

校准软件

型号 WIKA-Cal

威卡 (WIKAI) 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16个测试设备
- 具有用于生成校准证书和记录报告的模板, 亦可自定义排版
- 界面可用于外部测试设备管理软件
- 软件易于操作, 可在Youtube的“WIKAI Group”获取视频支持
- 不依赖 Microsoft® Access® 的 SQL 数据库

描述

生成校准证书或记录报告

WIKAI-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。用户可以从官网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。



WIKAI-Cal 校准软件

对用户友好且使用灵活的模板

模板就是一个事先准备好的文件。在 WIKAI-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	Intel® Pentium® 4 或 AMD Athlon® 64
	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 和 Windows® 10
	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）
	1024x768像素的屏幕分辨率（推荐1280x800像素），16位色深和256MB VRAM
	没有激活的山盘，软件只能在演示模式下工作。 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。 如果要在本地安装SQL服务器，则需要.NET Framework3.5，对于Win7和更高版本的系统，还需要使用4.x版本。
语言版本	中文、德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、荷兰语、瑞典语、波兰语、罗马尼亚语、俄罗斯语、希腊语、日语 更多语言版本将随软件更新
功能特性	使用模板 Cal、Cal Light、Cal Demo、Log和Log Demo来创建和归档测试报告
	具有CPU6000和单位计算器的重量计算器工具
	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
	归档SQL数据库中客户指定的测试报告
	通过通信类型自动读取和控制测量仪表
可能的通信接口	USB, RS-232, IEC-625总线，以太网和 Bluetooth®2.1
与现有产品的通信	
数字压力表	CPG500, CPG1500
手持式校验仪	CPH6000, CPH6200, CPH6210, CPH6300, CPH6400, CPH7000, CPH7650
高精度压力测量仪表	CPT2500, CPT6020, CPT6100, CPT6140, CPT6180, CPT9000, CPG2500
压力控制器	CPC2000, CPC4000, CPC6050, CPC7000, CPC8000-I (II), CPC8000-H
活塞压力计（静止重量测试仪）	CPB3500, CPB3800, CPB3800HP, CPB5000, CPB5000HP, CPB5600DP, CPB5800, CPB6000, CPB6000DP, CPD8500
数字万用表（用于传感器读数）	CPU6000-M, Agilent 34401A, 34410A, 34461A, 3458A, Keithley 196A und Keithley 2000, CPH6000, CPH7000, CPH7650
附件	CPU6000-W, CPU6000-S
与停产产品的通信	CPG1000, CPH6510, CPH6600, CPH7600, PASCAL100, PASCAL ET, CPG8000-I (II), CPC3000, CPC6000, CPD8000

1) WIKa-Cal也适用于现已停产的威卡产品。

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 (WIKA) DKD/DakkS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。



Cal-Template生成的校准证书

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

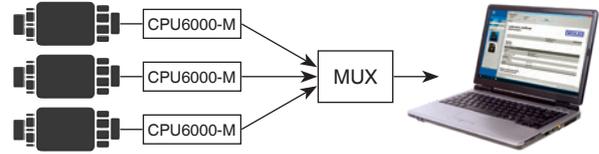
 Cal 试用版	 Cal 轻量版	 Cal 完整版
<ul style="list-style-type: none"> ■ 全自动校准 ■ 限2个测量点 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 半自动生成机械式和电子式压力测量仪表的校准证书 ■ 不限测量点 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全自动校准 ■ 不限测量点 ■ 使用完整 Cal 版本的前提条件是自动压力控制
 Multi <ul style="list-style-type: none"> ■ 同时校准多个仪表 (多达16个) ■ Cal 轻量版或完整版的加购 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 生成符合DIN EN 10204的3.1校准证书 ■ 校准报告可导出为Excel® 模板或XML文件 ■ 通过绝压参考来校准表压测量仪表, 反之亦然 		

多路校准

除了 Cal Light 或 Cal 之外，还可以加购“多路校准”（Multicalibration）许可证，可以同时校准包括文件在内的 16 个测试项目。前提条件是测试项目具有相同的仪表型号、测量范围和准确度均相同。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。

多路校准适用于电子式和机械式测量仪表。在这两种情况下，显示符合标准（如：根据标准设置参考压力，调整校准项目的压力值）。对于活塞压力计（静止重量测试仪），Multicalibration 并不适用。

对于压力传感器，可以使用多个万用表（例如 CPU6000-M 型）或者一个连接到所有万用表的多路复用器。多路复用器可选择 Agilent 34970A、Netscanner 9816 以及 HBM MGCplus。操作人员需保证布线正确。



压力传感器、CPU6000-M型万用表、多路复用器以及装有WIKI-Cal软件的个人计算机

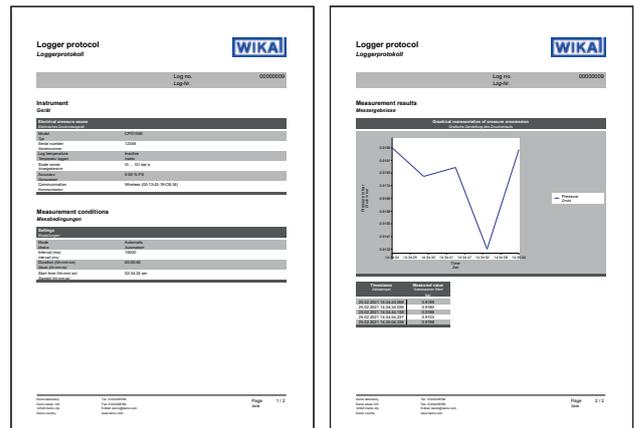
Log-Template记录报告

Log-Template 可用于生成用于储存数据的记录报告。

Cal-Template 的文档视图会引导用户将记录的数据生成完整的 PDF/A 格式报告。

PDF/A 文档中的数据也可以 CSV 文件形式显示，用于 Microsoft® Excel® 等其他程序处理。

Microsoft® 和 Excel® 是微软公司在美国及其他地区注册的商标。



Logger protocol 生成的记录报告

Log 试用版	Log
■ 限5个测量值	■ 不限测量值
■ 特定时间段的实时测量记录，可选择时间间隔、持续时长和开始时间	
■ 生成 PDF 格式的测量结果图片和/或表格形式的记录报告	
■ 以将测量结果导出为 CSV 文件	

典型应用

压力传感器可通过WIKA-Cal校准软件和压力控制器实现自动校准。

压力传感器可通过WIKA-Cal校准软件和压力控制器（CPC2000, CPC4000, CPC6050, CPC7000和CPC8000型）实现自动校准。

测试项的电流或电压可使用万用表（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。

有关压力控制器的详细信息，请参见相应的数据资料。



带有CPC4000压力控制器的WIKA-Cal，
带有CPU6000-M型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

活塞压力计提供高准确度，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，参见相应的数据资料。



CPU6000-W CPU6000-S CPB5800 和
安装WIKAL 软件的个人计算机

通过数字活塞式压力计CPD8500进行自动校准

结合用于自动压力控制的压力控制器，CPD8500型数字活塞式压力计可实现全自动校准，无需再手动使用砝码。

有关CPD8500数字活塞式压力计的更多详情，参见数据资料CT 32.05



CPU6000-W, CPC6050, CPD8500 和
安装WIKAL 软件的个人计算机

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WIKI-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 WIKI-Cal 软件的个人计算机

订购一件许可证的信息	
Cal-Template (轻量版)	WIKI-CAL-LZ-Z-Z
Cal-Template (完整版)	WIKI-CAL-CZ-Z-Z
Log-Template (完整版)	WIKI-CAL-ZZ-L-Z
订购一套许可证的信息	
Cal-Template (轻量版) + Log-Template (完整版)	WIKI-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (完整版) + Log-Template (完整版)	WIKI-CAL-CZ-L-Z
订购多路校准许可证的信息	
Cal-Template (轻量版) 不含Log-Template	WIKI-CAL-L1-Z-Z
Cal-Template (轻量版) + Log-Template (完整版)	WIKI-CAL-L1-L-Z
Cal-Template (完整版) + Log-Template (完整版)	WIKI-CAL-C1-L-Z

供货范围

带有选定模板的U盘 (Cal轻量版、多路Cal、Cal和Log)

订货说明

型号 / Cal-Template校准证书 / Cal-Template多路校准 / Log-Template记录报告 / 其他订购信息

© 09/2013 WIKI 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 (WIKI) 数据资料 CT 95.10 · 04/2021

第 6/6 页



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