

手持式压力测试仪 带外部参考压力传感器，单或双通道型 型号CPH6200-S1和CPH6200-S2

威卡 (WIKA) 数据资料 CT 11.01

更多认证,
参见第5页

应用

- 校准服务公司和服务行业
- 测量和控制实验室
- 质量保证

功能特性

- 带可更换压力传感器的数显仪 (即插即用)
- 测量范围: 0 ... 100 MPa [0 ... 14,500 psi]
- 压力类型: 正/负表压、绝压和差压
- 准确度: 0.2%, 可选0.1% (含校准证书)
- 用于记录测量值的数据记录器



CPH6200-S1 型手持式压力测试仪，可选 CPT6200 参考压力传感器

描述

应用广泛

CPH6200 型手持式压力测试仪可配备测量范围高达 100 MPa [14,500 psi] 的外部参考压力变送器，特别适用于过程技术和机械制造等行业。数显仪可自动检测所连接压力传感器的测量范围，以确保压力测量的高准确度。

功能

CPH6200 型测试器可用于测量表压和绝压。使用 CPH6200-S2 双通道型和两个 CPT6200 型参考压力传感器也可测量差压。压力单位可选 psi、Pa、kPa、MPa、mmHg 或 inHg 等。CPH6200 型测试仪集成了数据记录仪和其他多种功能【最小值、最大值、保持、清零、零点调节、报警、关闭电源、峰值检测 (达1000次测量/秒)、平均值滤波器等】，可满足各种应用要求。

软件

GSoft 数据记录仪能以表格或图形方式显示记录数据。WIKA-Cal 校验软件可提供各种校准功能：1. 通过/不通过 PC 端校准；2. 在 SQL 数据库中管理校准及仪器数据；3. 通过和 USB 密匙进行数据传输。

全套测试服务箱

针对维护和维修应用，我们提供各种维修箱，如带或不带压力源、可充电电池、电池充电器和接口适配器等。

经过认证的准确度

每台参考压力传感器的整个测量链的准确度在出厂时都经过认证，并配备出厂校验证书。另外，我们还可根据客户要求，提供 DAkkS 校验证书。

规格

CPH6200型数字测试仪	
参考压力传感器的电气连接	
测量输入	<ul style="list-style-type: none">■ 1个可供CPH6200-S1型输入的端口■ 2个可供CPH6200-S2型输入的端口
传感器兼容性	与CPT6200型基准压力传感器兼容
连接至 CPH6200	6针，铠装Mini DIN内螺纹连接器，带联锁
传感器连接电缆	标准：带6针Mini DIN连接器和7针卡扣连接器的电缆，长度1.1 m [3.3 ft] 可选：延长电缆，长度3.8 m [12.5 ft]，电缆总和长约5 m [16.4 ft]
指示	
显示器	四位半数字液晶显示屏，可显示2个压力值以及其他信息
指示范围	-19999 ... 19999位（取决于连接的参考压力传感器）
压力类型	取决于连接的参考压力传感器 <ul style="list-style-type: none">■ 表压、绝压或真空■ 仅使用CPH6200-S2进行差压测量，并连接型号CPT6200参考压力传感器
压力单位	可根据不同的量程自由调整 <ul style="list-style-type: none">■ bar■ mbar■ psi■ Pa■ kPa■ MPa■ mmHg■ inHg
功能	
测量速率	测量速率（可通过菜单设置） <ul style="list-style-type: none">■ 4/s（“慢”-慢速测量）■ 1,000/s（“快”-快速测量）■ >1,000/s未过滤（“P.det”-峰值检测）
平均值过滤	1 ... 120 秒（可通过菜单设置）
数据记录器	<ul style="list-style-type: none">■ 独立数据记录器<ul style="list-style-type: none">⇒ 可记录99个数值，包括按键次数■ 循环记录器<ul style="list-style-type: none">⇒ 可自动记录10,000个数值，包括次数⇒ 循环时间可从1 ... 3,600秒钟选择
实时时钟	用于数据记录器（可通过菜单设置）
最小/最大存储	最小或最大测量值（可通过功能按钮访问）
保持	保持最后一个测量值（可通过功能按钮访问）
皮重	皮重或零点校正（可通过功能按钮访问）
报警	报警功能（可通过菜单设置） ⇒ 最弱/最强报警（声音/视觉）
海平面（气压）	海平面校正 -200 ... +9999 m（可通过菜单设置）
关闭电源	自动关闭（可通过菜单设置） <ul style="list-style-type: none">■ 激活（1 ... 120分钟）■ 取消激活（不自动关闭仪器）

