

校准软件

型号 WIKA-CAL

威卡 (WIKAL) 数据资料 CT 95.10

应用

- 生成机械式和电子式压力测量仪表的校准证书
- 全自动校准验, 带压力控制器
- 与 CPU6000 系列校准装置配合使用时, 可以记录与证书相关的数据
- 确定压力天平所需要的质量负载
- 可用于校准带绝压参考的相对压力测量仪表 (或者带相对压力参考的绝压测量仪表)



功能特性

- 最多可同时校准 7 个测试设备
- 具有用于生成校准证书和记录报告的模板
- 新型校准理念, 可轻松生成证书
- 易于操作和设置
- 不依赖 Microsoft® Access® 的 SQL 数据库

WIKAL-Cal 校准软件

描述

生成校准证书或记录报告

WIKAL-Cal 校准软件可用于生成压力测量仪表的校准证书和记录报告, 带 Cal-Template (校准证书) 和 Log-Template (记录报告), 其中 Cal-Template 可用于生成校准证书, 而 Log-Template 可用于生成记录报告。用户可以免费下载试用版软件, 不过要分别将模板从试用版升级到完整版, 则用户必须购买带模板的 USB 密钥。

插入 USB 密钥后, 预装的试用版软件会自动升级为完整版。另外, 用户只要将 USB 密钥连接在电脑上就可以一直使用完整版的软件。

模板

模板就是一个事先准备好的文件。在 WIKAL-Cal 软件中, 用户还可以创建校准证书或记录报告等文件。一旦选中模板后, 所有文件都会立即清晰显示在一个数据库中。当用户使用模板创建一个新文件时, 软件会以文件视图的形式为用户在创建过程提供全面引导。同时, 软件还可以在生成证书期间从一个 SQL 数据库中检索之前创建的信息, 从而可以在新的证书中插入更多数据。

Microsoft® 和 Access® 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。

证书生成的过程与用户要求相适应。用户通过模板的规则只可看到所要求的或可能的条目。如果只有一个条目，那么将直接选择此条目并继续下一步。

这个过程提高了文档创建的质量和效率，不仅消除了错误的条目，还通过自动选择加速了进程。通过选择限制，复杂程度降到最低，并清楚地显示在文档概述中。

文档视图的结果存储在数据库中，并通过 PDF/A 和拥有特定模板的格式（如 XML 或 CSV）提供。如果文档未完成，则其在文档概述中仍然可用，也可以使用“预览”注释将其以 PDF/A 文档形式保存或打印。

规格	
最低系统要求	<p>Intel® Pentium® 4 或 AMD Athlon® 64</p> <p>Microsoft® Windows® XP with Service Pack 3、Windows® 7 with Service Pack 1、Windows® 8 和 Windows® 10</p> <p>1GB 内存和 1GB 可用硬盘空间（无法在便携式闪存介质上进行安装）</p> <p>1024x768 像素的屏幕分辨率（推荐 1280x800 像素），16 位色深和 256MB VRAM</p> <p>没有激活的 U 盘，软件只能在演示模式下工作。</p> <p>对于全自动校准，每台仪表至少需要一个 RS-232-COM 端口来进行通信。</p> <p>如果要在本地安装 SQL 服务器，则需要 .NET Framework 3.5，对于 Win7 和更高版本的系统，还需要使用 4.x 版本。</p>
语言版本	英语、德语、法语、意大利语、波兰语和罗马尼亚语
可能的通信接口	USB、RS-232、GPIB IEC-625 总线、以太网和 Bluetooth® 2.1
功能特性	<p>使用模板 Cal、Cal Light、Cal Demo、Log 和 Log Demo 来创建和归档测试报告</p> <p>具有 CPU6000 和单位计算器的重量计算工具</p> <p>对象管理器允许智能使用实验室和设备数据，并推动标准化的测试过程</p> <p>归档 SQL 数据库中客户指定的测试报告</p> <p>通过通信类型自动读取和控制测量仪表</p>
通信类型	<p>CPH6000、CPH6200、CPH6210、CPH6300、CPH6400、CPH6510、CPH6600、CPH7000、CPH7600、CPG500、CPG1000、CPG1500、CPT6100、CPT6180、CPG2500、CPC2000、CPC3000、CPC4000、CPC6000、CPC6050、CPC8000-I (II)、CPC8000-H、CPG8000-I (II)、CPT2500、CPD8000、通过 Agilent 34401A 或 Keithley 196A 数字万用表的压力传感器、CPU6000-W、CPU6000-S、CPU6000-M</p>

