



Fungilab 粘度计

可靠、精准、智能

公司简介

Fungilab公司成立于1984年，生产基地位于西班牙巴塞罗那，全球运用中心在美国纽约，是专业研发、制造粘度计和流变仪的公司，是世界公认的粘度测试技术领导者，已为全球70多个国家和地区提供精确的粘度测定方案。Fungilab V系列粘度计是世界上第一款没有内置屏幕的旋转粘度计，可以与设备联用，其参数和功能可在APP上设置实现，为现代科研人员提供良好的访问体验，V系列产品**赢得2015年IBO工业设计银奖，2016年荣获德国红点大奖。**

Fungilab公司作为粘度测量技术的领导者，始终为全球工业和科研客户提供最合适的仪器，我们的产品线包含旋转粘度计，落球粘度计、毛细管粘度计、在线粘度计和流变仪等，产品型号丰富，为客户提供多种可供选择的方案。同时，依托仪器领域的几十年经验，我们为食品饮料、化妆品、石油石化、涂料、制药、制剂、高校科研、质检、药检和出入境检验检疫等领域提供量身定制的检测解决方案。

Fungilab粘度计的卓越品质享誉全球，杰出的产品质量，完善的售后服务体系，获得用户的一致青睐。同时，Fungilab公司为赛默飞世尔哈克（HAAKE）、德国Chemtron等多个全球著名品牌提供OEM订单，广泛销售到全球各地。

相关标准

Fungilab粘度计具有ISO9001质量管理体系认证、欧盟TUV认证、CE认证、UL认证和CSA认证，已获得多项国际标准和行业认证：

BS: 6075, 5350

ISO: 2555, 1652

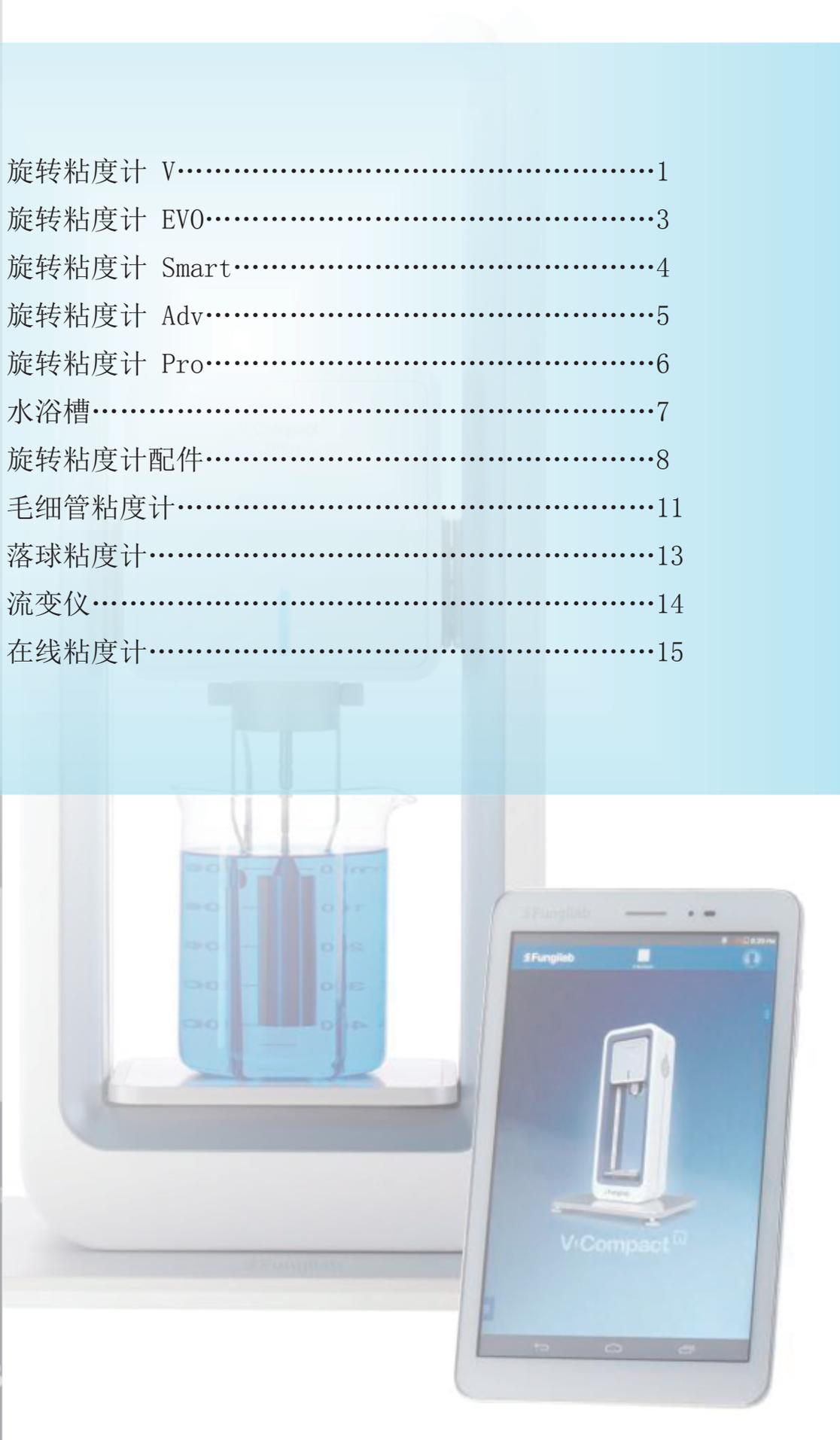
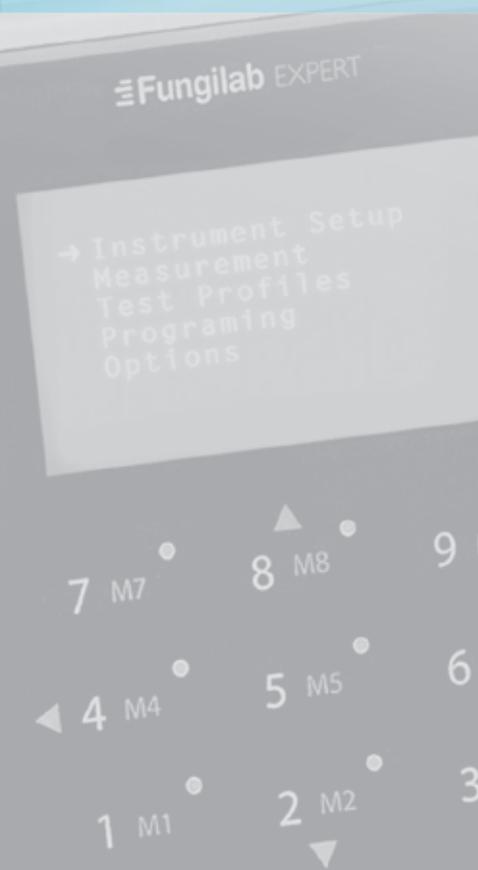
ASTM: 115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393, 2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236, 3716

