



CXS-2806

全自动软化点测定仪

使  
用  
说  
明  
书

浙江長鑫机械设备有限公司

ZheJiang ChenXin Machine Equipments Co.,Ltd.



CXS-2806

全自动软化点测定仪

《使用说明书》

中华人民共和国

浙江辰鑫机械设备有限公司

地址：上虞区道墟工业区

电话：0575-82569768 82041755

82044256

传真：0575-82041755

邮编：312368

# CXS-2806 型电脑全自动软化点测定仪

CXS-2806 电脑全自动软化点测定采用微电脑程序自动控制，长温准确，控制精度高，试样软化同由光电检测并自动记录结果，先进的检测程序，能自动判断试验所用介质是水还是甘油，并自动给出最佳程序，确保试验数据的准确性。仪器内配有磁力搅拌器，保证了试验时温度的均匀性。

## 一、技术指标

试验介质：水或甘油                      油度控制方式：仪器自动控制，磁力搅拌

测温范围：-7℃— 125℃                钢球质量：3.50±0.05g

试验温度范围：5℃— 125℃          钢球直径：9.53mm

控温速度：5℃±0.5℃/分钟          烧杯：1000ml

试验时间：00分00秒-99分59秒      加热器：700W

## 二、仪器结构、安装及调试

仪器面板由键盘、显示器、光电检测指示灯组成。后盖有电源插座、加热器、搅拌调整速旋纽、温度传感器，上顶板有光电检测装置，软化点定位杆、烧杯底座及磁力搅拌器组成。

### 仪器的安装：

开箱后，取出仪器及附件，将铜杆（软化点定位杆）安装到仪器上顶板的两个铜座上并拧紧即可。

### 显示器及键盘的使用：

左窗显示“—”，右窗显示温度。按“搅拌”键，搅拌开始，再按“搅拌”键，搅拌停止。

按“试验”键，开始试验，右窗显示温度，左窗显示时间，时间为分分：秒

秒的格式。递增计时仪器自动控制温度，是升温速率为  $5^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ ，当温度升到一定的程度，沥青试件会下落，用眼观察，当试件落到低部时，按下一步“结果”键，此时窗口会显示“2---”，表示已经完成试验，并在右窗循环显示第二个试件温度。在次状态下，继续按“结果”键，左窗循环显示，同时右窗循环显示第一个试件温度，第二个试件温度，平均值。按“试验”键退出结果状态。左窗显示“—”，右窗显示温度。再按“试验”键开始新的试验。

仪器保存最后一组试验数据。开机后，按“结果”键，左窗循环显示“1—”，“2—”，“p —”。同时右窗循环显示第一个试件温度，第二个试件温度，平均值。按“试验”键退出结果状态。左窗显示“—”，右窗显示温度。

仪器的内部参数设定：

一起内部有四个参数，具体如下：

P 升温速率的均值控制 （出厂设定：8.0）

C1 温度修正值，温度有误差时，调整 C1，使温度误差为 0。（出厂设定：00.0）

C2 自动，手动选择，等于 0 为自动，等于 1 为手动（出厂设定：0）

t1 升温速率的大小控制值 （出厂设定：0.0）

具体操作方法是这样的，长按“搅拌”键，右窗显示“P”，左窗显示升温速率均匀度控制值，按“结果”和“试验”键，可以修改次值。

再按“搅拌”键，右窗显示“C1”，左窗显示温度修正值，松开“搅拌”键，按“结果”和“试验”键，可以修改温度修正值。

再按“搅拌”键，可窗显示“C2”，左窗显示“0001”，按“结果”和“试验”键，可以修改此值。注意，此值 只能为 1。

再按“搅拌”键，右窗显示“t1”，左窗显示升温速率大小控制值，按“结果”和“试验”键，可以修改此值。

在按“搅拌”，右窗显示“t1”，左窗显示升温速率大小控制值，按“结果”和“试验”键，可修改此值。

再按“搅拌”键，左窗显示“—”，右窗显示升温度，四个参数已经设定完，仪器处于开机状态。

P 值为升温速率的均匀度控制值，此值越大，升温速率越均匀，但过大时会使低温和高温时的升温速率不一样，因此，实际使用时，P 值应尽量小，小到升温速率开始每分钟来回变化时的临界点，比临界点大一点点即可，使升温速率保持基本相等，（不一定是 5°C/分钟）。出厂时已经设定为 t1=8.0。用户不要随意改变比值，否则会引起升温速率不对。

T1 值是升温速率大小控制值，t1 值越大，升温速率越大，t1 值越小，升温速率越小。用户在实际使用中如发现升温速率有偏差，可通过调整 t1 值 来修正升温速率，使升温速率保持在 5°C ±0.5°C/分钟。出厂时已经设为 t1=0.0,用户修改此值时，幅度不要太大，以免引起升温速率偏差大。

注意事项：

- 一、试验时，水或甘油必须澄清透明无杂质，否则影响光路检测。
- 二、水或甘油液面略低立杆上的深度标记。
- 三、加热器严禁干烧。

# 产 品 装 箱 单

产品名称：全自动软化点测定仪

产品型号：CXS-2806

序 号	名 称	数 量
1	控 制 器	1 台
2	光 电 架	1 个
3	烧 杯	1 只
4	电 源 线	1 根
5	定 位 根	2 根
6	加 热 器 电 源 线	1 根
7	环 球	1 套
8	搅 拌 子	1 个
9	说 明 书	1 份
10	合 格 证	1 份

# 合格证明书

产品名称: 全自动软化点测定仪

规格型号: CXS-2806

出厂编号: \_\_\_\_\_

出厂日期: \_\_\_\_\_

检定结果: \_\_\_\_\_

本仪器经检验合格准予出厂

质量检查科长: