

便携式过程校准仪 型号 CPH7000

威卡 (WIKA) 数据资料 CT 15.51

更多认证，
参见第6 - 7页

应用

- 校准服务公司和服务行业
- 测量和控制实验室
- 质量控制
- 现场校准 (也可安全适用于危险区域)

功能特性

- 手动式压力源: $-0.085 \dots +2.5 \text{ MPa}$
[12.3 ... +360 psi]
- 准确度: 0.025 % FS (含校准证书)
- 产生/测量0...24 mA和DC 24V的供电电压
- 带有高速测量和大容量存储的记录功能
- 本安型



便携式过程校准仪，型号CPH7000，可选配手持泵
左图：适用于危险区域
右图：标准版

描述

概述

CPH7000型过程校准仪准确度高且方便携带，适用于校准带模拟量的压力测量设备、压力传感器和过程传感器。Ex版CPH7000还可应用与危险区域。此外，该产品还可以用于检查压力开关并确定开关点、检查变送器、模拟和测试变送器。

设计

CPH7000可选配集成参考压力传感器和手动压力发生器，产生 $-0.085 \dots +2.5 \text{ MPa}$ [12.3 ... +360 psi]的压力。该产品可由电气模块同时为外部传感器供电并测量 (或模拟) 其输出信号。

功能

此校准仪可方便快捷地设置校准程序，也可以运行预配置的校准程序并自动保存测量值。通过WIKA-Wireless接口，完成的校准过程可以传输到PC。该数据随后可以使用WIKA-CAL软件进行评估和存档。因此，只需使用CPH7000即可实现完全无纸化的变送器校准。

准确度

CPH7000可进行温度补偿，准确度可达到量程的0.025%。为了避免复杂的计算，测量值也可以直接显示在客户特定的单位中。

功能特性

当压力大于 2.5 MPa [362.6 psi]时，可选用 CPT7000 型外部压力传感器。

因此，压力测量和校准可涵盖更多测量范围和准确度。设有可选大气模块和内部气压计来记录和描述对校准有着重要影响的环境参数，如大气压力、空气湿度和环境温度。

完整检修箱

此款专门用于维护保养操作的过程校准仪拥有一个便携式检修箱系统，且可按需求配备一个 CPT7000 型外部压力传感器、Pt100温度传感器或带存储包的便携式系统等。

软件

CPH7000 的校准软件是 WIKA-Cal。WIKA-Cal 提供支持 PC 的校准、记录仪功能、校准管理以及 SQL 数据库中的仪表数据。数据传输完全通过 WIKA-Wireless 以无线的方式实现。

已认证准确度

CPH7000 型过程校准仪在准确度方面已通过认证，随仪表附带工厂校准证书。若有要求，我们可提供 DKD/DAkkS 校准证书。

规格

CPH7000型数字过程校准仪		
显示		
屏幕	触摸屏彩色屏幕	
屏幕分辨率	高达5位数；可选	
压力单位	mbar, bar, psi, Pa, kPa, hPa, MPa, mmHg, cmHg, inHg, mmH ₂ O, mH ₂ O, inH ₂ O (4 °C), inH ₂ O (20 °C), inH ₂ O (60 °F), inHg (0 °C), inHg (60 °F), kg/cm ² , kp/cm ² , lbf/ft ² , kN/m ² , atm, Torr, micron, g/l (20 °C), kg/m ³ (20 °C)以及两个用户定义的单位	
设置		
应用程序	测量，校准，记录，开关测试	
测量速率	压力	50/s
	电流/电压	60/s
	应用压力开关	60/s
	Pt100/AMB模块	1/s
屏幕刷新率	4/s	
菜单语言	英语，德语，西班牙语，法语，意大利语，俄语，阿拉伯语，中文（可设置）	
连接		
外部压力传感器 ¹⁾	最多2个，与CPT7000型参考压力传感器兼容	
外部环境模块 ¹⁾	最多1个环境模块 ²⁾	
外部温度探头 ¹⁾	最多1个温度探头 ²⁾	
手动压力生成 ¹⁾	-0.085 ... +2.5 MPa [-12.3 ... +360 psi]	
供电电压		
电源	内部锂离子充电式电池（标准充电时间<7 h）	
电池使用时长	最短8小时 ³⁾	
允许环境条件		
工作温度	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]	
储存温度	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
充电时的环境温度	0 ... 40 °C [32 ... 104 °F]（只允许在危险区域外使用）	

1) 可选配

2) 温度探头和环境模块共用接头。接头不能同时使用。

3) 连续运行（无背光，WIKA-Wireless禁用且电气模块无电压/电流）。

CPH7000型数字过程校准仪	
空气湿度	35 °C [95 °F]时：最大值90 % r.h. (无冷凝) 40 °C [104 °F]时：最大值75 % r.h. (无冷凝) 50 °C [122 °F]时：最大值45 % r.h. (无冷凝)
冲击和振动	15 g, 符合EN 60068-2-6标准
通信	
接口	WIKA-Wireless 4)
外壳	
材料	PC和ABS混合
防护等级	IP54, 类别2 (测试符合ATEX和IECEX: IP20)
尺寸	详见技术图纸
重量	无内置泵和参考传感器, 约1.9 kg [4.19 lbs.] 带内置泵和参考传感器, 约2.5 kg [5.51 lbs.]

内部传感器技术						
压力 5)						
表压	MPa	-0.1 ... +0.1	-0.1 ... 0.5	-0.1 ... 1	-0.1 ... 2	-0.1 ... 2.5
	psi	-14.5 ... +15	-14.5 ... +70	-14.5 ... +150	-14.5 ... +300	-14.5 ... +350
绝压	MPa abs.	0 ... 0.16	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 2	0 ... 2.5
	psi abs.	0 ... 15	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 300	0 ... 350
过压安全	3倍					
测量链的准确度 6)	0.025 % FS 7)					
分辨率	5位					
压力连接	G 1/8 B 内螺纹或 1/8 NPT 内螺纹 (仅用选定的气动单位)					
气压参考 1) 8)						
测量范围	85 ... 110 kPa [12.3 ... 16 psi]					
准确度	±0.1 kPa					
电气安全						
耐过电压	是					
短路保护	是					
反极性保护	是					
耐压性	高达60 V					
输入抗阻						
电流测定	20 Ω					
电压测定	1 MΩ					
电流						
测量范围	0 ... 30 mA (mA 插座)					
电源	0 ... 24 mA (V _{OUT} 插座)					
分辨率	1 μA					
准确度	测量: 0.01 % ±1 μA 9) 电源: 0.01 % ±2 μA					

1) 可选配

4) 需要有一台带蓝牙® 2.1接口的电脑

5) 内部参考传感器仅与气动单位组合。

6) 这完全由测量不确定性定义, 这种不确定性通过包含因子 (k = 2) 表达且包含下列因素: 仪表的自身性能、参考仪表的测量不确定性、长期稳定性、外部环境的影响、周期性零点调节过程中补偿范围上的漂移和温度效应。

7) 在23 °C [74 °F]的温度条件下, 垂直安装位置校准。

8) 大气压力参考可用于切换压力类型 (绝压<=>表压)。采用表压传感器, 则传感器测量范围必须从-0.1 MPa [-15 psi]开始, 以便进行完整的绝压模拟。

9) 在出现频率范围为 100 至 300 MHz 的高频电磁场导致的干扰时, 电流输出功能的预计测量偏差可达 0.1 %。

内部传感器技术

电压

测量范围	DC 0 ... 30 V (V_{IN} 插座)
电源	DC 24 V (V_{OUT} 插座)
分辨率	1 mV
准确度	0.01 % 或读数 ± 1 mV

FW7530型供电机组

输入电压	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
输出电压	DC 12 V
标称输出电流	2,500 mA
允许环境条件	
工作温度	0 ... 40 °C [32 ... +104 °F]; up to 90 % r. h. (无冷凝)
储存温度	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]
空气湿度	20 ... 80 % r. h. (无冷凝)

温度探头 Pt100¹⁾

测量范围	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F]
准确度	1/10 DIN, 等级 B ± 0.1 °C ¹⁰⁾
探头长度	200 mm [7.87 in]
探头直径	3 mm [0.12 in]
电缆长度	1 m [3.28 ft]
连接至CPH7000	最多1个温度探头 ²⁾
用户定义的RTD探头	输入系数R0, A, B和C

环境模块¹⁾

测量范围	
空气湿度	0 ... 100 % r. h.
温度	-30 ... +125 °C [-22 ... +257 °F]
准确度	
空气湿度	± 5 % r. h.
温度	± 0.2 K [0.36 °F]
连接至CPH7000	最多1个环境模块 ²⁾

WIKA-Wireless⁴⁾

频率范围	2,400 ... 2,500 MHz
HF输出功率	最大2 dBm (+ 2 dBi)
通道数	79
通道间距	1 MHz
带宽	80 MHz
输出功率	4 dBm / 10 mW

- 1) 可选配
- 2) 温度探头和环境模块共用接头。
接头不能同时使用。
- 4) 需要有一台带蓝牙[®] 2.1接口的电脑
- 10) 在出现频率范围为 100 至 200 MHz 的高频电磁场导致的干扰时, 温度测量功能的预计测量偏差可达 ± 0.2 K

CPT7000型参考压力传感器

压力范围

表压	MPa	-0.025 ... +0.025	-0.04 ... +0.04	-0.06 ... +0.06	-0.1 ... 0	-0.1 ... +0.06
		-0.1 ... +0.1	-0.1 ... +0.15	-0.1 ... +0.25	-0.1 ... +0.3	-0.1 ... +0.5
		-0.1 ... +0.9	-0.1 ... +1	-0.1 ... +1.5	-0.1 ... +2.4	-0.1 ... +2.5
		-0.1 ... +3.9	-0.1 ... +4			
		0 ... 0.04	0 ... 0.06	0 ... 0.1	0 ... 0.16	0 ... 0.25
		0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5
		0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25
		0 ... 40	0 ... 60	0 ... 70	0 ... 100	0 ... 160 ¹¹⁾
		0 ... 250 ¹¹⁾	0 ... 400 ¹¹⁾	0 ... 500 ¹¹⁾	0 ... 600 ¹¹⁾	0 ... 700 ¹¹⁾
	0 ... 800 ¹¹⁾	0 ... 900 ¹¹⁾	0 ... 1,000 ¹¹⁾			
	psi	-14.5 ... 0	-8 ... +8	-14.5 ... +15	-14.5 ... +40	-14.5 ... 70
		-14.5 ... +100	-14.5 ... +130	-14.5 ... +300		
		0 ... 5	0 ... 10	0 ... 20	0 ... 30	0 ... 50
		0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200
		0 ... 300	0 ... 500	0 ... 700	0 ... 1,000	0 ... 1,500
		0 ... 2,000	0 ... 3,000	0 ... 5,000	0 ... 6,000	0 ... 8,000
		0 ... 10,000	0 ... 15,000	0 ... 20,000	0 ... 30,000	0 ... 50,000
0 ... 100,000		0 ... 150,000				
绝压	MPa abs.	0 ... 0.1	0 ... 0.16	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6
		0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	
	psi abs.	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 60
		0 ... 100	0 ... 150	0 ... 200	0 ... 300	0 ... 500
过压安全	3倍; < 2.5 MPa 2倍; > 2.5 MPa ... ≤ 60 MPa 1.5倍; > 60 MPa ... ≤ 160 MPa 1.3倍; > 160 MPa ... ≤ 600 MPa 1.1倍; > 600 MPa			3倍; < 360 psi 2倍; > 360 psi ... ≤ 8,700 psi 1.5倍; > 8,700 psi ... ≤ 25,000 psi 1.3倍; > 25,000 psi ... ≤ 85,000 psi 1.1倍; > 85,000 psi		

过程连接

可选版本	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 3/8 B ■ G 1/4 B ■ G 1/4 内螺纹 ■ G 1/2 B ■ G 1/2 外螺纹至 G 1/4 内螺纹 	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 B 平嵌隔膜带NBR O形圈 ■ G 1/2 B 平嵌隔膜带EPDM O形圈 ■ G 1 B 平嵌隔膜带NBR O形圈 ■ G 1 B 平嵌隔膜带EPDM O形圈
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/4 NPT ■ 1/2 NPT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/2 NPT 外螺纹至 1/4 NPT 内螺纹 ■ 1/2 NPT 内螺纹
	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1.5 内螺纹, 带密封锥面 ■ M18 x 1.5 外螺纹至 G 1/4 内螺纹 	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1.5 ■ M20 x 1.5 内螺纹, 带密封锥面
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9/16-18 UNF 内螺纹 F250-C 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R 1/2, 符合 ISO7 (DIN 2999) 标准 	

传感器数据

准确度 ⁶⁾	0.025 % FS ⁷⁾
分辨率	5位
补偿范围	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]

材料

接液部件	不锈钢 (测量范围 ≤ 2.5 MPa [≤ 360 psi], 附加Elgiloy [®] 合金)
内部传动液	合成油 (仅适用于最高达2.5 MPa [360 psi]的测量范围)

6) 这完全由测量不确定性定义, 这种不确定性通过包含因子 (k = 2) 表达且包含下列因素: 仪表的自身性能、参考仪表的测量不确定性、长期稳定性、外部环境的影响、周期性零点调节过程中补偿范围上的漂移和温度效应。

7) 在23 °C [74 °F]的温度条件下, 垂直安装位置校准

11) > 100 ... < 400 MPa [> 14,500 ... < 60,000 psi]: 扩展准确度0.15 % FS
≥ 400 MPa [≥ 60,000 psi]: 扩展准确度0.25 % FS

CPT7000型参考压力传感器

标准条件, 符合IEC 61298-1标准

大气压力	860 hPa < P < 1,060 hPa [12.5 psi < P < 15.4 psi]
环境温度	18 °C < T < 28 °C, typ. 23 °C
空气湿度	35 % r. h. < T < 95 % r. h., typ. 55 % r. h.
位置	手持放平

允许环境条件

介质温度	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] ¹²⁾ -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
工作温度	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
储存温度	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
相对湿度	0 ... 95 % r. h. (无冷凝)
温度补偿	10 ... 60 °C [50 ... 140 °F]
温度系数	零点 = 0.1 % / 10 K 跨度 = 0.1 % / 10 K

外壳

材料	不锈钢
连接至CPH7000	可选: 外部操作1 m或3 m[3.28 ft或9.84 ft]的连接电缆(即插即用)
防护等级	已连接时: IP65 / IP67
尺寸	详见技术图纸
重量	约230 g [0.5 lbs.]

12) 对于氧用版本, 介质温度不能超过60 °C [140 °F]

安全特性值

CPH7000型数字过程校准仪

连接EXT1 和 EXT2: 仅用于连接经过认证的传感器类型CPT7000
连接器AMB 或 RTD: 温度和湿度的环境模块; 产品编号: 14121907
 CPH7000的Pt100热电阻温度计; 产品编号: 14113648

参数	连接EXT1 和 EXT2	连接器 AMB 或 RTD
最大输出电压	$U_o = DC 5.4 V$	$U_o = DC 14 V$
最大输出电流	$I_o = 36 mA$	$I_o = 39 mA$
最大输出功率	$P_o = 242 mW$	$P_o = 92 mW$
最大外部电容	$C_o = 65 nF$	$C_o = 630 nF$
最大外部电感	$L_o = 406 \mu H$	$L_o = 28 mH$

连接器 V_{OUT} : 仅用于外部无源仪表(如变送器)的电源

连接器 V_{IN} 和 mA: 输入电路 V_{IN} 和mA至GND

参数	连接器 V_{OUT}	连接器 V_{IN}	连接器 mA
最大输出电压	$U_o = DC 28.9 V$	$U_o = DC 9.6 V$	$U_o = DC 9.6 V$
最大输出电流	$I_o = 97 mA$	$I_o = 0.02 mA$	$I_o = 3 mA$
最大输出功率	$P_o = 705 mW$	$P_o = 1 mW$	$P_o = 10 mW$
最大外部电容	$C_o = 63 nF$	$C_o = 3.6 \mu F$	$C_o = 3.6 \mu F$
最大外部电感	$L_o = 340 \mu H$	$L_o = 100 mH$	$L_o = 100 mH$
最大输入电压	-	$U_i = DC 30 V$	$U_i = DC 30 V$
最大输入电流	-	-	$I_i = 100 mA$
最大输入功率	-	-	$P_i = 800 mW$

参数	连接器 V _{OUT}	连接器 V _{IN}	连接器 mA
有效外部电容	-	C _i = 12 nF	C _i = 12 nF
有效外部电感	-	L _i 可忽略	L _i 可忽略

电池供电	
标称电容	4,000 mAh
标称电压	7.2 V
最大充电电压	U _m = DC 60 V

环境温度	
环境温度范围	-20 °C ≤ T _a ≤ +50 °C
在危险区域以外的充电环境温度范围	0 °C ≤ T _a ≤ +40 °C

CPT7000型参考压力传感器

电气参数 (4线制电路: 电源线: „+“, „-“ = GND; 数据线: RXD, TXD)

