彩谱®

DS-MP20

全自动视频熔点仪



全自动视频熔点检测

可视化熔融过程，数据可追溯

采用 10.1 寸大触摸屏操控

彩谱 DS-MP20 全自动视频熔点仪，是一款面向制药、化工、食品及科研检测领域的全自动熔点分析仪器。仪器支持自动检测与目视观察双模式，可自动判定样品熔点；同时配备高清摄像头及视频拍摄、回放功能，可实时观察并记录样品从初熔到全熔的变化过程，便于结果复核与追溯。测量范围覆盖室温至 400℃，最小示值 0.01℃，升温速率 0.1~20℃/min 任意连续可调。

标配 10.1 寸 IPS 电容触摸屏与嵌入式操作系统，可连接 LIMS 系统；配合最高 128GB 存储、40000 组图谱数据保存能力，以及 4 级密码分级管理和电子签名 / 数据溯源功能，兼顾测量精度、检测效率与数据管理需求，适用于实验室熔点检测与 QC 质量控制。

六大核心卖点

01 高清视频，自动识别

1080P 高清摄像头采集熔融画面；支持自动判定 + 目视双模式；0.01℃最小示值，可全程录像回放，减少人为判读误差。

02 宽范围精准控温

测量范围室温～400℃，升温速率 0.1~20℃/min 连续可调；控温稳定，满足不同样品熔融测试需求。

03 四通道高效检测

单次可同时检测 4 根毛细管，批量样品快速检测；适配 φ1.0/1.4mm、长度 90mm 标准毛细管。

04 智能交互与大容量存储

10.1 寸 IPS 触摸屏，嵌入式操作系统；最高 128GB 存储，最多可存储 1000 种测量方法，支持多点校准。

05 合规数据管理

可选 FDA 审计追踪软件；4 级密码分级管理；最多 1000 组用户；支持电子签名、数据溯源。

06 丰富通讯接口

RS232、双 USB、WiFi 接口；支持 LIMS 系统对接，可适配 WiFi 打印机，方便数据传输与报告打印。

应用领域



制药行业



精细化工行业



食品行业



化妆品/日化



材料科学领域



高校与科研院所

技术参数

仪器型号	DS-MP20
测量范围	室温 - 400℃
检测方式	自动 / 目视（高清摄像头，视频拍摄，回放监测）
测量方法存储数量	1000 种
密码分级管理	4 级
用户数量	1000
审计追踪	可选配（FDA 软件）
电子签名/数据溯源	有
最小示值	0.01℃
升温速率	0.1℃/min- 20℃/min 之间任意连续可选
示值误差	≤200℃ ±0.25℃；>200℃ ±0.45℃
示值重复性	升温速率 1.0℃/min 时，0.3℃
线性升温速率误差	±4%
测量图像分辨率	1080P
处理能力	4 根
毛细管尺寸	外径φ1.4mm；内径φ1.0mm；长度 90mm
样品高度	3mm
操作系统	嵌入式操作系统（可连接 LIMS）
校准方式	多点校准
数据储存空间	128 G
图谱存储	40000 组
打印机型号	可适配 WiFi 打印机
显示方式	10.1 寸 IPS 电容触摸屏
数据接口	1×RS232、2×USB、WiFi
电源	100~240V，50/60Hz，240W
仪器尺寸	342mm×327mm×222mm
仪器净重	5.7kg