应用领域：

石油化工、涂料、油漆、油墨、沥青、矿浆、胶粘剂、清洁剂、化妆品、制药、食品、陶瓷悬浮体、电池、聚合物、树脂、高分子材料等。

目录

旋转粘度计 V	1
旋转粘度计 EVO	3
旋转粘度计 Smart	4
旋转粘度计 Adv	5
旋转粘度计 Pro	6
水浴槽	7
旋转粘度计配件	8
毛细管粘度计	11
落球粘度计	13
流变仪	14
在线粘度计	15



旋转粘度计 V

功能特点

>数据显示

转速：rpm或 S^{-1}

粘度：cP, P, mPa. s, Pa. s, cSt, St, mm^2/s

满量程的百分比：%

样品温度： $^{\circ}C$ 或 $^{\circ}F$

剪切速度（SR）： S^{-1}

剪切应力（SS）： N/m^2 , Pa, Dyne/ m^2

密度（需客户输入）： g/cm^3 或 Kg/m^3

备注：剪切应力和剪切速率需要配套同轴转子L2C+L3C 的时候才能显示

>粘度测量

动力粘度（cP 或mPa. s）

运动粘度（cSt）（粘度测量之前，需要客户提前输入样品密度值）



V-COMPACT



V-PAD

>客户自定义

客户可创建测量转速（0.01至250rpm）；

可激活或取消质量检测线（QCL）报警和超量程报警；

客户可自定义测量曲线上面的横纵坐标。

>程序测量

可使用和编辑多步程序测量模式；

可存储程序，便于以后快速调用；

可选择TTT（到达某扭矩停止测量）和TTS（到达某时间段停止测量）测量模式，多步测量和斜率测量。

>数据储存

所有测试数据将被储存在综合数据库之中；

可激活或取消质量检测线（QCL）报警和超量程报警；

用户可访问每个测量实验的程序参数。

标准配置

8 英寸平板电脑（已安装好粘度测量APP），标准转子（L 型为4 个标准转子，R 和H 型为6 个标准转子），测量主机（L or R or H），自动基座，转子保护套，转子支架，温度探头，电源线，校准证书，操作手册和手提箱。

- >自检功能：粘度计自检功能，声光报警提醒
- >量程功能：选择好转子和转速组合之后，将自动计算该组合下的最大量程
- >平板电脑操控：通过8英寸平板电脑访问可修改所有参数，在谷歌商店里可免费获取移动应用
- >语言：多国语言可选
- >QCL：选择和设置样品质量检测线
- >I. A. M.：数据测量和上传时间可调
- >图形模式：用实时图表显示实验数据
- >报告导出：试验结果会以PDF 和CSV 格式导出
- >校准：允许用户启用粘度和温度校准（此校准会被重置为出厂校准）
- >偏移：通过偏移调节温度
- >Heldal（仅V-COMPACT有）：螺旋粘度测量模式，适用于测量非牛顿流体样品
- >附件：小样品适配器（APM）和低粘度适配器（LCP）可选
- >PPR：转子快速拆装装置

技术规格

- 重复性：0.2%
- 精度：满量程的±1%
- 温度范围：-40℃至+300℃
- 温度分辨率：0.1℃
- 温度精度：±0.3℃
- 温度探头：PT100, A级
- 所有转子均有AISI 316不锈钢制成
- 电源：90-240VAC, 50/60HZ



V-锥平板转子



V-COMPACT 粘度测量范围

订货号	型号	测量范围(cp)	转速范围(rpm)	档数
VC101003	V-COMPACT L	1*-6.000.000	0.01-250	2600
VC101002	V-COMPACT R	25**-40.000.000	0.01-250	2600
VC101001	V-COMPACT H	200***-320.000.000	0.01-250	2600

V-PAD 粘度测量范围

订货号	型号	测量范围(cp)	转速范围(rpm)	档数
VP100003	V-PAD L	1*-6.000.000	0.01-250	2600
VP100002	V-PAD R	25**-40.000.000	0.01-250	2600
VP100001	V-PAD H	200***-320.000.000	0.01-250	2600

旋转粘度计 EVO

功能特点

>数据显示:

- 转速: rpm
- 粘度: cP (mPa. s) 或cSt
- 样品温度: °C或°F
- 剪切应力 (SS): N/m²
- 转子: SP
- 满量程的百分比: %
- 剪切速度 (SR): S⁻¹
- 密度 (需客户输入): g/cm³
- 备注: 剪切应力和剪切速率需要配套同轴转子的時候才能显示

