

V-COMPACT 、 V-PAD 旋转粘度计

V-COMPACT 旋转粘度计赢得 2015IBO 工业设计银奖，2016 年荣获德国红点大奖，该产品自 2017 年隆重进入中国市场以来，备受客户青睐，赢得一致好评。V 系列旋转粘度计是世界上第一款**没有内置屏幕的旋转粘度计**，可以移动设备联用，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。

数据显示

- 转速：r.p.m 或 S-1
- 粘度：cP, P, mPa.s, Pa.s, cSt, St, mm²/s
- 满量程的百分比：%
- 样品温度：℃ 或 OF
- 剪切速度 (SR)：S-1
- 剪切应力 (SS)：N/m², Pa, Dyne/m²
- 密度 (需客户输入)：g/cm³ 或 Kg/m³
- 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
- ◆ 特性：粘度计主机没有内置屏幕，与移动设备 PAD 等联用，其参数和功能可在 APP 上设置实现，带有全自动升降系统

粘度测量

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

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。

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。

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，**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

HeIdal (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：转子快速拆装置



V-compact 全自动升降旋转粘度计



V-pad 旋转粘度计

技术规格

- 重复性: 0.2%
- 精度: 满量程的±1%
- 温度范围: -40℃ ~ +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

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), 自动底座, 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。

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	含 PPR	测量范围 (cp)	转速范围 (rpm)	档数
VP100003	V-PAD L	VP101003	1*-6.000.000	0.01-250	2600
VP100002	V-PAD R	VP101002	25**-40.000.000	0.01-250	2600
VP100001	V-PAD H	VP101001	200***-320.000.000	0.01-250	2600

* 粘度范围在 0.1 至 200RPM 下建议选择使用 LCP 适配器; 没有配套 LCP 适配器测得的最低粘度为 15CP

** 建议 R-1 转子使用的转速为 60rpm (更高的转速测量会不稳定)

*** 建议 R-1 转子使用的转速为 60rpm

根据粘度范围测量的分辨率

粘度值	分辨率
100 cp	0.01cp
1.000cp	0.1cp
5.000cp	1.0cp
10.000cp	5.0cp
25.000cp	10.0cp
50.000cp	25.0cp
100.000cp	100.0cp
1000.000cp	1000.0cp



V-compact



V-pad

EVO 系列

功能特点

>数据显示:

转速 : r.P.m

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;

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 PT100 读取温度

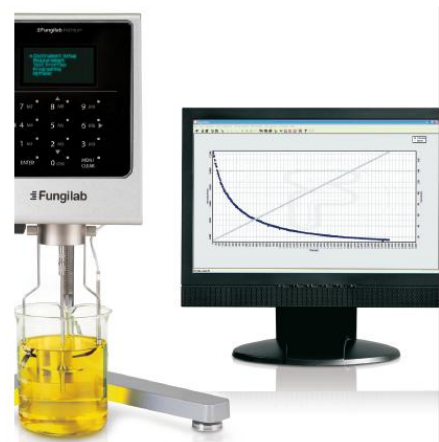
>用户自定义的粘度和温度校准

>10 种语言可选择, 标配 FDB 分析软件,



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、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 Haldal 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 (r. p. m)	档数
VE300003	EVO EXPERT L	1-6, 000, 000	0.01-250	2600
VE300002	EVO EXPERT R	50-40, 000, 000	0.01-250	2600
VE300001	EVO EXPERT H	400-320, 000, 000	0.01-250	2600

*具有蓝牙功能，可选配 pad 平板操作，方便客户随时随地进行控制



*FDB 分析软件，可实现编程功能，实时记录测量过程并显示结果。

软件特性：

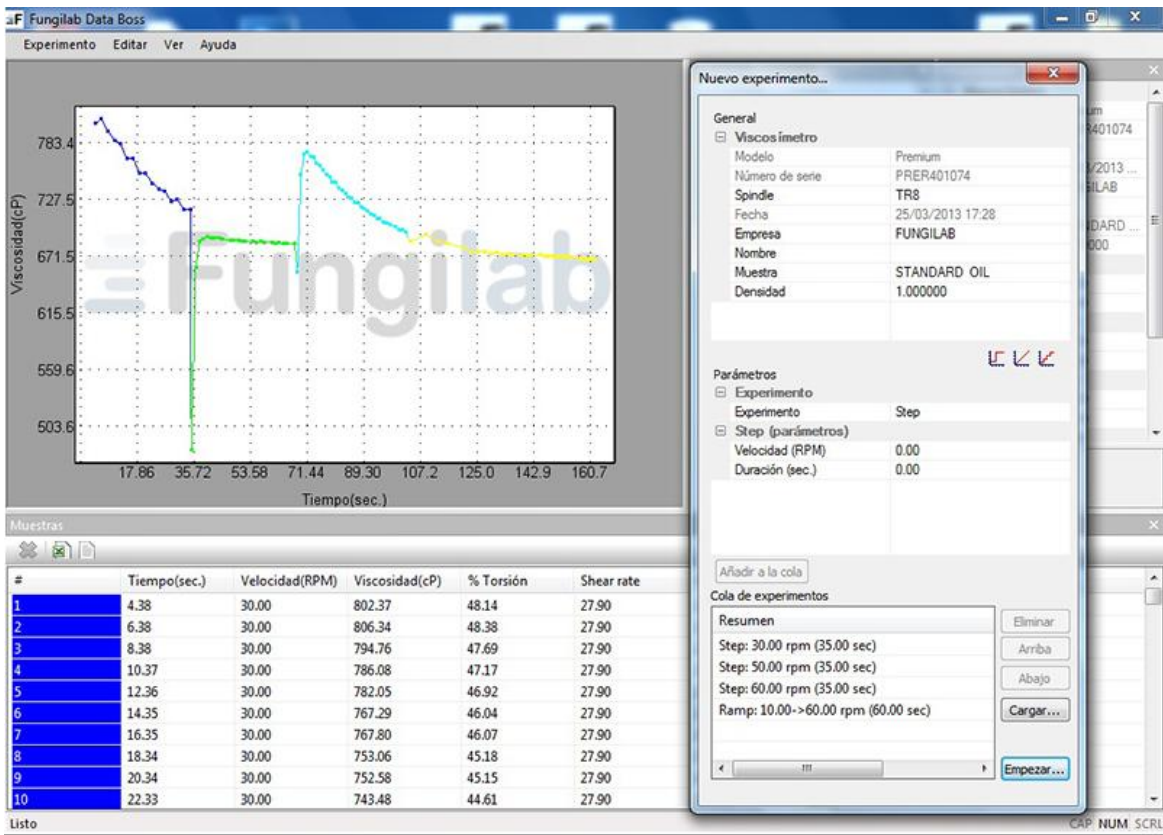
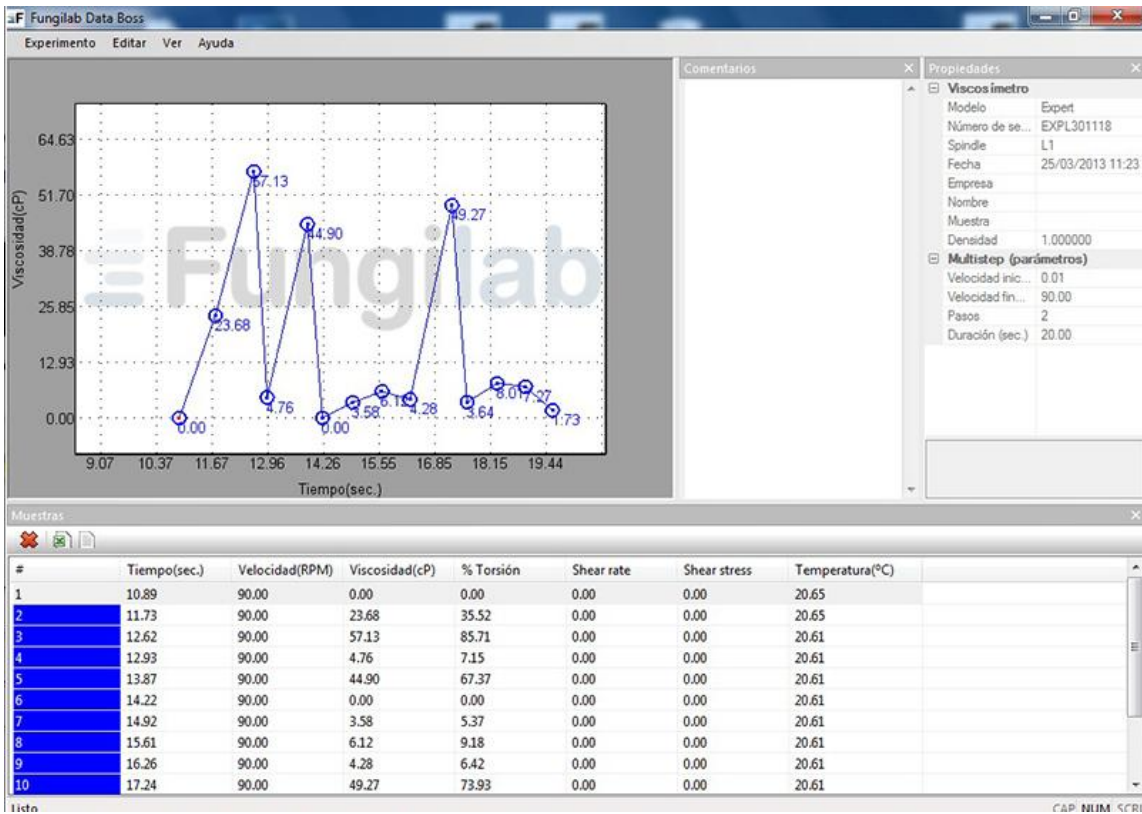
测量过程全控制

