降平稳、定位准确。采用旋钮编码器开关和升降按钮开关，通过步进电机驱动丝杠滑块，实现快速升降的点动高精度调节。
- 5、本仪器内部集成恒温水浴，具有制冷和加热的恒温控制功能，采用半导体制冷技术和 PID 控制算法，控温精度可达  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，符合国家标准中对温度要求；
- 6、设计的冷光源对锥照明技术，使对锥方便、准确。锥杆组件机构高精度，快拆卸，严格符合国标规范要求。
- 7、系统可存储 200 组数据，可在触摸屏上直接查看，也可以通过 U 盘数据转存导出。同时系统自带 485 接口（MODBUS 协议），可实现数据的实时联网。
- 8、自行研制的计算机控制软件，可实现与计算机的通讯，通过锥入度的测试。
- 9、可根据用户需要选配各种规格的 II 号锥、III 号锥、样品杯、台式微型打印机等。

## 二、主要技术参数

- 1、测量范围：0~450 锥入度；
- 2、恒温水浴：
  - A. 测温范围 0.00~50.00℃；
  - B. 控温范围低温：比环境温度低 20℃ 高温：50.00℃；
  - C. 显示分辨率：0.01℃；
  - D. 温控精度：≤±0.1℃；
- 3、时间控制：
  - A. 时间显示与控制:0-60 秒（任意设定）；
  - B. 显示分辨率:0.1 秒；
  - C. 控时精度≤±0.1 S；
- 4、位移  
采用高精度 LVDT 位移传感器，分体式结构，锥杆下落时无摩擦力；
  - A. 量程范围：0-50mm；
  - B. 显示分辨率：0.01mm（0.1 锥入度）；
  - C. 相对位移精度：≤±0.1mm；
- 5、存储数据 200 组；
- 6、标准 I 号锥体及锥杆、I 号样品杯（平底圆筒型），符合 2015 年药典《0983 锥入度测定法》标准的要求；
- 7、外形尺寸：390mm×310mm×575mm（长×宽×高）；
- 8、工作电源：220±10%VAC/50Hz；
- 9、整机功率：最大 350W；
- 10、整机净重：12.5Kg；

## 上海佳航仪器仪表有限公司

地址：上海市嘉松北路 3570 号 B 栋

电话：021-59904405

网址：[www.jiahangchn.com](http://www.jiahangchn.com)

邮箱：[jiahangchn@163.com](mailto:jiahangchn@163.com)