参数	气体应用	粉尘应用
最大输入电压	U _i = DC 6,7 V	U _i = DC 6,7 V
最大输入电流	I _i = 400 mA	I _i = 250 mA
最大输入电源	P _i = 250 mW	P _i = 250 mW
有效内部电容	C _i = 4,4 nF	C _i = 4,4 nF
有效内部电感	L _i 可忽略	L _i 可忽略
最大电缆电容	C _c = 30 nF	C _c = 30 nF
最大电缆电感	L _c = 35 μH/m	L _c = 35 μH/m
最大短路电流, 粉尘应用	-	I _{max} = 250 mA

环境温度范围 = 介质温度

参数	
温度等级T1 至 T4	-20 °C ≤ T _a ≤ +80 °C
最高表面温度T135 °C, 粉尘应用	-20 °C ≤ T _a ≤ +80 °C

适用于高介质温度的环境温度范围

参数			
温度等级	最高介质温度 (°C)	最高环境温度 (°C)	
		所有型号除了 CPT7000-**-*****-**4 (没有冷却元件的型号)	Models CPT7000-**-*****-**4 (带冷却元件的型号)
T3	150	N / A	40
T4	120	30	50
T4	105	40	50

认证

标志	描述	国家
  	CPH7000的EU符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 EN 61326 电磁辐射 (1组, B类) 和电磁抗干扰度 (基础电磁环境) ■ RED 指令 采用EN 300 328标准的2,400 ...2,500 MHz协调频率范围; Bluetooth® Classic, 最大传输功率为10 mW。该仪表可在欧盟、瑞士、挪威和列支敦士登地区无限制使用。 健康和安全生产 ■ RoHS 指令 ■ ATEX 指令 (可选) 危险区域 - Ex i 爆炸性气体环境1区 II 2G Ex ib IIC T4 Gb 	欧盟
 	CPT7000的EU符合性声明 <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 EN 61326 电磁辐射 (1组, B类) 和电磁抗干扰度 (基础电磁环境) ■ 压力设备指令 PS > 20 MPa, 组件 A, 压力附件 ■ RoHS 指令 ■ ATEX 指令 (可选) 危险区域 - Ex i 爆炸性气体环境0区 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 爆炸性气体环境1区或0区安装 II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb 爆炸性粉尘环境20区 II 1D Ex ia IIIC T135°C Da 爆炸性粉尘环境21区或20区安装 II 1/2D Ex ia IIIC T135°C Da/Db 	欧盟
 	IECEx for CPH7000 (可选) 危险区域 - Ex i 爆炸性气体环境1区 Ex ib IIC T4 Gb	国际
 	IECEx for CPT7000 (可选) 危险区域 - Ex i 爆炸性气体环境0区 Ex ia IIC T4 Ga 爆炸性气体环境1区或0区安装 Ex ia IIC T4 Ga/Gb 爆炸性粉尘环境20区 Ex ia IIIC T135°C Da 爆炸性粉尘环境21区或20区安装 Ex ia IIIC T135°C Da/Db	国际
	EAC (可选) <ul style="list-style-type: none"> ■ EMC 指令 ■ 低电压指令 	欧亚经济共同体
	GOST (可选) 计量、测量技术	俄罗斯
	KazInMetr (可选) 计量、测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS (可选) 生产许可	哈萨克斯坦
	Uzstandard (可选) 计量、测量技术	乌兹别克斯坦

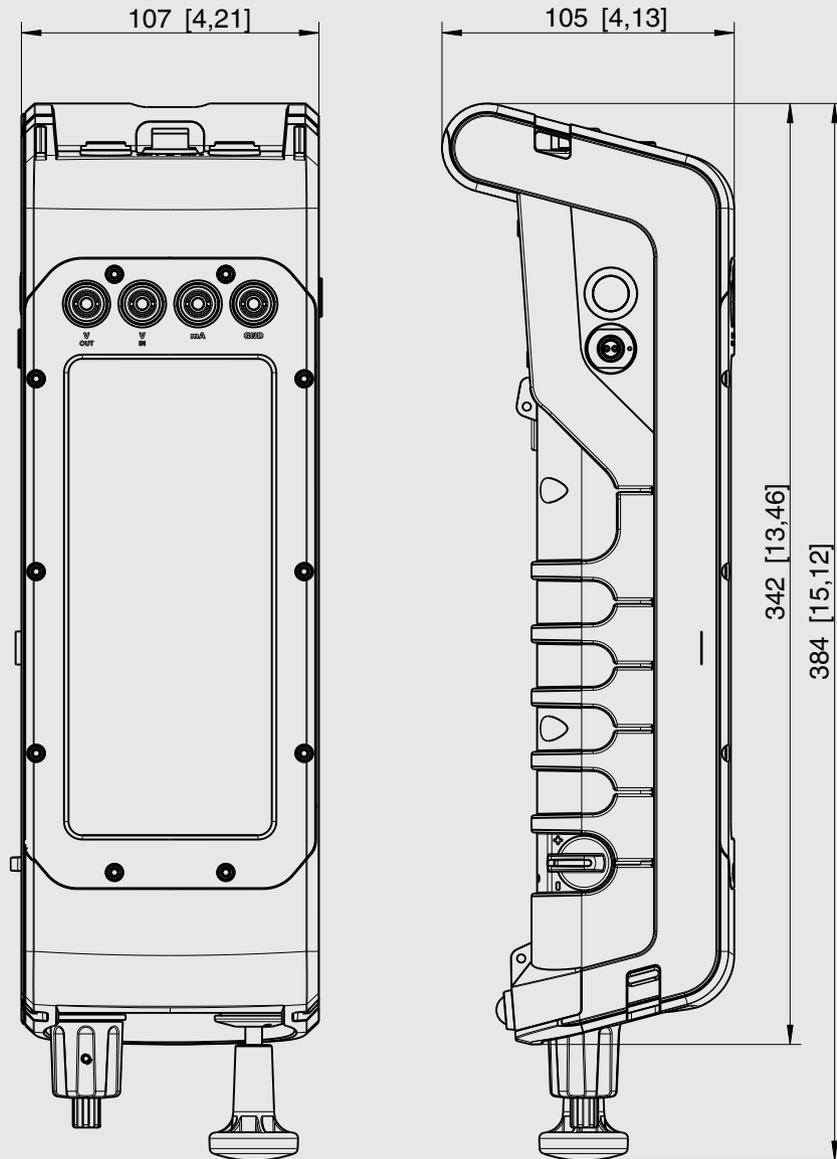
证书

证书	
校准	标准: 3.1校准证书, 符合EN 10204 可选: DKD/DAkkS校准证书
建议再校准周期	1年 (取决于使用条件)

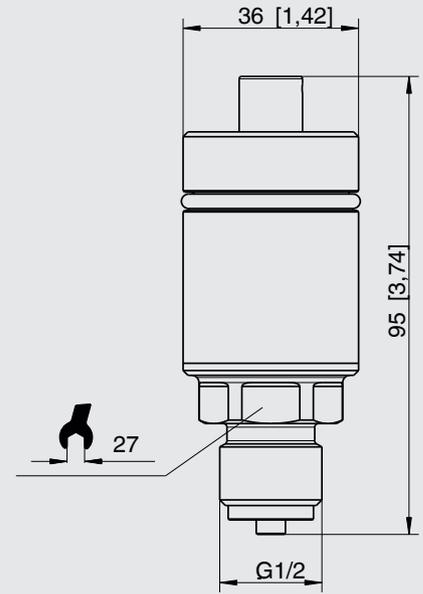
更多认证和证书, 见网站

尺寸 mm [in]

CPH7000型数字过程校准仪



CPT7000型参考压力传感器



应用程序图标

主屏幕非常清楚地细分成了面向应用的应用程序：

测量：

显示3种不同的测量

记录仪：

同步记录最多3个信号

信息：

所有仪表信息一目了然

远程：

WIKA-Wireless无线电传输设置

校准：

使用校准辅助设置校准

开关试验：

测试压力开关（NC或NO）

设置：

常规仪表设置

服务：

所有服务数据一目了然



特殊的操作模式

操作模式：测量

功能特性

- 在一个视图内显示3种不同的测量
- 30个压力单位+2个自定义单位
- 分辨率：最多4个小数位
- 通过条形图进行图形显示
- 可选设置功能：最小/最大/皮重/过滤器/最小报警值/最大报警值/平均值/速率/传感器温度