>粘度测量:

- 动力粘度 (cP或mPa. s)
- 运动粘度 (cSt) (粘度测量之前, 需要客户提前输入样品密度值)

>单位换算:

- SI单位制转换为CGS单位

>程序测量:

- 可使用和编辑多步程序测量模式;
- 可存储9个程序, 便于以后快速调用;
- 数据模型: Bingham, Casson, Casson NCA/CMA, Power Law, IPC Paste等
- 可选择TTT (到达某扭矩停止测量) 和TTS (到达某时间段停止测量) 测量模式, 多步测量和斜率测量, 可定制化转速选项。

>自检功能:

- 粘度计自检功能, 声光报警提醒

>量程功能:

- 选择好转子和转速组合之后, 将自动计算该组合下的最大量程通过PTI00读取温度

>用户自定义的粘度和温度校准

>10种语言可选择

技术规格

- 重复性: 0.2%
- 精度: 满量程的±1%
- 粘度分辨率:
 - 使用LCP (低粘度适配器): 0.01cP;
 - 当粘度低于10000cP时: 0.1cP;
 - 当粘度高于10000cP时: 1cP
- 温度范围: 0°C至+100°C
- 温度分辨率: 0.1°C
- 温度精度: ±0.1°C
- 温度探头: PT100
- 所有转子均有AISI A316不锈钢制成
- 电源: 100—240VAC, 50/60HZ



标准配置

主机、3级调平旋钮、标准粘度转子套件 (L型4个, R型和H型6个)、转子保护腿、转子支架、PT100温度探头、含数据记录软件的CD、USB数据线、手提箱、电源线、校准证书、操作手册、FDB数据分析软件。

可选附件

小样品量样品适配器APM、低粘度样品适配器LCP、高粘度样品适配器Heldal unit、标准硅油、水浴、通用适配器、PPR快拆系统。



货号	型号	测量范围 (cP)	速度 (rpm)	档数
VE320003BT	EVO EXPERT L	*1 - 6.000.000	0.01 - 250	2,600
VE320002BT	EVO EXPERT R	50 - 40.000.000	0.01 - 250	2,600
VE320001BT	EVO EXPERT H	400 - 320.000.000	0.01 - 250	2,600

旋转粘度计 Smart

功能特点

>数据显示

- 转速: rPm
- 转子: SP
- 粘度: cP (mPa. s) 或cSt
- 满量程的百分比: %
- 样品温度: °C或°F
- 剪切速度 (SR) : S⁻¹
- 剪切应力 (SS) : N/m²
- 密度 (需客户输入) : g/cm³
- 备注: 剪切应力和剪切速率需要配套同轴转子的时候才能显示

>6键触摸按键

>直观的图形显示

>粘度测量:

- 动力粘度 (cP或mPa. s)
- 运动粘度(cSt) (粘度测量之前, 需要客户提前输入样品密度值)

>单位换算: SI单位制转换为CGS单位

>程序测量

- 可存储10个程序, 便于以后快速调用;
- 可选择TTT (到达某扭矩停止测量) 和TTS (到达某时间段停止测量) 测量模式。

>自检功能: 粘度计自检功能, 声光报警提醒

>量程功能: 选择好转子和转速组合之后, 将自动计算该组合下的最大量程

>通过PT100读取温度 (选配)

>用户自定义的粘度和温度 (选配) 校准

>10种语言可选择

>Datalogger软件实现由USB口将实验数据下载至电脑EXCEL软件, 并可打印输出



技术规格

- 重复性: 0.2%
- 精度: 满量程的±1%
- 粘度分辨率:
 - 使用LCP (低粘度适配器): 0.01cP;
 - 当粘度低于10000cP时: 0.1cP;
 - 当粘度高于10000cP时: 1cP
- 温度范围: 0°C—+100°C
- 温度分辨率: 0.1°C
- 温度精度: ±0.1°C
- 温度探头: PT100
- 所有转子均有AISI A316不锈钢制成
- 电源: 100—240VAC, 50/60HZ



标准配置

主机、3级调平旋钮、标准粘度转子套件 (L型4个, R型和H型6个)、转子保护腿、转子支架、PT100温度探头 (选配)、含数据记录软件的CD、USB数据线、手提箱、电源线、校准证书、操作手册。

可选附件

小样品量样品适配器APM、低粘度样品适配器LCP、高粘度样品适配器Heldal unit、标准硅油、水浴、通用适配器、PPR快拆系统、FDB数据分析软件。

货号	型号	测量范围 (cP)	速度 (rpm)	档数
V210003	Smart L	*1-2, 000, 000	0.1-200	54
V210002	Smart R	100-13, 000, 000	0.1-200	54
V210001	Smart H	800-106, 000, 000	0.1-200	54

旋转粘度计 Adv

功能特点

>数据显示:

- 转速: rpm
- 粘度: cP (mPa. s) 或cSt
- 样品温度: °C或°F
- 剪切应力 (SS): N/m²
- 转子: SP
- 满量程的百分比: %
- 剪切速度 (SR): S⁻¹
- 密度 (需客户输入): g/cm³
- 备注: 剪切应力和剪切速率需要配套同轴转子的时候才能显示

>粘度测量: 动力粘度 (cP或mPa. s)运动粘度 (cSt) (粘度测量之前, 需要客户提前输入样品密度值)