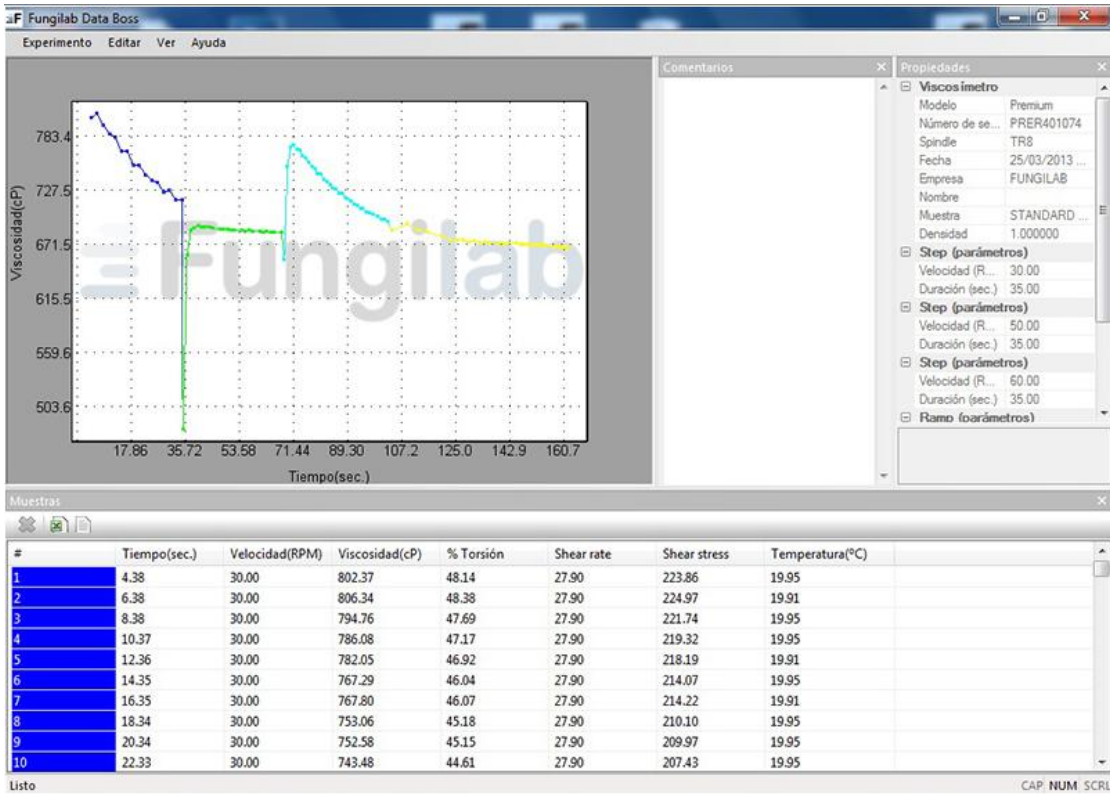
易于使用，使用过程中具有纠错功能

粘度变化曲线，同时显示相应的参数

不同的实验均可以实现编程功能和过程控制，可记录在不同的数据库中，方便查阅

可获得超过 12 种图表





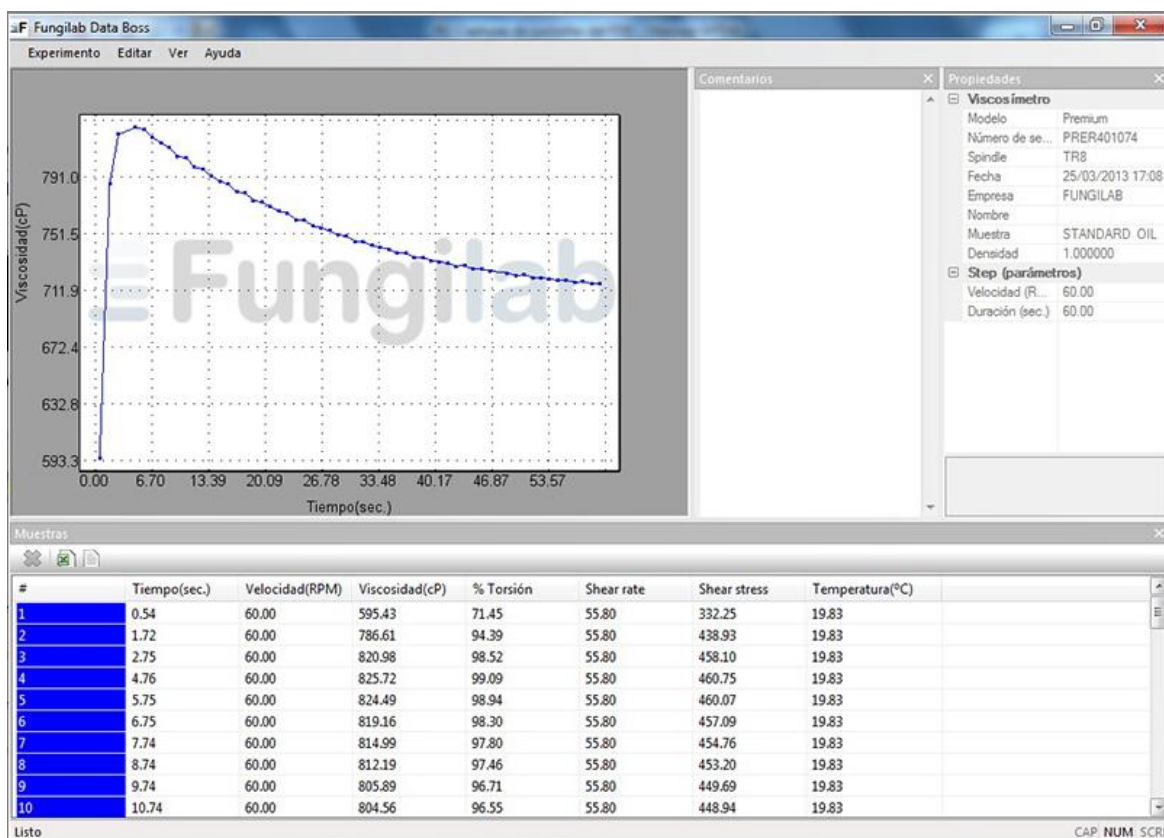
The screenshot shows the Fungilab Data Boss Help window. The left pane contains a table of contents with the following structure:

- Contenido | Índice
 - Introduction
 - About
 - System requirements
 - Registering Fungilab Data Boss
 - Contacting Fungilab
 - Getting started
 - Software Installation
 - Hardware installation
 - Starting Fungilab Data Boss
 - Using Fungilab Data Boss
 - Login Window
 - Main window
 - Plot Window
 - Samples Window
 - Comments Window
 - New Experiment Window
 - Load Queue Window
 - Open Experiment Window
 - Spindles Window
 - Math models Window
 - Password Window
 - Users Window
 - Edit User Window
 - Logs Window
 - Troubleshooting Fungilab Data Boss
 - Login failure
 - Connection error
 - Database error

About Fungilab Data Boss

Fungilab Data Boss is a software for Windows designed to gather data from Fungilab viscosimeters. Its features include:

- Customizable graphical user interface
- Numerical and graphical representation of gathered data
- Background execution of data gathers (real-time plotting of data)
- Fast design of experiments
- Export data and plot to several formats
- Mathematical analysis of collected data
- Users' privacy
- Log reporting
- Viscosimeter plug and play support



FDB 软件英文介绍:

The FDB software developed by Fungilab has been designed to work with the Premium series viscometer. It offers the possibility to program the viscometer for step, ramp and multi-step curves, and it is an important tool to study the viscosity behaviour of different liquids.

Control software

Establishing viscosity programs, documenting the procedure and the results in real time are some of the options offered by the Fungilab Data Boss software developed by FUNGILAB.

The software has been designed to be very intuitive. The option menu provides a clear view of the program. The help menu provides charts and descriptive texts that offer a clear explanation of the working options.

Features

- > Complete viscometer control.
- > Easy to use. All programs eliminate user errors when programming the instrument to collect data.
- > Provides instantaneous viscosity flow curves when performing new experiments, with definable parameters.
- > Clear view of program options using flanges.
- > Definable graphics and zoom function.
- > Different types of experiments can be programmed: simple curves, ramps and multi-step.
- > All experiments are recorded in different databases to be able to consult them anytime.
- > Experiment documentation with name, number and additional data.
- > In order to compare different flow curves, experiments can be plotted simultaneously.
- > Over 12 different charts can be obtained



公司微信号



微信公众号

Fungilab 中国公司

公司地址：北京市海淀区西杉创意园四区 3 号楼三层 84 号

邮箱：fungilabchina@163.com

电话：010 - 52879782 18510007815

传真：010 - 52879782