

1. 用途

物质的熔点是指该物质由固态变为液态的温度，在有机化学领域中，熔点测定是辨认物质本性的基本手段，也是温度测定的重要方法之一。

目视显微熔点仪是研究、观察物质在加热状态下的形变、色变及物质三态转化等物理变化过程的有效检测手段。

本仪器可用载玻片方法测定物质的熔点、变形、色变等；也可用药典规定的毛细管方法测其熔点，尤其对深色样品，如医药中间体、颜料、橡胶促进剂等熔点，并能自始至终观察到其熔化的全过程。因此，本仪器是制药、化工、染料、香料、橡胶、学校、科研等行业理想的熔点检测仪器。

2. 特点

1. 本仪器使用毛细管或载玻片两种方法进行测量，可以灵活适应各种测量要求。
2. 控制单元采用 16 位微处理芯片，使计算速度更快，实时性更好。实现了数字化温度控制调节，可任意设定起始温度，可选择不同的线性升温速率。通过数字滤波技术，增强了抗干扰性。
3. 使用点阵式液晶，提供更加人性化的人机界面，可以自动记录初熔、终熔温度。
4. 显微镜、加热单元、控制单元、显示单元为一体结构，稳定可靠，便于维护。
5. 加热单元配有风机，可快速降温。
6. 采用有线性校正的高精度铂电阻，确保了检测精度。

主要技术参数

型号:LSD-C20

1. 显微镜采用 4 倍物镜，10 倍目镜
2. 测量范围：室温 \sim 300 $^{\circ}$ C
3. 显示方式：点阵液晶显示
4. 最小读数：0.1 $^{\circ}$ C
5. 测量精度： $<200^{\circ}$ C \pm 1 $^{\circ}$ C $\geq 200^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C
6. 线性升温速率：0.5 $^{\circ}$ C/min，1 $^{\circ}$ C/min，1.5 $^{\circ}$ C/min，3 $^{\circ}$ C/min
7. 电源：AC220V 50Hz
8. 功率：100W