>单位换算: SI单位制转换为CGS单位

>程序测量: 可存储10个程序, 便于以后快速调用;
可选择TTT (到达某扭矩停止测量) 和TTS (到达某时间段停止测量) 测量模式

>自检功能: 粘度计自检功能, 声光报警提醒

>量程功能: 选择好转子和转速组合之后, 将自动计算该组合下的最大量程

>通过PT100读取温度 (选配)

>用户自定义的粘度和温度 (选配) 校准

>10种语言可选择

>Data logger软件实现由USB口将实验数据下载至电脑EXCEL软件, 并可打印输出

技术规格

- 重复性: 0.2%
- 精度: 满量程的±1%
- 温度范围: 0°C至+100°C
- 温度分辨率: 0.1°C
- 温度精度: ±0.1°C
- 温度探头: PT100
- 所有转子均有AISI A316不锈钢制成
- 电源: 100-240VAC, 50/60HZ
- 粘度分辨率:
使用LCP (低粘度适配器): 0.01cP,
当粘度低于10000cP时: 0.1cP
当粘度高于10000cP时: 1cP



标准配置

主机、3级调平旋钮、标准粘度转子套件 (L型4个, R型和H型6个)、转子保护腿、转子支架、PT100温度探头、含数据记录软件的CD、USB数据线、手提箱、电源线、校准证书、操作手册

可选附件

小样品量样品适配器APM、低粘度样品适配器LCP、高粘度样品适配器Heldal unit、标准硅油、水浴、通用适配器、PPR快拆系统。

货号	型号	测量范围 (cP)	速度 (rpm)	档数
VL210003	Viscolead Adv L	*1-2,000,000	0.3-100	18
VL210002	Viscolead Adv R	100-13,000,000	0.3-100	18
VL210001	Viscolead Adv H	800-106,000,000	0.3-100	18

旋转粘度计 Pro

功能特点

>数据显示:

- 转速: rpm
 - 粘度: cP (mPa.s) 或cSt
 - 样品温度: °C或°F
 - 剪切应力 (SS): N/m²
 - 转子: SP
 - 满量程的百分比: %
 - 剪切速度 (SR): S⁻¹
 - 密度 (需客户输入): g/cm³
 - 程序步骤状态
- 备注: 剪切应力和剪切速率需要配套同轴转子的時候才能显示

>粘度测量: 动力粘度 (cP或mPa.s) 运动粘度 (cSt) (粘度测量之前, 需要客户提前输入样品密度值)

>单位换算: SI单位制转换为CGS单位

>程序测量: 可使用和编辑多步程序测量模式;

可存储10个程序, 便于以后快速调用;

可选择TTT (到达某扭矩停止测量) 和TTS (到达某时间段停止测量) 测量模式, 多步测量和斜率测量。

>自检功能: 粘度计自检功能, 声光报警提醒

>量程功能: 选择好转子和转速组合之后, 将自动计算该组合下的最大量程

>通过PT100读取温度

>用户自定义的粘度和温度校准

>10种语言可选择

技术规格

- 重复性: 0.2%
- 精度: 满量程的±1%
- 粘度分辨率:
 - 使用LCP (低粘度适配器): 0.01cP;
 - 当粘度低于10000cP时: 0.1cP;
 - 当粘度高于10000cP时: 1cP
- 温度范围: 0°C至+100°C
- 温度分辨率: 0.1°C
- 温度精度: ±0.1°C
- 温度探头: PT100
- 所有转子均有AISI A316不锈钢制成
- 电源: 100-240VAC, 50/60HZ
- 软件: FUNGILAB DATA BOSS (该软件符合FDA 21CFR第11款规定)



标准配置

主机、3级调平旋钮、标准粘度转子套件 (L型4个, R型和H型6个)、转子保护腿、转子支架、PT100温度探头、含数据记录软件的CD、USB数据线、手提箱、电源线、校准证书、操作手册

可选附件

小样品量样品适配器APM、低粘度样品适配器LCP、高粘度样品适配器Heldal unit、标准硅油、水浴、通用适配器、PPR快拆系统、FDB数据分析软件。

货号	型号	测量范围 (cP)	速度 (rpm)	档数
VL320003	Viscolead pro L	*1-6,000,000	0.01-200	54
VL320002	Viscolead pro R	50-40,000,000	0.01-200	54
VL320001	Viscolead pro H	400-320,000,000	0.01-200	54

水浴槽

型号	规格	范围	材料	适合型号	配置	
 加热器恒温槽	B150B12S	THERMOVISC B150-B12S (220V) 恒温加热器浴槽 (amb + 150) ° C, cap: 12L.	(amb+5 to 150) ° C	S.S. 308, 316	L, R, H	恒温槽, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管
	B150E20S	THERMOVISC B150-B20S (220V) 恒温加热器浴槽 (amb + 200) ° C, cap: 20 L.	(amb+5 to 150) ° C	S.S. 308, 317	-	恒温槽, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管
	B200EB12S	THERMOVISC B200E-B12S (220V) 恒温加热器浴槽 (amb +5 to 200°C), cap 12 L.	(amb+5 to 200) ° C	S.S. 308, 317	L, R, H	恒温槽, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管
	B200EB20S	THERMOVISC B200E-B20S (220V) 恒温加热器浴槽 (amb +5to 200°C), cap 20 L.	(amb+5 to 200) ° C	S.S. 308, 317	L, R, H	恒温槽, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管

型号	规格	范围	材料	适合型号	配置	
 制冷水浴	B100F8TFT	THERMOVISC B100-F8S (220V) 恒温制冷水浴 (-10 +100) ° C, cap: 8L.	(-10 to +100) ° C	S.S. 308, 316	L, R, H	制冷水浴, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管
	B100F8-30TFT	THERMOVISC B100-F8S (220V) 恒温制冷水浴 (-30 +100) ° C, cap: 8L.	(-30 to +100) ° C	S.S. 308, 316	L, R, H	制冷水浴, 两个烧杯支架, 说明书, 电源线和循环软管



旋转粘度计配件

小容量适配器APM



APM



APM/B

APM: 小容量适配器 (带水浴夹套)

APM/B: 小容量适配器 (不带水浴夹套)

用途: 小体积样品的精确粘度测量、剪切速率和剪切应力测定。

构成: 带有圆柱形样品室和主轴的附件组成。

APM的技术特点:

- 不锈钢样品室, 可拆卸和容易清洗;
- 水浴夹套可以实现对样品室的精确温度控制;
- 控温范围: 0.1°C-100°C、0.1°C-190°C (可选);
- 可根据客户要求, 配置达200°C的水浴夹套;
- 样本容量: 从2到16毫升, 取决于所使用的转子;
- PT100探头准确测定样品的温度 (可选)。

APM/B的技术特点

- 不锈钢样品室, 可拆卸和容易清洗。
- 样本容量: 从2到16毫升, 取决于所使用的转子。
- PT100探头准确测定样品的温度 (可选)。

粘度计型号	粘度测量范围 (cp or mPas)
L	2-200,000
R	38-3,300,000
H	300-26,600,000

低粘度适配器

LCP: 低粘度适配器 (带水浴夹套)

LCP/B: 低粘度适配器 (不带水浴夹套)

用途: 低粘度样品的精确粘度测量、剪切速率和剪切应力测定。

构成: 带有圆柱形样品室和主轴的附件组成。

技术特点:

- 精确度高
- 不锈钢样品容器, 可拆卸、易于清洗;
- 样本容量: 从13到18ml, 取决于选用转子的大小;
- 水浴夹套可以实现对样品室的精确温度控制 (可选);
- 控温范围: 0.1°C-100°C, 0.1°C-190°C (可选);
- PT100温度探针 (可选);

测量范围

型号	粘度范围
L	0.9-2000mpas
R	3.2-2133mpas



LCP



LCP/B

高粘度适配器



用于非流动物质的粘度测量

对于类似浆料、膏霜和凝胶类高粘度样品的相对测试

测量头的上下移动可以让针状转子沿螺旋状轨迹穿透新测试样品

技术特点:

易于使用, 安装和清洁;

包含电机、6个T型转子和手提箱

兼容所有Fungilab旋转粘度计

粘度计型号	测量范围 (cP)
L	234 - 3, 120, 000
R	2490 - 33, 300, 000
H	19, 500 - 260, 000, 000

加热器



主要用于热熔胶和高温液体(沥青)的粘度测量, Fungilab加热器能够提供稳定的、准确的样品温度测量环境。可控制样品的温度到高达+300°C, 可以设置单个温度点到10个温度设置点, 可用软件进行控制。

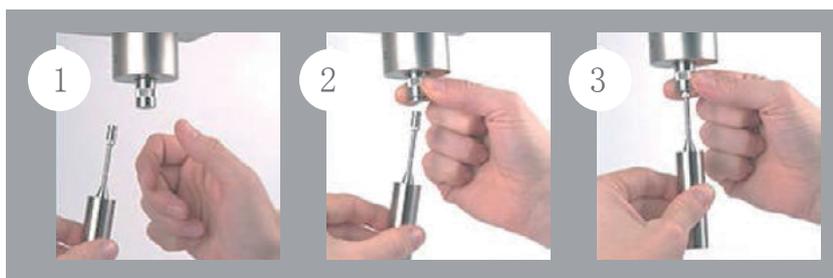
精度:

室温至80° C: < 0.5° C

80° C到150° C: < 1° C

150° C到300° C: < 1.5° C

快拆系统 PPR



FDB 软件

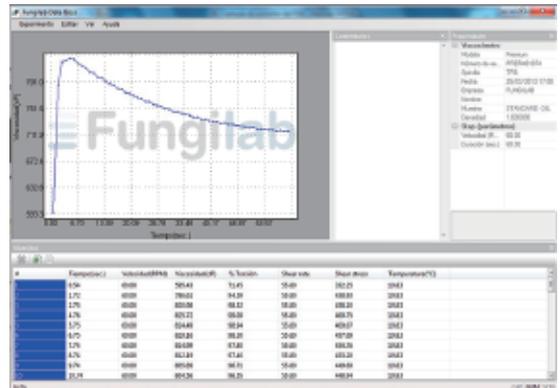
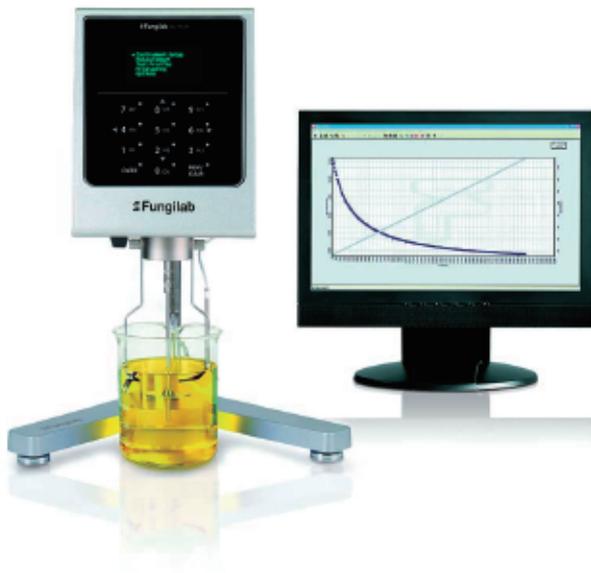
可实现单步骤、阶段性和多步骤程序测试，是研究不同液体粘度行为的重要工具

FDB软件：

- 可实现编程、记录实验过程，实时显示实验结果
- 软件直观易懂，易操作

特征：

- 粘度测量过程控制。
- 易于使用，收集数据的时候都会消除用户的错误
- 实时显示粘度测量曲线和相应参数
- 使用法兰的程序选项视图清晰
- 图形的自定义缩放功能
- 不同类型的实验可以编程：简单曲线、斜坡和多步曲线
- 不同实验记录在不同的数据库中，文档标识清晰，以便随时查阅
- 不同的流量曲线可绘制在同一个图表中，方便对比
- 可同时显示12种不同的图表



其他



桨叶转子



标准硅油

毛细管粘度计

Thermocap Plus

温度读数：数字

温度传感器：PID

加热功率：2KW

电源：110V- 230V, 50/60HZ

泵功率：压力：0.3bar

流量：14L/min

符合DIN 12876-1 III级规定

毛细管粘度计校准符合ISO3105, ASTM D445, ASTM D2515和UNE400313等标准。

超出温度的保护和低液位保护

可放置六根毛细管的铝盖

可放置六个独立毛细管的万向支架，

容量：20升（由硼硅酸盐玻璃制成）

型号	温度范围	稳定性	分辨率
B150V20	5-150°C	0.02	0.1°C
B200V20	5-200°C	0.01	0.1°C





货号	描述	粘度范围
CV003-001	Ubbelohde ASTM size 0	0.3 - 1 cSt
CV003-002	Ubbelohde ASTM size 0C	0.6 - 3 cSt
CV003-003	Ubbelohde ASTM size 0B	1 - 5 cSt
CV003-004	Ubbelohde ASTM size 1	2 - 10 cSt
CV003-005	Ubbelohde ASTM size 1C	6 - 30 cSt
CV003-006	Ubbelohde ASTM size 1B	10 - 50 cSt
CV003-007	Ubbelohde ASTM size 2	20 - 100 cSt
CV003-008	Ubbelohde ASTM size 2C	60 - 300 cSt
CV003-009	Ubbelohde ASTM size 2B	100 - 500 cSt
CV003-010	Ubbelohde ASTM size 3	200 - 1,000 cSt
CV003-011	Ubbelohde ASTM size 3C	600 - 3,000 cSt
CV003-012	Ubbelohde ASTM size 3B	1,000 - 5,000 cSt
CV003-013	Ubbelohde ASTM size 4	2,000 - 10,000 cSt
CV003-014	Ubbelohde ASTM size 4C	6,000 - 30,000 cSt
CV003-015	Ubbelohde ASTM size 4B	10,000 - 50,000 cSt
CV003-016	Ubbelohde ASTM size 5	20,000 - 100,000 cSt

货号	描述	粘度范围
CV003-100	Ubbelohde DIN size 0	0.35 - 1 cSt
CV003-101	Ubbelohde DIN size 0c	0.7 - 3 cSt
CV003-102	Ubbelohde DIN size 0a	1 - 5 cSt
CV003-103	Ubbelohde DIN size I	2 - 10 cSt
CV003-104	Ubbelohde DIN size Ic	6 - 30 cSt
CV003-111	Ubbelohde DIN size Ia	10 - 50 cSt
CV003-105	Ubbelohde DIN size II	20 - 100 cSt
CV003-106	Ubbelohde DIN size IIc	6 - 30 cSt
CV003-112	Ubbelohde DIN size IIa	100 - 500 cSt
CV003-107	Ubbelohde DIN size III	200 - 1,000 cSt
CV003-108	Ubbelohde DIN size IIIc	600 - 3,000 cSt
CV003-113	Ubbelohde DIN size IIIa	1000 - 5,000 cSt
CV003-109	Ubbelohde DIN size IV	2,000 - 10,000 cSt
CV003-110	Ubbelohde DIN size IVc	6,000 - 30,000 cSt
CV003-114	Ubbelohde DIN size IVa	10,000 - 50,000 cSt



货号	描述	粘度范围
CV004-101	Cannon-Fenske Opaque size 25	0.5 - 2 cSt
CV004-102	Cannon-Fenske Opaque size 50	0.8 - 4 cSt
CV004-103	Cannon-Fenske Opaque size 75	1.6 - 8 cSt
CV004-104	Cannon-Fenske Opaque size 100	3 - 15 cSt
CV004-105	Cannon-Fenske Opaque size 150	7 - 35 cSt
CV004-106	Cannon-Fenske Opaque size 200	20 - 100 cSt
CV004-107	Cannon-Fenske Opaque size 300	50 - 200 cSt
CV004-108	Cannon-Fenske Opaque size 350	100 - 500 cSt
CV004-109	Cannon-Fenske Opaque size 400	240 - 1,200 cSt
CV004-110	Cannon-Fenske Opaque size 450	500 - 2,500 cSt
CV004-111	Cannon-Fenske Opaque size 500	1,600 - 8,000 cSt
CV004-112	Cannon-Fenske Opaque size 600	4,000 - 20,000 cSt

货号	描述	粘度范围
CV004-201	Cannon-Fenske Routine size 25	0.5 - 2 cSt
CV004-202	Cannon-Fenske Routine size 50	0.8 - 4 cSt
CV004-203	Cannon-Fenske Routine size 75	1.6 - 8 cSt
CV004-204	Cannon-Fenske Routine size 100	3 - 15 cSt
CV004-205	Cannon-Fenske Routine size 150	7 - 35 cSt
CV004-206	Cannon-Fenske Routine size 200	20 - 100 cSt
CV004-207	Cannon-Fenske Routine size 300	50 - 200 cSt
CV004-208	Cannon-Fenske Routine size 350	100 - 500 cSt
CV004-209	Cannon-Fenske Routine size 400	240 - 1,200 cSt
CV004-210	Cannon-Fenske Routine size 450	500 - 2,500 cSt
CV004-211	Cannon-Fenske Routine size 500	1,600 - 8,000 cSt
CV004-212	Cannon-Fenske Routine size 600	4,000 - 20,000 cSt