应用

- 测量操作/过程压力
- 测试项目的比较测量（通过CPH7000测试项目的电源和显示）
- 最大和最小存储（例如泄漏测试）
- 安全测试的报警功能

更多信息，可参见操作说明



呈现可能的测量通道



测量或校准类型选择

操作模式：校准



“校准”应用的菜单画面



以表格呈现校准结果

功能特性

- 校准辅助
- 供应压力、电流和电压
- 自动保存校准协议

应用

- 压力传感器和压力测量仪表（无 PC）的现场校准
- 校准辅助可以让您轻松完成校准工作（在通过 DKD/DAkkS 之后）。在此功能的支持下，您可以将数据组包括数据和时间记录在 CPH7000 中。
- 校准前，校准步骤可以在仪表上直接输入或通过 WIKA-CAL 软件上传。
- 可储存多达 100 次校准
- 可再校准



以图形呈现校准结果

可用的PC软件

通过 WIKA- Wireless 与 WIKA-CAL 校准软件进行通信

操作模式：开关试验



“开关试验”应用的菜单画面

功能特性

- 开关关闭和打开时显示压力
- 自动计算回差

外部电压供应的开关试验



CPH7000 DC 24 V电压供应的开关试验



应用

- 压力开关的现场功能检查（无 PC）
- 确定开关动作点的准确度和再现性
- 确定开关动作点的回差

操作模式：记录仪



“记录仪”应用的菜单画面



以表格呈现记录仪结果

功能特性

- 同时记录最多3个信号/测量值
- 自动或手动获取数据
- 直接以图形或表格显示
- 自动保存记录仪协议

应用

- 记录电流、电压、压力和温度
- 记录仪菜单可一步步地指导你完成整个记录仪过程。数据组包括数据和时间可自动保存在CPH7000中。
- 记录数据之前，记录步骤可以在仪表上直接输入或通过 WIKA-CAL 软件上传。
- 可再记录

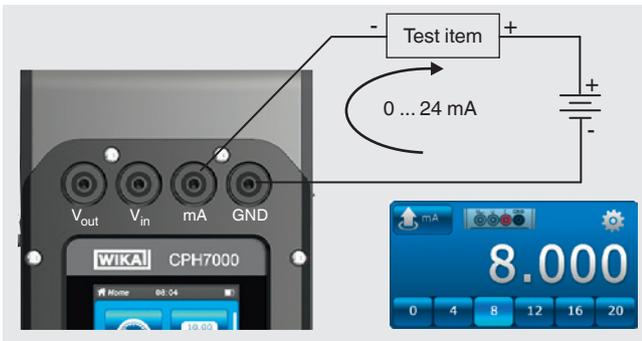


以图形呈现记录仪结果

可用的PC软件

通过 WIKA-Wireless 与 WIKA-CAL 校准软件进行通信

操作模式：模拟变送器信号



功能特性

手动或自动电流源功能

应用

CPH7000可代替变送器接在电流环路中，用作电流源。



可手动输入或自动使用斜坡和阶梯函数来模拟0 ... 24 mA 的变送器输出信号。

WIKA-Cal校准软件

简单、快速创建高质量的校准证书

WIKA-Cal 校准软件可用于生成压力测量仪表的校准证书和记录器协议，目前其试用版可从公司主页免费下载。不过要分别将模板从试用版升级到完整版，用户必须购买带模板的USB密匙。

插入USB密匙后，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密匙连接在电脑上就可以一直使用完整版的软件。



- 引导用户完成校准或记录器进程
- 校准数据和仪器数据的管理
- 通过SQL数据库进行智能预选
- 菜单语言：德语，英语，意大利语，法语，荷兰语，波兰语，葡萄牙语，罗马尼亚语，西班牙语，瑞典语，俄语，希腊语，日语，中文
更多语言将通过软件更新
- 客制化完整解决方案
- 与我们的CPC系列最大程度的自动化

软件所支持的仪器不断扩展，甚至可以针对客户需求进行调整。

更多信息，可参见数据资料CT 95.10

一个过程校准仪可以提供两种WIKA-Cal许可证

WIKA-Cal校准软件既可用于读取过程校准仪中存储的记录器数据，也可用于与电脑一起进行在线校准。软件功能的范围取决于所选的许可证。多个许可证可以组合在一个USB加密狗上。

校准证书模板（轻量级）	校准证书模板（完整版）
<ul style="list-style-type: none">■ 半自动创建机械和电子压力测量仪表校准证书■ 根据DIN EN 10204标准创建校准证书3.1■ 可将校准报告导出到Excel® 模板或XML 文件	<ul style="list-style-type: none">■ 可在一段时间内实时测量并记录，这段时间可选择间隔时间、持续时间或开始时间■ 读取手持设备的集成数据记录器■ 创建记录器报告，以PDF格式显示图形和/或表格表示的测量结果。■ 可将测量结果导出为CSV文件
订购信息如下，供您查询：	
WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
WIKA-CAL-LZ-L-Z	

附件

功能特性		订购编号
	“标准”适配器装置 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ 外螺纹至 G ½, G ¼, ½ NPT 或 ¼ NPT 内螺纹 ■ 密封装置 	-G-
	4 mm软管连接的适配器装置 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ G ⅝ 内螺纹至 G ½, G ¼, ½ NPT 或 ¼ NPT 内螺纹 ■ 1 m软管 ■ 5个软管接头 ■ 密封装置 	-F-
	软管连接的适配器装置 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ G ⅝ 通过软管至 G ¼, G ½, ¼ NPT 或 ½ NPT 内螺纹 	-7-
	压力连接装置型号最小为1620 包含测试项目软管，长度1 m [3.28 ft] <p>⚠ 不得在危险区域使用！</p>	-8-
	“标准”集成器套装 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 集成器 ■ 密封装置 ■ 软管 ■ 软管连接G ⅝ 通过软管至 G ¼, G ½, ¼ NPT 或 ½ NPT 内螺纹 <p>⚠ 不得在危险区域使用！</p>	-L-
	带滚花螺母的集成器套装 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 集成器 ■ 滚花螺母 ■ 密封装置 ■ 软管 ■ 软管连接G ⅝ 通过软管至 G ¼, G ½, ¼ NPT 或 ½ NPT 内螺纹 <p>⚠ 不得在危险区域使用！</p>	-M-
	密封装置 包含： <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x G ½ USIT 密封件 ■ 2 x G ¼ USIT 密封件 ■ 塑料盒 	-D-
	塑料箱体 用于1个CPH7000型过程校准仪的储存的运输 <p>⚠ 不得在危险区域使用！</p>	-K-
	背带	-U-

功能特性		订购编号
		CPH-A-70-
	皮带和附件包 ⚠ 不得在危险区域使用！	-A-
	背带和附件皮带包 ⚠ 不得在危险区域使用！	-W-
	测试电缆装置 ■ 3根黑色 ■ 3根红色 ■ 多种适配器	-T-
	传感器连接电缆 用于CPT7000型参考压力传感器；长度 1 m [3.28 ft] 用于CPT7000型参考压力传感器；长度 3 m [9.84 ft]	-S- -V-
	Pt100温度探头 (未校准) 对于危险区域，只能使用编号为14113648的标准探头！	-P-
	常压模块	-E-
	电源供应装置 ⚠ 不得在危险区域使用！	-N-
	WIKA-Wireless USB适配器 ⚠ 不得在危险区域使用！	-B-
订购信息如下，供您查询：		
		1. 订购编号：CPH-A-70 2. 选项：
		↓ []

交付范围

- CPH7000型过程校准仪
- 电源供应装置
- 操作说明
- 服务箱，带2根连接电缆（4 mm插头）
- 3.1校准证书，符合DIN EN 10204标准

选项

- DKD/DAkkS校准证书



CPH7000型过程校准仪



服务箱，带过程校准仪和附件
(整套装备)

订购信息

CPH7000 / 版本 / 压力生成 / 单位 / 压力类型 / 测量范围 / 准确度 / 证书类型 / 气压计 / 气压计校准 / 常压模块 / 常压模块校准 / 温度探头 / 温度探头校准 / 电气模块校准 / 通信 / 软件 / 压力连接装置 / 承载系统 / 运输箱体 / 更多认证 / 附加订购信息

CPT7000 / 版本 / 压力类型 / 测量范围 / 过程连接 / 介质温度 / 接液部件 / 介质专用设计 / 准确度 / 证书类型 / 传感器电缆 / 更多认证 / 附加订购信息

© 12/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。
本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利。

