

ViscoClock plus 自动粘度计时器

ViscoClock plus 是一款专门用于玻璃毛细管法测量绝对粘度和相对粘度的自动计时装置，操作简单，可存储数据，是粘度测量实验中的好帮手！

ViscoClock plus 加装了红外检测装置，能够准确测量样品（定量恒温）流经玻璃毛细粘度管的时间，让肉眼观测，手动秒表计时成为了过去式。测量时，将玻璃毛细粘度管先安装在 ViscoClock plus 上，然后整体放入 JULABO 透明粘度专用浴槽当中恒温，温度恒定之后，用手动泵（压力泵或吸力泵）将粘度管内的样品提升至缓冲球泡，然后按下测量开关后，自动完成测量和计时。超大明亮的显示屏可以显示样品流过时间、日期、时间、样品 ID 和粘度管 ID 等信息

自动测量样品流过时间——ViscoClock plus 可配套 SIA 乌氏粘度管、微量乌氏粘度管和微量奥氏粘度管。

上下两组红外液位检测装置可以准确完成计时任务。与肉眼观测，手动秒表计时相比，ViscoClock plus 自动时间测量的可重复性非常高。因此一些粘度测量标准也允许在使用自动粘度测量系统时，可缩短流过时间，节省实验时间，提高工作效率

性能和材料——ViscoClock plus 可应用在 -40...+150°C 的粘度测量环境中，其支架是由高品质的 PPA 聚合物制成，允许 JULABO 恒温浴槽里面的介质有：水、酒精、乙二醇、石蜡油、硅油等。电子部分外壳材质为 PP

操作简单——使用乌氏粘度管测量时，排空管通断是由电磁阀控制的，与之前机械密封相比，密封效果会更好

数据存储和传输——测量结果可以存储在 USB 闪存当中，信息包括：日期、时间、样品 ID、粘度管 ID。可保存为 PDF（不可编辑）和 csv（可编辑）的形式。另外也可以直接连接在打印机（TZ 3863）和电脑上

样品及粘度管名称编辑——用户可分别输入两位数字作为样品和粘度管的名称编号，该信息将和测量日期、时间、流动时间一起存储在报告中

绝对粘度应用——为了保证准确的绝对粘度测量精度，测量前建议能够用标准样品对整个测量系统进行校准，自动校准的常数可以和手动校准常数略有不同，这样可以保证消除系统误差

相对粘度应用——测量样品相对粘度时，可以选择未经校准的粘度管，因为这种情况下校准常数不会参与后期计算

透明粘度浴槽——ViscoClock plus 可以和 JULABO 品牌的 ME-31A、ME-16G 和 ME-18V 等透明粘度浴槽完美配合



技术参数

型号	ViscoClock plus
测量时间范围	最长至 999.99s，解析度为 0.01s
时间测量精度	±0.01s±1 digit; 但准确度不超过 0.1%
粘度测量范围	0.35-10000mm ² /s(cSt)
显示屏	LCD 显示屏，128*64 像素，51*31mm (w*h)
数据接口	USB host 可连接 U 盘或打印机 TZ 3863，USB OTG 可连接 PC 或打印机 TZ 3863
外形尺寸	515*90*30mm (H*W*D)
重量	450g (不安装粘度管的重量)
CE 认证	电压符合 2014/35/EU 符合 EN 61 010-1:2011-07，EMC 法规 2014/30/EU 测试符合 EN 61 326 Part1:2012，EN 50 581:2013-02 符合 RoHS 法规 2011/65 / EU FCC 认证
适用粘度计类型	SIA 乌氏粘度计 (DIN、ISO、ASTM、Micro)，SIA 微量奥氏粘度计
适用粘度浴槽	JULABO 品牌粘度浴槽