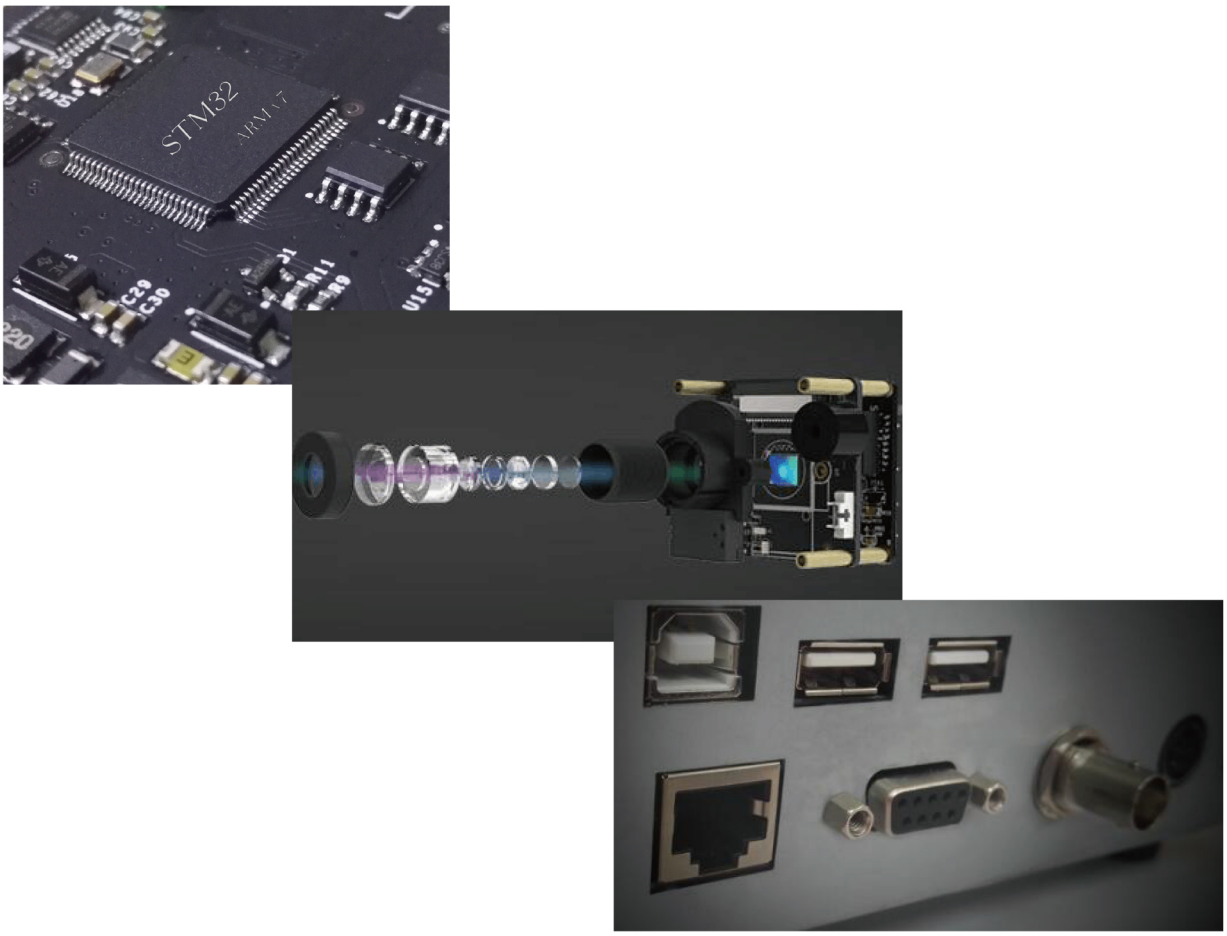
熔 点 仪

Melting Point Apparatus

MP420/MP430视频熔点仪
MP450/MP470/MP490全自动视频熔点仪

MP420/430 视频熔点仪，450/470/490 全自动视频熔点仪，将图像检测和视频拍摄技术融入了熔点测量，不单为用户提供了稳定可靠的熔点测试功能，还能清晰直观地显示样品变化曲线和实时高清样品图像，并实现了自动录制视频、视频添加水印、视频回放与图谱同步等功能，轻松通过实时视频画面观察颜色变化和分解温度。独特的分层保温设计，既有效抵抗外接环境干扰保证稳定精确，又拥有更快的升温降温速度减少等待时间。仪器可广泛应用于化学工业、医药研究，是生产药物、香料、染料及测量其他有机晶体物质的必备仪器之一。



主要特点与优点

•搭载安卓操作系统的全自动视频熔点仪

•8 英寸高清超大电容触摸屏

•720P 高清摄像头，8 倍光学放大，样品细节放大，样品细节变化清晰可见

•线性升温速率 0.10℃-20.00℃无极可调

•可储存客户实验方法、历史测量数据、视频、图谱

•空气分层保温设计，避免使用保温石棉对人体和环境造成伤害

•可连接 USB 打印机、热敏打印机或 U 盘导出实验报告

•内置 Wifi 可无线连接网络，使用云服务功能

•符合药典 GLP 要求

•符合 FDA 21CFR11，具有审计追踪，电子签名、数据防篡改输出、用户分级管理、权限自由分配等功能

•整机通过实验室分析仪器 TART 品质认证标准

•独特的视频编码技术，视频储存量全面提升

•具备数据检索功能，方便查阅过往数据

•具备多点校准功能，可通过多个温度点校准仪器

全自动测量

运用视频成像技术，高分辨率 CCD 检测，动态信号分析，解决了传统自动熔点仪不能检测深色样品的缺点（仅 450/470/490 具备）。

可同时测定四个样品

升温一次最多放置 4 个样品，与传统单孔检测相比工作效率提高 4 倍，且 4 组数据分别记录实现对历史数据的追溯，符合 FDA 21CFR11 确保出具报告的可信度。

多用户多权限分级管理

内置用户管理功能，可自由新增、删除用户账号，可为每个用户账号指定不同的操作权限。

超大液晶触摸屏

搭载安卓操作系统，界面清晰易懂操作简单，电容式触摸屏反应灵敏更贴近人们的操作习惯。

丰富的数据存储和导出方式

仪器提供了最高达 128G 的海量空间，可储存图谱、测试数据、实验视频、实验方法等各类详细信息，并可通过仪器后置接口实现激光打印、热敏打印、U 盘导出、网络云端导出等各类导出方式。

高性能微控制器

以意法半导体 STM32 微控制器为核心的控制系统高速、稳定、功能丰富。

注：“●”表示具有相同技术指标，“O”表示可选配，“—”表示不具有此项技术指标

技术指标

	MP420	MP430	MP450	MP470	MP490
温度范围	室温~300℃	室温~350℃	室温~350℃	室温~400℃	室温~400℃
温度分辨率	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.01℃
重复性	0.2℃（升温速率为0.20℃/min）				
准确度	±0.4℃（<200℃） ±0.7℃（<300℃）				
升温速率	0.1℃--20℃				
标准毛细管尺寸	内径0.9~1.1mm				
显示方式	8英寸电容屏				
数据接口	USB×3,RS232，Wi-Fi，RJ45				
放大倍数	8	●	●	●	●
处理能力	4个/批	●	●	●	●
用户管理（可分级管理）	—	20个	20个	30个	100个
视频连续拍摄时间	—	40分钟	40分钟	40分钟	40分钟
手动测量	●	●	●	●	●
自动测量	—	—	●	●	●
视频重放功能	—	●	●	●	●
图谱存储量	—	—	100套	200套	500套
数据存储量	8G	16G	16G	32G	128G
实验方法存储量	—	30套	30套	80套	200套
符合FDA21 CFR part 11	—	●	—	●	●
具有审计追踪功能	—	●	—	●	●
可用打印机类型	热敏	热敏 激光	热敏 激光	热敏 激光	热敏 激光
3Q	o	o	o	o	●
标准品套件	o	o	o	o	●
净重	3.3kg	3.3kg	3.4kg	3.4kg	3.4kg