CPH6200型数字测试仪	
供电电压	
电源	9 V 电池，可供选择：9 V 可充电电池或交流电源
电池寿命	> 300 小时工作时间（测量率为 4/s 的 1 个传感器）
允许环境温度	
工作温度	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
储存温度	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
相对湿度	0 ... 95 % r.h.（不凝结）
输出信号/接口	
串行接口	RS-232 或 USB（需要使用仪表专用接口电缆）
模拟输出	DC 0 ... 1 V；可配置型（可通过菜单进行选择，作为串行接口的替代方案，需要使用仪表专用连接电缆）
连接	立体插孔连接器 3.5 mm
箱体	
材料	耐冲击 ABS 塑料，薄膜按键，透明屏幕，有机硅保护套
尺寸	参考技术图纸
重量	约 160 g [0.35 lbs]（包含电池）

CPT6200 型参考压力传感器					
测量范围					
表压	kPa	-60 ... 0 ¹⁾	-60 ... +60 ¹⁾	-40 ... 0 ¹⁾	-40 ... +40 ¹⁾
		-25 ... 0 ¹⁾	-25 ... +25 ¹⁾	-10 ... +10 ¹⁾	-1.999 ... +6 ^{1) 2)}
		-1.999 ... +4 ^{1) 2)}	-1.999 ... +2.5 ^{1) 2)}	0 ... 2.5 ^{1) 2)}	0 ... 4 ^{1) 2)}
		0 ... 6 ^{1) 2)}	0 ... 10 ¹⁾	0 ... 16 ¹⁾	0 ... 25
		0 ... 40	0 ... 60		
表压	MPa	-0.1 ... 0 ¹⁾	-0.1 ... 0.15 ¹⁾	-0.1 ... 0.3 ¹⁾	-0.1 ... 0.5 ¹⁾
		-0.1 ... 0.9 ¹⁾	-0.1 ... 1.5 ¹⁾	-0.1 ... 2.4 ¹⁾	-0.1 ... 3.9 ¹⁾
		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 ... 7	0 ... 10
		0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60
		0 ... 100			
	psi	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20
		0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
		0 ... 200	0 ... 300	0 ... 500	0 ... 1,000
		0 ... 1,500	0 ... 2,000	0 ... 3,000	0 ... 6,000
		0 ... 8,000	0 ... 14,500		
绝压	kPa abs.	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	
	MPa abs.	0 ... 0.1	0 ... 0.12	0 ... 0.16	0 ... 0.25
		0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6
		0 ... 2.5	0.8 ... 0.12		
	psi abs.	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20
		0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
		0 ... 200			
过压安全	3 倍; ≤ 2.5 MPa 2 倍; > 2.5 MPa ... ≤ 60 MPa 1.5 倍; > 60 MPa			3 倍; ≤ 360 psi 2 倍; > 360 psi ... ≤ 8,700 psi 1.5 倍; > 8,700 psi	

CPT6200型参考压力传感器

过程连接	
G ½ B	适用于所有量程
G ½ B平嵌 ³⁾	适用于量程 > 0.16 ... < 100 MPa和绝压 适用于量程 > 20 ... < 14,500 psi和绝压
G 1 B平嵌 ³⁾	适用于量程 ≥ 0.01 ... ≤ 0.16 MPa和绝压 适用于量程 > 5 ... ≤ 20 psi和绝压
适配器	可按要求提供各种连接适配器
材料	
接液部件	量程 ≥ 0.01 ... 2.5 MPa [≥ 1.45 ... 360 psi] ■ 不锈钢 ■ Elgiloy®
	量程 > 2.5 MPa [> 360 psi] ■ 不锈钢配备NBR密封 ■ Elgiloy® 配备NBR密封
	量程 < 10 kPa [< 1.45 psi] ■ 不锈钢 ■ 硅 ■ 铝 ■ 金 ■ 硅酮
	氧气类应用, 量程 ≥ 0.025 MPa [≥ 0.4 psi] ■ 不锈钢 ■ Elgiloy®
	平嵌版本 ■ 不锈钢带NBR O形密封圈 ■ 不锈钢带EPDM O形密封圈 ■ 哈氏合金C4带NBR O形密封圈 ■ 哈氏合金C4带EPDM O形密封圈
压力传递介质	合成润滑油, 适用于量程 ≤ 1.6 MPa [≤ 250 psi]
	合成润滑油, 适用于平嵌版本
	卤烃油, 适用于氧气类应用
允许环境温度	
介质温度	■ -30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] ■ -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] (仅适用于氧气类应用)
工作温度	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
储存温度	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
相对湿度	0 ... 95 % r. h. (不凝结)
箱体	
材料	不锈钢
防护等级	■ IP65 ■ 连接时达IP67
尺寸	参见技术图纸
重量	约220 g (0.49 lbs)

- 1) 不适用于氧气类应用
2) 特别适用于干燥、气态和非腐蚀性介质。不适用于可冲洗版本。
3) 适用于氧气类应用或无油和无脂版本, 平嵌隔膜型号不适用。

CPH6200型手持式压力测试仪 (完整测量链)



测量链的准确度 ¹⁾	■ 0.2 % FS ■ 参考条件下, 0.1 % FS ²⁾ (不适用于 < 10 kPa (< 1.45 psi) 的量程)
平均温度系数	≤ 0.2 % FS/10 K (标准条件以外) ²⁾
补偿范围	0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]

- 1) 它是由总测量的不确定度定义的, 用覆盖系数 (k=2) 表示, 并包括下列因素: 仪器的内在性能、参考仪器的测量不准确度、长期稳定性、环境条件的影响。漂移和温度在周期性零点调整中对补偿范围的影响。
2) 参考条件: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]

认证

图标	描述	国家
CE	EU CPH6200符合性声明	欧盟
	EMC 指令 EN 61326辐射（1组，B类）和抗干扰性（便携设备）	
	RoHS 指令	
CE	EU CPT6200符合性声明	欧盟
	EMC 指令 EN 61326辐射（1组，B类）和抗干扰性（便携测量设备）	
	压力设备指令 模块A，生产内部控制	
	RoHS 指令	

可选认证

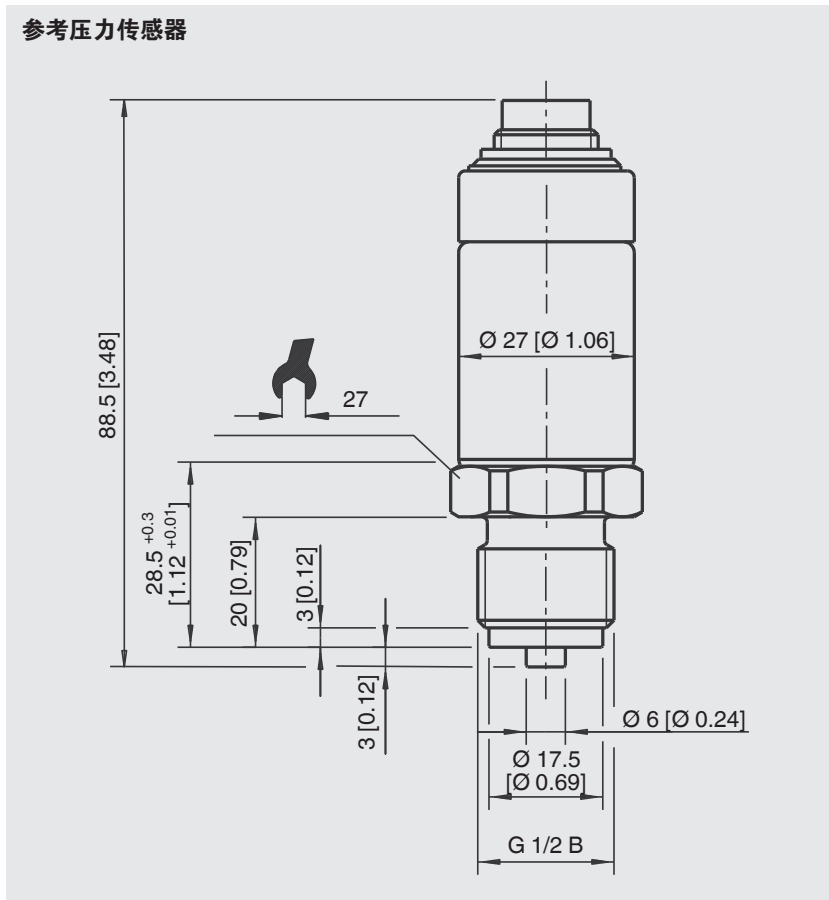
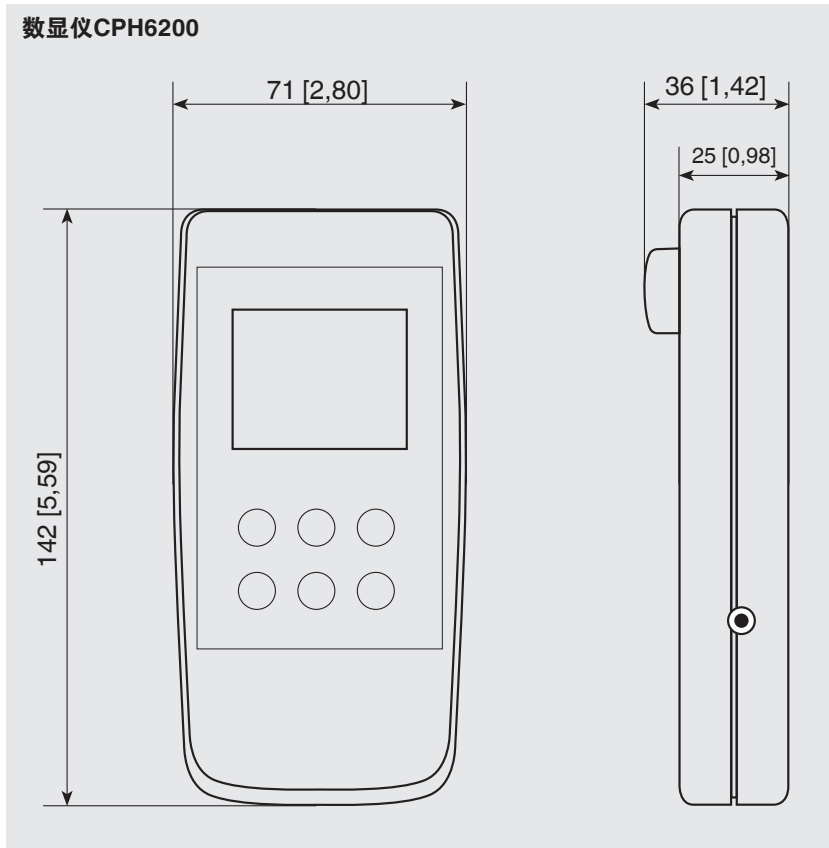
图标	描述	国家
EAC	EAC	欧亚经济共同体
	EMC 指令	
	压力设备指令	
	PAC 俄罗斯 计量、测量技术	俄罗斯
-	MChS 生产许可	哈萨克斯坦
	PAC 白俄罗斯 计量、测量技术	白俄罗斯
-	PAC 中国 计量、测量技术	中国
-	CRN 安全性（如电气安全，过压，...）	加拿大

证书

证书	
适用于CPT6200型的校准	3.1校准证书，符合DIN EN 10204标准（工厂校准） DAkkS校准证书（符合ISO/IEC 17025标准可追溯和认证）
推荐校准间隔	一年（取决于使用情况）

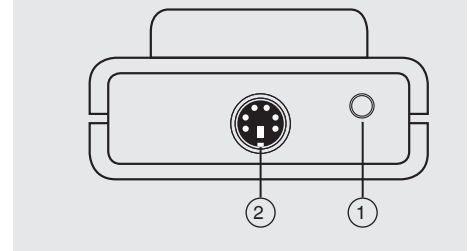
更多认证和证书，请前往官网查看

尺寸 mm [in]

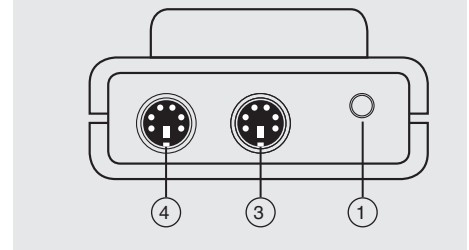


电气连接

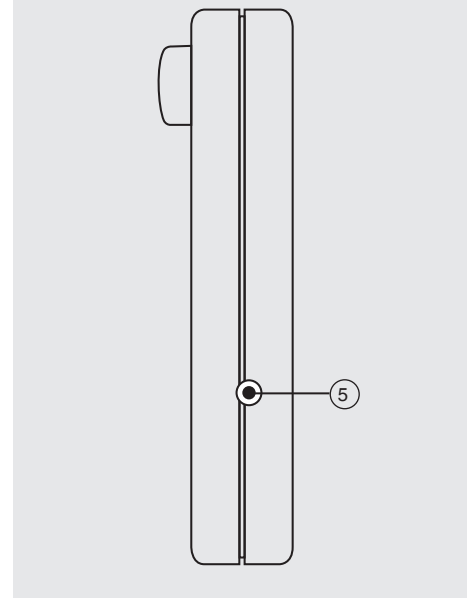
型号CPH6200-S1



型号CPH6200-S2



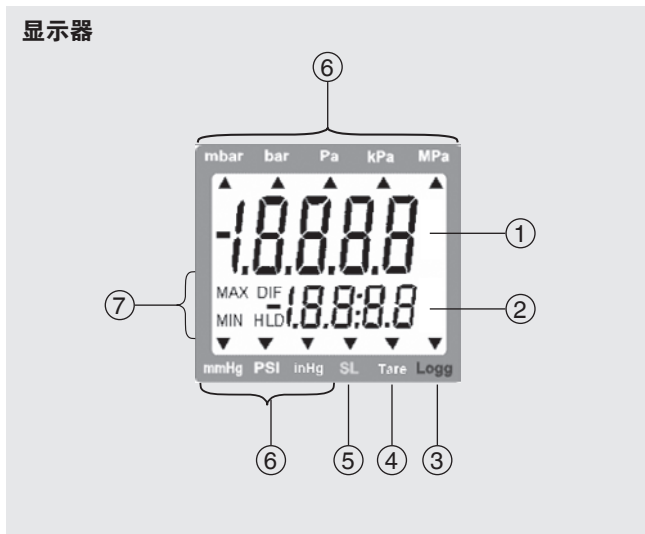
侧视图 (左)



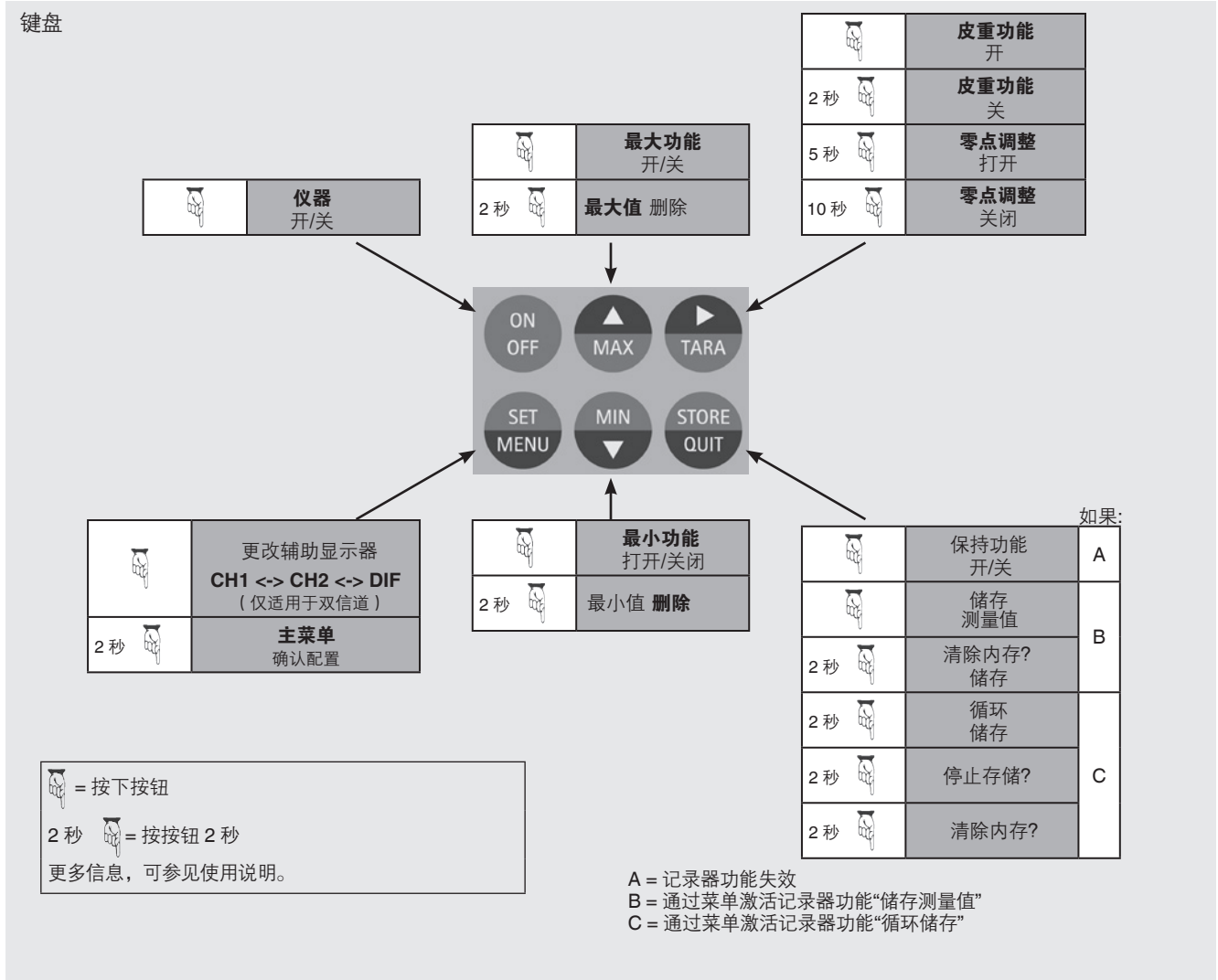
- ① 接口连接器或可选模拟输出
- ② 压力连接通道1 (只能与CPH6200-S1型连接)
- ③ 压力连接通道2 (只能与CPH6200-S2型连接)
- ④ 压力连接通道1 (只能与CPH6200-S2型连接)
- ⑤ 连接电源单元进行电压供应

CPH6200-S1型和 CPH6200-S2型的操作功能

带有外置压力传感器的单通道和双通道型号



- ① **主显示器**: 传感器 1 的当前测量值
- ② **辅助显示器**: 传感器 2 的当前测量值或传感器 1 和传感器 2 之间的差值
- ③ **记录器箭头**: 记录器已准备就绪箭头闪烁: 正在自动记录 (Logg CYCL)
- ④ **皮重箭头**: 皮重功能已激活
- ⑤ **SL 箭头**: 高度修正 (海平面) 已激活
- ⑥ **测量值单元**的显示器箭头
- ⑦ 最小/最大测量值说明的指示特点



全套测试服务箱

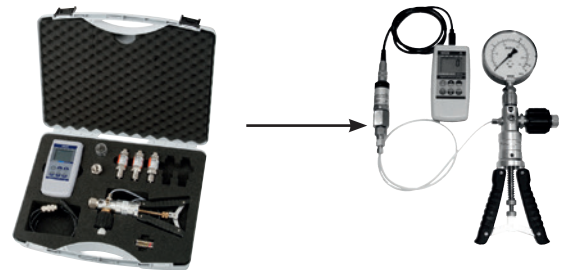
可根据您的需求单独配备测试服务箱。
区分5种不同的款式，在箱体尺寸和凹槽数量或尺寸方面不同。

箱体款式和现有凹槽	1 ¹⁾	2	3	4	5
用于标准组件的凹槽					
手持式压力测试仪, CPH6200-S1型或CPH6200-S2型	X	X	X	X	X
传感器连接电缆 1.1 m (3.3 ft)	X	X	X	X	X
9 V 电池	X	X	X	X	X
密封装置	X	X	X	X	X
可自由选择的参考压力传感器, CPT6200型	3	5	5	5	5
气动手持试验泵, CPP30型或CPP7-H型		X			
液压手持试验泵, CPP700-H型或CPP1000-H型			X		
CPP1000-L型液压手轴泵				X	
CTH6200型手持式温度测试仪					X
可自由选择的温度探头数量, CTP62x0型					2
用于附加附件的凹槽					
传感器延长电缆3.8 m (12.5 ft)	X	X	X	X	X
9 V 可充电电池和充电器	X	X	X	X	X
供电装置	X	X	X	X	X
接口电缆	X	X	X	X	X
GSoft数据记录器评估软件	X	X	X	X	X
用于WIKA-Cal校准软件的USB加密狗	X	X	X	X	X

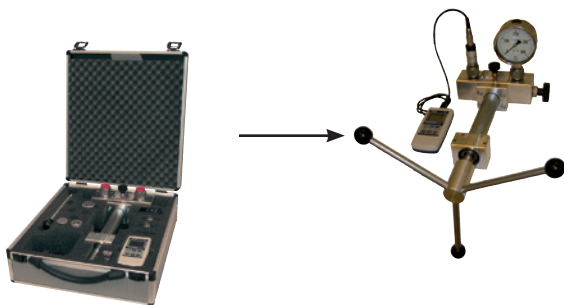
1) 由于其尺寸原因, 此型号箱体可能无法为所有可用附件提供足够的空间。我们乐意帮助您挑选适合您相应要求的设备。



款式1: 校准箱, 最多可带3个压力传感器
sensors



款式2或3: 校准箱, 最多可带5个压力传感器,
带手持试验泵



款式4: 校准箱, 最多可带5个压力传感器, 带手轴泵



款式5: 校准箱, 带两个手持仪 (压力和/或温度)
和配套附件

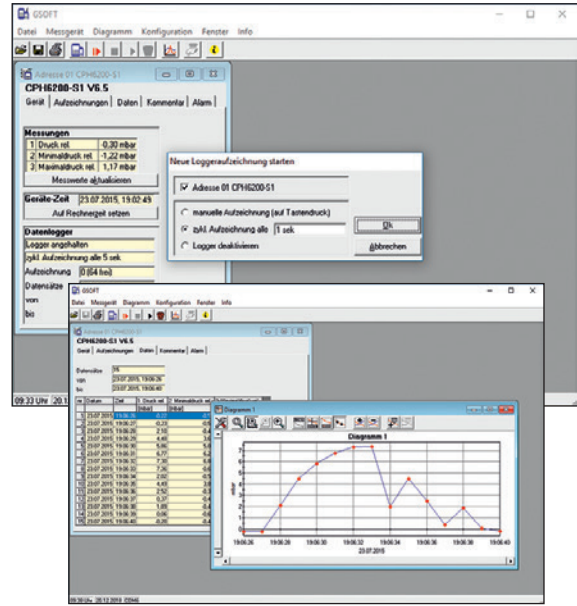
GSoft 数据记录器评估软件

GSoft 数据记录器评估软件可在 PC 上以表格形式通过 CPH6200 型手持式压力测试仪显示记录器的数据。

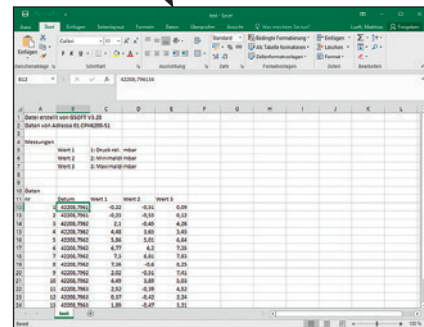
- 工具栏操作方便
- 压力和温度手持式设备（型号为 CTH6200）的数据可以在一个图表（两个独立的 y 轴）中显示
- 图表提供放大功能
- 通过电脑操作记录器的功能（远程控制）
- 可导出数据（Excel® 等格式）
- 语言：德语、英语、法语、西班牙语、捷克语

系统要求

- IBM 兼容性 PC（奔腾®）
- 至少 20MB 的硬盘空间
- 光盘驱动器
- 至少 32 MB 内存
- Windows® 操作系统 95、98、NT 4.0（服务包 3.0 或更高版本）、2000、XP、Vista 或 7
- 鼠标
- USB 接口（通过接口电缆）

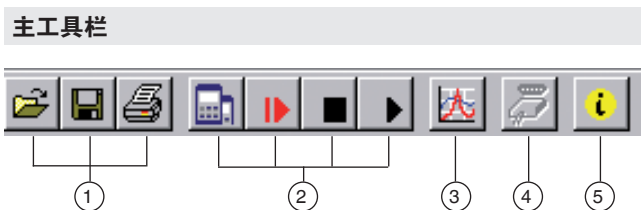


例如：将数据导出至 Excel® 文件

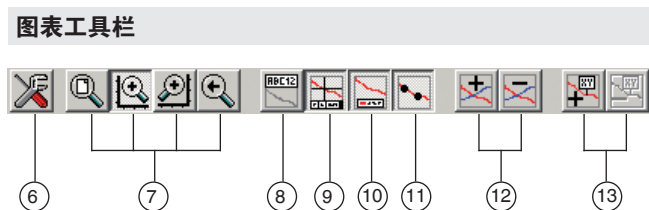


Windows®是微软公司在美国及其他国家的注册商标。

图标按钮操作方便明了



- ① 文件功能：打开、保存、打印
- ② 记录器功能：开始通信、启动记录器、停止、读取数据
- ③ 数据显示：创建图表
- ④ 接口配置
- ⑤ 程序信息
- ⑥ 设置：网格和颜色设置，手动缩放



- ⑦ 图像变比：全部、左边或右边y轴（通过鼠标）、后边
- ⑧ 图表重命名
- ⑨ 光标开/关（信息页脚）
- ⑩ 图标符号打开/关闭
- ⑪ （测量点）符号打开/关闭
- ⑫ 测量系列（添加/删除）
- ⑬ 测量点评估（添加/删除）

WIKA-Cal 校准软件

简单、快速地生成高质量校准证书

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。



- 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

更多信息，请参见数据资料CT 95.10

一台手持式仪表带有两份WIKA-Cal许可证

WIKA-Cal校验软件可在电脑上进行在线校验，也可用于读取手持式仪表中存储的记录器数据。软件功能的范围取决于所选择的许可证。

多个许可证可以组合在一个USB加密狗上。

Cal-Template (试用版)	Cal-Template (轻量版)	Cal-Template (完整版)
全自动校验	半自动校验	<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 ■ 读取该手持式仪表中的内置数据记录仪 ■ 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
限2个测量点	不限测量接触点	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 根据DIN EN 10204标准创建3.1校证书 ■ 可将校验数据导出到Excel®模板或XML文件 ■ 压力测量仪表校验 		
订购信息，供您参考：		
支持免费下载	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

附件

描述	订购号	
	9 V 电池 9 V 可充电电池	CPH-A-62- -B- -A-
	9 V 可充电电池的充电器和2个AAA级可充电电池 欧洲标准 英国标准 美国标准	-1- -2- -3-
	供电装置 欧洲标准 英国标准 美国标准	-4- -5- -6-
	密封装置 由4个G 1/2 USIT密封件，2个G 1/4 USIT密封和塑料盒组成	-D-
	塑料外壳 款式1 1个手持式外壳，最多3个压力传感器，附件 尺寸：340 x 275 x 83 mm (13.39 x 10.83 x 3.27 in) 款式2 1个手持式外壳，最多5个压力传感器，1个型号CPP7-H或型号CPP30气动型手持试验泵，附件 尺寸：450 x 360 x 123 mm (17.72 x 13.78 x 4.84 in) 款式3 1个手持式外壳，最多5个压力传感器，1个型号CPP700-H或型号CPP1000-H液压型手持试验泵，附件 尺寸：450 x 360 x 140 mm (17.72 x 13.78 x 5.51 in)	-K- -L- -N-
	铝制装箱 款式4 1个手持式外壳，最多5个压力传感器，1个型号CPP1000-L液压型手轴泵，附件 尺寸：375 x 425 x 170 mm (14.76 x 16.73 x 6.69 in) 款式5 2个压力和/或温度手持仪，最多5个压力传感器，最多2个温度探头，附件 尺寸：450 x 345 x 145 mm (17.72 x 13.58 x 5.71 in)	-M- -O-
	电缆 传感器连接电缆 长度：约1.1 m [3.3 ft]	-S-
	用于连接传感器的延长电缆 长度：约3.8 m (12.5 ft)至约5 m (16.4 ft)	-V-
	带有松端（端接头）的2芯连接电缆，用于连接可配置的模拟输出 长度：约2 m (6.6 ft)	-E-
	接口电缆 RS-232接口	-R-

描述		订购号
		CPH-A-62-
	接口电缆 USB接口	-U-
	GSoft 数据记录器评估软件	-G-
订购信息如下，供您查询：		
1. 订购号：CPH-A-62 2. 可选：		↓ []

交付范围

- CPH6200型手持式压力测试仪
- 9V电池
- 每信道一根传感器连接电缆
- 传感器的校准证书
- 可选CPT6200参考压力传感器（必须单独订购）



CPH6200-S2 型手持式压力测试仪及两个外置 CPT6200 型参考压力传感器

订货说明

CPH6200/仪器版本/用于基准压力传感器的附加电缆/供电装置/可充电电池和电池充电器/软件/接口电缆/试验泵/运输箱/更多认证/其他订货说明

CPT6200 /单位/测量范围/准确度/过程连接/特殊设计特性/证书类型/压力转接头/更多认证/其他订货说明

© 02/2003 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。