Microsoft® 和 Windows® 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。
Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

Cal-Template 校准证书

Cal-Template 可用于生成机械式和电子式压力测量仪表的校准证书。校准证书具有来自威卡 (WIKAI) DKD 校准证书的格式，并包含相同的功能和运算。该模板还有许多附加功能。例如，用户可调整诸如公司标志、地址、联系人或个人标记之类的特定客户信息。因而它是灵活的，可满足客户的各种要求。

创建校准证书后，用户将会通过文档得到引导，并且由于数据库的原因，用户只能输入预定的内容。为此，表格会根据需要自动调整和动态展开。例如，可以给出测量条件下的若干参考或测量结果下的若干表格。

随后页面的页数和标题将自动添加。有效选项的选择将不断更新，以便只能输入模板中规定的内容。

通过校准新仪表，在证书生成期间，数据库将填充新的数据。如果仪器被重新校准并且给出序列号，则由软件自动完成由先前校准所生成的所有数据。

如果只能有一个选项（例如，先前选择的模型导致只有一个准确度规格），则立即选择它并跳转到下一个步骤。

校准证书完成后，保存为 PDF/A。通过测量确定的证书和附加数据的内容可选择以 XML 格式显示。此 XML 文件还可通过其他程序读取，比如 Microsoft® Excel®，因此可用于客户指定的证书。

Microsoft® 和 Excel® 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。



Cal Demo

生成仅限 2 个测量点的校准证书，通过压力控制器自动启动压力。



Cal Light

不限制测量点生成校准证书，不通过压力控制器自动启动压力。



Cal

不限制测量点生成校准证书，通过压力控制器自动启动压力。

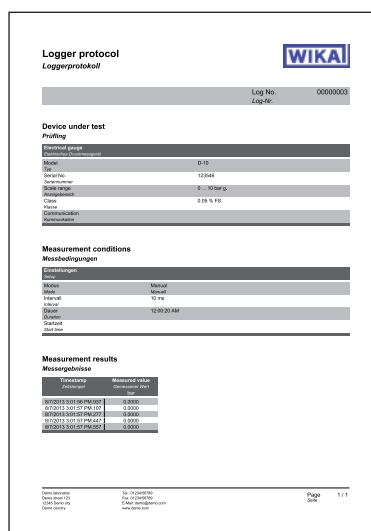
Log-Template 记录报告

Log-Template 可生成用于记录数据的记录报告。

通过 Cal-Template 的文档视图引导用户将记录的数据生成完整的 PDF 格式报告

PDF/A 文档中的数据也可以 CSV 文件形式显示，用于另一个程序的处理，比如 Microsoft® Excel®。

Microsoft® 和 Excel® 是微软公司在美国及其他国家的注册商标。



Logger protocol
Loggerprotokoll

Log No: 00000003
Logfile:

Device under test
Puffing

Parameter	Value
Model	0-10
Serial No.	12564
Scale range	0...100 bar
Accuracy	± 0.1% F.S.