货号	描述	粘度范围
CV006-101	U-Tube Type BS/U size A	0.9 - 3 cSt
CV006-102	U-Tube Type BS/U size B	2 - 10 cSt
CV006-103	U-Tube Type BS/U size C	6 - 30 cSt
CV006-104	U-Tube Type BS/U size D	20 - 100 cSt
CV006-105	U-Tube Type BS/U size E	60 - 300 cSt
CV006-106	U-Tube Type BS/U size F	200 - 1,000 cSt
CV006-107	U-Tube Type BS/U size G	600 - 3,000 cSt
CV006-008	U-Tube Type BS/U size H	2,000 - 10,000 cSt

货号	描述	粘度范围
CV006-001	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 1	0.6 - 3 cSt
CV006-002	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 2	2 - 10 cSt
CV006-003	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 3	6 - 30 cSt
CV006-004	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 4	20 - 100 cSt
CV006-005	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 5	60 - 300 cSt
CV006-006	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 6	200 - 1,000 cSt
CV006-007	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 7	600 - 3,000 cSt
CV006-008	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 8	2,000 - 10,000 cSt
CV006-009	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 9	6,000 - 30,000 cSt
CV006-010	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 10	20,000 - 100,000 cSt
CV006-011	U-Tube Reverse Flow BS/IP/RF size 11	60,000 - 300,000 cSt

落球粘度计

准确测量透明牛顿流体和气体粘度

•用途：可准确测量透明牛顿流体和气体的绝对粘度，可作为参照仪器使用。在循环器准确温度控制系统下，其测量精度在所有粘度计中名列前茅。在研究领域、生产监控、质量控制中有着良好的应用。

•测量原理：在一个倾斜的柱状测量管中对球在试样液体内的滚动进行计时。试样的粘度与小球穿过某一定距离的时间相关。将测量管翻转可再进行一次测量

•测试结果：以国家标准中规定的动力粘度的单位mPas给出

适用行业

- 化学工业（聚合物溶液，溶剂，墨水）
- 制药业（原料，甘油）
- 食品工业（凝胶，糖溶液）
- 矿物油工业（油，液态碳水化合物）

主要特征：

- 高精度度
- 操作简便
- 精确的球返回运行，从而使测试时间最小化
- 测量时样品密封在试管中，没有外界影响
- 球径不同，测量范围不同

技术指标：

- 粘度范围：0.5-100,000mPa.s (cP)
- 温度范围：-20℃到120℃
- 重复性：优于0.5%
- 可比性：优于1%
- 材料：1、2、G号球硼硅酸盐玻璃
- 3、4号球铁镍合金
- 5、6号球不锈钢



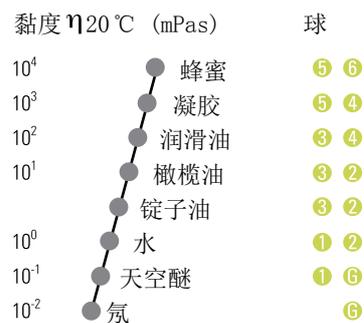
测量范围：

球编号	测量范围 (mPa. s)
1	0.6 - 10
2	7 - 130
3	30 - 700
4	5,800 - 10,000
5	800 - 10,000
6	6,000 - 7,500



主要应用有：

- 矿物油业（油体、液体碳氢化合物）
- 食品工业（糖浆、蜂蜜、啤酒、牛奶、胶体、果汁）
- 化学工业（聚合体溶剂、溶液、树脂、橡胶、添加剂）
- 化妆品/制药工业（原料、甘油、乳胶体、悬浮物、溶剂、提取物）
- 石油工业（天然油、机油、原油）
- 燃料（汽油、柴油、石蜡）
- 造纸工业（乳剂、颜料分散、纸浆添加剂）
- 油漆清漆（油墨、清漆、水漆、墨水）
- 清洁剂（洗液、洗涤剂、表面活性剂）



流杯粘度计

基本特征

流杯粘度计测的是样品的运动粘度数据。特定温度下，让流体流经粘度计下方的孔，测的所需要的时间（秒），根据转换方程式计算出样品的运动粘度值（CST）。所有的流杯均具有校准证书。

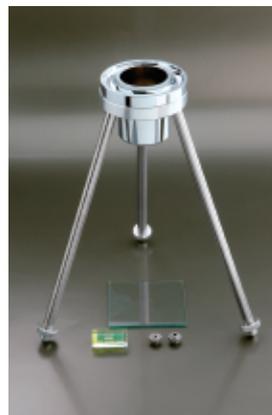
应用行业

油漆、油墨、清漆和类似产品等行业都使用这种非常容易使用的流动杯来快速计算粘度。

说明

保证试验结果的准确性，Fungilab建议定期校准检查。你可以使用标准的油是专为这类粘度计粘度制造检查结果（可根据要求），或发送到我们的校准实验室仪器。

货号	名称	孔径 ϕ (mm)	粘度范围 (CST)
FCI003	流杯粘度计3 ISO 2431	3	5 - 42
FCI004	流杯粘度计4 ISO 2431	4	35 - 135
FCI005	流杯粘度计5 ISO 2431	5	100 - 350
FCI 006	流杯粘度计6 ISO 2431	6	190 - 680
FCA002	流杯粘度计2 ASTM D-1200	2.53	25 - 120
FCA003	流杯粘度计3 ASTM D-1200	3.40	40 - 220
FCA004	流杯粘度计4 ASTM D-1200	4.12	70 - 370
FCA005	流杯粘度计5 ASTM D-1200	5.20	200 - 1,200
FCS	三角支架	/	/
FCS_GL	人体工程学支持	/	/



分离样品仓



流变仪

- 独立、高效、兼有旋转粘度计的所有功能
- Rheomet 流变仪是一种高性能、高精度的旋转粘度测试设备。设计紧凑，可快速安装。能够测量或研究复杂流体的流变性能，比如剪切应力、屈服应力等。应用广泛，可测量日常流体单点粘度值（QC 部门），也能够研究复杂流体的流变性能（R&D 部门），Rheomet 流变仪是对流体的混合、搅拌、工序流程等复杂流变性能研究最理想的实验设备。

技术规格：

- 最低粘度：1cP (mPa.s)*
- 最高粘度：100M cP (mPa.s)*
- 转速范围：0.1-2000 1/min
- 角速度：0.01-200 rad/s*
- 剪切率范围：取决于测量系统本
- 剪切应力范围：取决于测量系统本
- 扭矩范围：0.001- 20 mNm
- 温度分辨率：0.01℃
- 温度范围：-10-120℃
- 温控精度：+/- 0.1℃
- 可选速度：20,000 个离散步骤
- 测量系统：包括锥板、平行板及同轴杯
- 尺寸：180 x 520 x 340 mm
- 重量：5 Kg

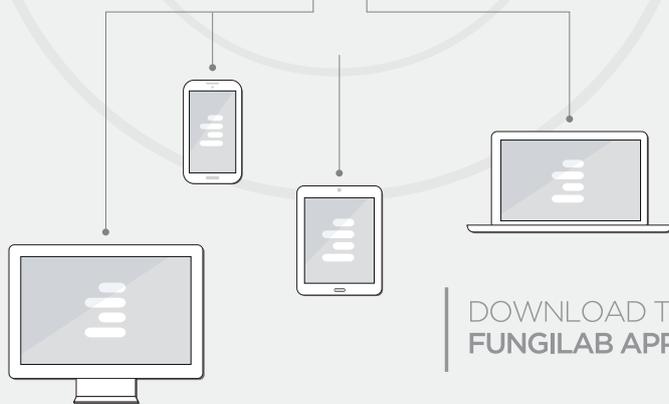
配置：

主机、快速升降温系统、软件，锥板、平行板及同轴杯转子



- 粘度剪切速率分析图 (Shear Rate Sweep)
- 多个测试结果数据对比图 (Comparing Measuring Systems)
- 粘度时间分析图 (Time Sweep)
- 粘度温度分析图 (Temperature Ramp)
- 屈服应力分析图 (Yield Stress)
- 触变及恢复分析图 (Thixotropic Recovery)
- 粘点 / 凝固点分析图 (Sticky Point)
- 低粘样品测试 (Low Viscosity Testing)
- 高粘样品测试 (High Viscosity Testing)

VEL20/40在线粘度计

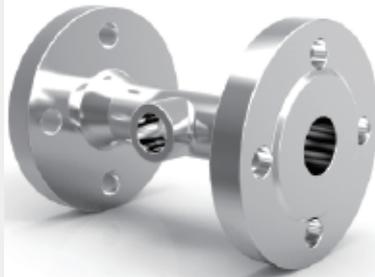


DOWNLOAD THE
FUNGILAB APP



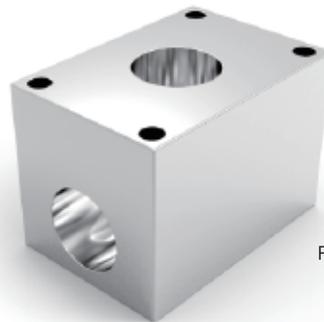


VEL SENSOR



BETWEEN FLANGES
FOR LARGE PIPES

INSERTION
INTO TANKS
AND BARRELS



BASE PLATES
FLOW THROUGH AND
FOR SMALL PIPES
AND BYPASS

在线粘度计 VEL

“自动”粘度测量专利技术，直接安装于主 管道中，不受压力或振动影响，并且无特殊的管道泵送或清洗要求！Fungilab VEL粘度传感器使用切削刃振动技术来检测液体（如燃油，粘合剂，涂层和油墨）的粘度变化。由于这是一种“自动”粘度传感器，因此几乎不需要维护和清洁。检测粘度的即时变化：Fungilab VEL粘度传感器在5GPM（20LPM）流量和压力高达150bar（2100PSI）下工作，粘度范围为达0.3-1000cp。所有接液部件均为不锈钢，带有可选的DLC或PTFE涂层，有助于清洁，并提供3/4“NPT和BSPP连接。该传感器是本安型防爆，通过ATEX，IECEX，FM和CSA要求的危险环境的批准。



Fungilab西班牙公司

Constitució, 64 - Nau 15 - Pol. Ind. Les Grasses 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) SPAIN

T. +34 93 685 35 00

F. +34 93 685 37 50

Fungilab美国公司

89 Cabot Court, Suite K Hauppauge, New York 11788

T. +1 631 750 6361

F. +1 631 750 6362

Fungilab拉美公司

Century Tower Panamá, Av. Ricardo J. Alfaro, Betania, Tumba Muerto, Panamá (Panamá)

T. +507 6522 7613

Fungilab中国公司

纺吉莱博科技（北京）有限公司

电话：010 - 52879782 18510007815

邮箱：fungilabchina@163.com

网址：www.fungilabchina.com

地址：北京市海淀区西杉创意园四区3号楼三层84号



Fungilab公众号



Fungilab微信号

gilab