

MiniVisc3000系列

便携式运动粘度计



运动粘度检测

油液的运动粘度是其老化和污染状态的集中体现：每一种油液的运动粘度都有严格的定义和控制范围；更为重要的是，运动粘度直接影响了润滑油的油膜厚度（润滑性能及润滑状态）。因此运动粘度是各种润滑油液检测内容最基本的检测项目。通过运动粘度检测，可以对油液的老化、污染、混用等现象进行初步识别。采用专利技术的开合式（Split-Cell）毛细粘度管技术，使用户可以在现场准确分析油液的运动粘度，整个过程无需溶剂、废弃物少、更加环保。



MiniVisc3000可以直接快速、准确测定油液在40°C下的运动粘度，使用户可及时识别出由于油液老化、外界污染或混油污染所引起的粘度变化，有效提高设备的可靠性、避免设备不定期停机。用户可以定义被测油液的粘度指数，根据测得的40°C下的运动粘度自动计算油液在100°C下的运动粘度。同时，MiniVisc3000支持多点校正功能，用户可根据其检测需求，对特定的粘度范围进行校正，有效提高了仪器的检测精度。

产品特点

- 测量精度高：测量精度与实验室大型仪器设备保持高度一致，同时提供油液在40°C（测定值）及100°C（计算值）的运动粘度。
- 多点校正：使用标准油液，对特定粘度范围进行精确校正，有效提高了对各种粘度等级油液的检测精度。
- 无需溶剂：清洁样品池时，只需打开载样池，用柔软的清洁棉纸擦拭表面即可。清洁过程无需任何溶剂，废弃物少，更为环保。
- 采用开合式（Split-Cell）毛细管专利技术：几乎可以测量任何油液，包括：黑色油液、重污染油液或透明油液，且无需任何预处理。
- 所需油样极少：用户只需用一次性吸管将几滴（约60ul）油液注入毛细管，即可完成整个分析过程。
- 界面友好，操作简单：触摸显示屏及其操作提示辅助完成整个测量过程，支持中文界面。用户只需简单地注入油样，按照操作向导提示，即可读出结果。
- 小巧轻便，锂电池供电：仪器重约1.8kg,锂电池续航能力超过6小时。
- 完全满足ASTMD8092标准



技术参数

产品型号	
应用范围	齿轮箱、液压系统、涡轮机等关键用油设备所使用的各种工业油液及测量范围内的牛顿流体
输出结果	40°C下运动粘度 (cSt, 测定结果), 100°C下的运动粘度 (计算值)
适用标准	ASTMD8092, ASTM D7279、D445 (修正后)
分析范围	MiniVisc 3000 10-350cSt (40°C) MiniVisc 3050 1-700cSt (40°C)
精度	≤3%测量值 (校准后)
重复精度	≤3%测量值 (典型)
温度控制精度	±0.1°C
校准	多点校正
使用参数	
进样量	60ul (约1-2滴)
溶剂/试剂	无需
检测时间	几分钟, 与粘度相关
工作温度	0°C-40°C
湿度	10%-80%, 无冷凝
工作海拔高度	小于5000米
用户界面参数	
显示	彩色触屏显示屏
系统语言	中文、英文
数据输入	触摸屏
数据传输	USB
电源参数	
电源	内置充电锂离子电池
功耗	AC 240V, 50Hz, 10W
典型工作时间	6-8小时
充电时长约	2.5小时
机械参数	
主机尺寸	15.2cm (高) x12.7cm (宽) x20.3cm (长)
主机重量	约1.8千克
外包装尺寸	48cm (高) x39cm (宽) x34cm (长)
重量ASP	约35Kg
机械参数	
Pv1012	60ul一次性吸管和柔软清洁纸, 100套/包
P-11052	60ul一次性吸管, 500个/包
Pv1011	一次性柔软清洁纸, 500张/包
Pv1019	粘度验证标油

产品型号	
MiniVisc 3000	便携式粘度计 (10-350cSt)
MiniVisc 3050	便携式粘度计 (1-700cSt)
Combo Kit	便携式油液检测套装

便携式油液检测套装

斯派超科技公司提供包含FluidScan 1000及MiniVisc 3000的便携式油液分析套件, 用于现场监测设备的润滑状态及污染状态, 可有效提高润滑管理的有效性, 提高设备的可靠性, 降低设备的维护、维修费用。