Measurement conditions
Messbedingungen

Parameter	Value
Mode	Manual
Pressure	0 bar
Temperature	19.999 °C
Unit	bar

Measurement results
Messergebnisse

Timestamp	Measured value
2017-12-12 12:00:00	0.0000
2017-12-12 12:00:01	0.0000
2017-12-12 12:00:02	0.0000
2017-12-12 12:00:03	0.0000

Page 1 / 1



Log Demo

创建仅限 5 个测量值的数据记录测试报告。



Log

不限制测量值创建数据记录报告。

典型应用

使用 WIKA-Cal 和压力控制器校准压力传感器

压力传感器可通过 WIKA-Cal 校准软件和 CPC3000、CPC4000、CPC6000、CPC6050 和 CPC8000 型号的压力控制器实现自动校准。

测试项的电流或电压可使用万用表（比如 Agilent 34401A 或 Keithley 196A）通过 GPIB 或 RS-232 读取，并由 WIKA-Cal 转化成压力值。

测量将在几次点击之后开始，并通过对测量不确定度和图形的完整分析创建证书。

有关各种压力控制器的详细信息，参见数据资料 CT27.40、CT27.55、CT27.61、CT27.62 和 CT 28.01



带有 CPC3000 压力控制器的 WIKA-Cal，
带有 CPU6000-M 校准单元的压力传感器

使用 WIKA-Cal、CPU6000 和活塞压力计校准电子压力测量仪表

活塞压力计提供最高的准确度，作为压力测量仪表校准的参考。使用 WIKA-Cal，不仅可以自动读取测试项目，还可以确定用于测量点的砝码。该程序显示每个测量点必须使用的砝码，从而根据环境条件和活塞温度校正压力值，以达到最高准确度。使用 CPU6000 系列的不同产品，可以自动测量和读取这些条件，因此每次校准之前和期间的许多输入可省略。

有关 CPU6000 的更多详情，参见数据资料 CT 35.02 有关不同活塞压力计的更多详情，参见数据资料 CT 31.01、CT 31.06、CT 31.11、CT 31.51 和 CT 31.56

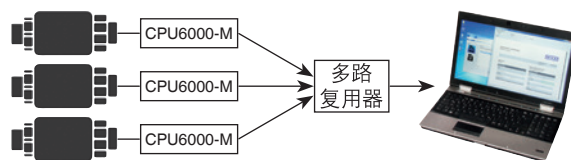


CPU6000-W、CPU6000-S、CPB5800 和安装 WIKA-CAL 软件的 PC

多路校准

除了 Cal Light 或 Cal 之外，还可以订购额外收费的“多路校准”许可证。有了此许可证，可同时校准包括文件在内的最多 7 个测试项目。前提条件是测试项目具有相同的仪表型号、测量范围和准确度。在并行校准期间，可以通过表格视图查看每个测试项目的测量窗口。目前多路校准只适用于电子测量仪表。

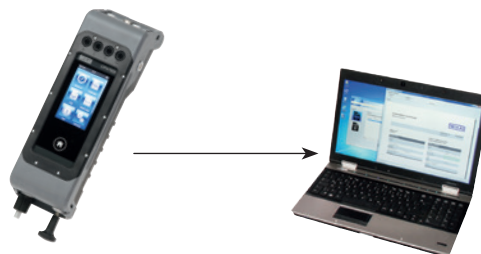
对于压力传感器来说，可以使用多个万用表（比如 CPU6000-M 型号）或一个连接所有万用表的多路复用器。至于多路复用器，可选择 Agilent 34970A 和 Netscanner 9816。正确布线是操作者的基本能力。



压力传感器、CPU6000-M 万用表、多路复用器和安装 WIKA-Cal 软件的 PC

开关试验

通过 CPH7000 过程校准仪，可以从仪表下载存储的开关测试，并通过 WIKA-Cal 直接将其记录在报告中。此特定的开关测试功能目前仅适用于 CPH7000。



CPH7000 过程校准仪和安装 WIKA-Cal 软件的 PC

供货范围

带有选定模板的 U 盘 (Cal Light、Cal 和 Log)

可选项

除 Cal Light 或 Cal 之外的“多重校准”许可证

订货说明

型号/Cal-Template 校准证书/Log-Template 记录报告

© 09/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 保留所有权利。
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。
我们保留对规格和材质进行更改的权利。



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
威卡国际贸易 (上海) 有限公司
电话: (+86) 400 9289600
传真: (+86) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn