

# COMPASS®压力计量校准软件



## 主要特性

- 专为压力校准设计，可在单个/多个 DUT 上运行自动序列。
- 计算容差内外条件。
- 用于定制报告的高级报告编辑器，具有符合 FDA 21 CFR 第 11 部分要求的安全选项。
- 多用户、可联网应用程序，支持 Windows 7 和 10（32 位或 64 位）。

## 产品概述: COMPASS®压力计量校准软件

### 压力校准管理软件

COMPASS® for Pressure 是一款用于解决压力校准软件需求的通用平台。从用于在校准实验室校准单个设备的活塞式压力计，到生产过程中用于描述传感器机架的传输标准，COMPASS® 提供了即买即用的软件工具，用于提高校准与测试过程的自动化程度。

COMPASS® for Pressure 实现了从单一自动化硬件组件向全自动校准系统的飞跃 — 快速，且无需耗用您的内部工程资源。COMPASS® 软件以及来自 Fluke Calibration 产品应用专家的专业协助，可以解决自动化系统运行过程中的常见未知问题。

COMPASS for Pressure 将校准功能与压力特定依赖项结合起来，而后者常被普通软件包所忽略。现在，COMPASS 软件还可方便用户直接将测试数据导出至 MET/BASE 数据库，供 MET/CAL® Plus 校准管理软件使用。用户现在可以通过

MET/TRACK® 软件来管理自己的库存清单、校准位置、维护保养以及客户。

#### 围绕受测设备的结构设计

COMPASS® 软件围绕受测设备 (UUT) 和测试定义进行结构设计。UUT 定义明确了受测设备的所有特征。测试定义还明确了测试步骤以及测试执行的所有细节。

可用于 COMPASS® 软件的压力参考设备、数据采集设备以及辅助测量和控制设备可在硬件数据库中设置和存储，以便针对设备的功能进行选择。Fluke Calibration 的所有设备以及许多常用数据采集产品均已按照简化实际测试硬件操作运转的范例妥善配置。在运行 COMPASS® 软件时，无需编程或界面设计技巧即可进行硬件选择。

#### 灵活适应您的硬件设置

COMPASS® 可以运行已写好脚本的测试定义或自由格式的实时硬件选择、压力设定以及用户初始化的数据采集。在这两种情况下，详尽的测试参数和数据均存储于完整全面的数据文件中。

扩展的测绘特性可进行二维和三维绘图，使得测试结果能够在 COMPASS® 软件中进行可视化显示并进行评估。测试数据文件使用标准 ASCII 代码定界格式，因此在需要时能够轻松导入其他分析工具（如电子表格）中。

COMPASS® 报告编辑器可实现 COMPASS® 软件的报告功能，提供易用且可自定义的报告模板。

#### 活塞式压力计支持

COMPASS for Pressure 软件支持 Fluke Calibration PG2400 和 2400 系列以及第三方活塞式压力计。多平台、活塞缸以及砝码组的特征均已存储。影响活塞式压力计测量的所有参数（活塞缸温度、活塞位置、活塞转速、环境条件、参考真空）均可从任何界面式仪器中自动读取、设置为默认值，或在运行时手动输入。COMPASS 软件可在质量到压力或压力到质量模式下工作，并在测试执行期间向用户提供指导性提示。

在 Fluke Calibration 活塞式压力计硬件支持的情况下，COMPASS for Pressure 具有自动活塞浮动和质量处理功能。COMPASS 软件集成了 Ruska 自动浮动控制器和活塞式压力计监测器的完全支持功能，为当前 WinPrompt 软件用户提供了升级到现代、功能完备的 COMPASS 平台的机会。

#### 高级报告编辑器

COMPASS® 软件的一体式报告编辑器可提供易用的报告功能。自定义模板创建功能可以提供几乎无限的自定义功能。操作过程与 Microsoft Word 十分相似，报告也可以使用 MS Word 格式进行保存。

#### COMPASS® for Pressure 增强版

COMPASS® 它支持复杂的测试，包括在测试程序中自定义用户宏命令以及单个 UUT 的多项输出。它包含对自动第三方传输标准的支持，而且能够与几乎任何拥有 RS-232、IEEE-488 或 TCP/IP 接口的设备进行通讯。

COMPASS® for Pressure 增强版包含针对用户和应用的特性。这些特性可实现更为复杂的测试程序，其中包括在测试前/后或测试期间操作阀门和其他辅助设备。例如，这些功能可用于在测试中转换压力参考标准，包括分路校正；或利用真空泵与 UUT 的直接连接来从真空计中提取零绝压点。

COMPASS® for Pressure 增强版支持环境舱控制和/或线压设定设备。测试定义可指定多点回火和/或线压下游重复进行的压力顺序。

COMPASS for Pressure 增强版还包含使用 Visual Basic® Script 的设备宏命令，用于为不使用简单 ASCII 字符命令字符串且可能要求多步式通讯的仪器创建命令。

## COMPASS® for Pressure 基本版

此版本旨在对 UUT（即便拥有复杂的输出）执行基本的校准与测试。可参考福禄克计量校准部的任意压力标准（PPC/RPM 或 PG7000）或制造商的活塞式压力计/重力式压力校验仪。COMPASS® for Pressure 基本版包括安全性选项以及网络化操作等特性。

### 软件特性

- 专为压力校准应用而设计
- 针对单台或多台受测设备 (UUT) 运行完整、自动化的校准程序，包括漏气测试和预测试。
- 可包含多点回火和/或压力设定
- 兼容所有制造商的传输标准、活塞式压力计以及数据采集硬件。
- 对于现有硬件和 UUT 可随时调整自动化程度。
- 计算容差内外条件；报告各 UUT 的线性度和迟滞
- 创建标准测试数据文件用于轻松导入 Microsoft® Excel 和其他软件工具；同时还可输出到外部数据库
- 报告编辑器，带简单模板编辑功能以生成自定义的 Microsoft Word® 格式校准报告
- 硬件设置、数据文件以及报告中的安全性选项用于协助符合 FDA 21 CFR Part 11 的规定要求
- 多用户、可联网应用程序与数据库；提供现场许可证
- 提供详细的说明手册
- 提供专家应用与配置协助
- 在特性、功能性和售价上拥有两种版本，符合您的需求
- 可直接将 COMPASS® 数据导出至 MET/TRACT® 数据库，允许 MET/TRACT® 软件管理您的所有设备
- 支持 Microsoft® Windows 7 and Microsoft® Windows 10 support (32bit or 64bit)
- 更新过的帮助文件，包含报告编辑器的帮助
- 从包含两次升序运行的单一测试数据文件中计算可重复性
- 随时支持对 molbox 流量终点压力测量的校准

### 4.0 版有什么新特性？

- 对 Ruska 参考提供自动检测支持
- 基于席位的许可，为多个用户提供经济扩展
- 对 Ruska 自动浮动控制器和活塞式压力计监测器提供集成支持
- 当福禄克 700 压力模块与福禄克控制器参考一起使用时，其可提供全自动化校准和调节功能。
- 可将现有 WinPrompt 计量信息导入 COMPASS
- 将数据导出到 MET/TRACK® 软件现在支持多种标准和自定义提示

## 产品规格: COMPASS®压力计量校准软件

## 型号



### COMPASS-P-ENH-SNGL

COMPASS for Pressure, Enhanced, Single User

- Single user program includes one license and must be purchased initially for any stand-alone installation.
- For additional users of the same COMPASS database, purchase additional seat licenses.

### COMPASS-P-ENH-L

COMPASS for Pressure, Enhanced, Additional Seat License

For additional users of the same COMPASS database, purchase additional seat licenses.

### COMPASS-P-BAS-SNGL

COMPASS SOFTWARE, P, ENHANCED, SINGLE USER, CD压力校准软件，单用户增强型

- Single user program includes one license and must be purchased initially for any stand-alone installation.
- For additional users of the same COMPASS database, purchase additional seat licenses.

### COMPASS-P-BAS-L

COMPASS SOFTWARE, P, BASIC, SINGLE USER, CD压力校准软件，单用户基本型

For additional users of the same COMPASS database, purchase additional seat licenses.

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2025 福禄克公司  
05/2025

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229