

数字式压力表

型号 CPG500

威卡 (WIKA) 数据资料 CT 09.01



更多认证见第3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
- 易于现场校验

功能特性

- 测量范围：-0.1 ... +1.6 MPa至0 ... 100 MPa
- 准确度：0.25 % (含校准证书)
- 带橡胶保护帽的坚固外壳
- 易于操作，仅需使用四个按钮即可完成操作
- 全套维修箱 (包括压力源)



数字式压力表 型号 CPG500

描述

概述

CPG500型数字式压力表具有压力测量和显示等功能。该型号仪表不仅集成了数字测量技术的准确度，还和模拟压力表一样易于使用。

准确度

CPG500型具有8个压力范围，准确度达0.25% FS，并能使用5种标准单位显示读数。

采样率

CPG500型的采样率非常高，达到了100次测量/秒，可用于快速检测压力峰值和压降。显示器集成了柱状图显示、指针拖动和最小/最大峰值复位等功能，使得用户可以对测量点进行有效的分析。

特性

CPG500型具有自动关机功能，从而大大延长了电池寿命。只需简单按一下按钮即可将显示值归零。此外，CPG500型还配有滤波器，可对强烈波动的压力值进行平滑处理，从而更方便用户读数。

全套测试和维修箱

针对维护和维修应用，我们提供各种维修套装，如带气动压力或液压生成装置的维修套装。

经过认证的准确度

每个数字压力表出厂时都经过校验并带有工厂的校准证书。另外，我们还可根据客户要求，提供DKD/DAkkS校准证书。

规格参数 CPG500型

| 传感器技术 | | | | |
|-------|---|-------------------|------------------|-----------------|
| 量程 | -0.1 ... +1.6 MPa | | | |
| 分辨率 | 0.001 | | | |
| 量程 | -0.1 ... +2 MPa | -0.1 ... +4 MPa | 0 ... 6 MPa | 0 ... 10 MPa |
| 分辨率 | 0.01 | | | |
| 量程 | 0 ... 35 MPa | 0 ... 70 MPa | 0 ... 100 MPa | |
| 分辨率 | 0.1 | | | |
| 量程 | -14,5 ... 230 psi | | | |
| 分辨率 | 0.001 | | | |
| 量程 | -14,5 ... 290 psi | -14,5 ... 580 psi | 0 ... 870 psi | 0 ... 1,540 psi |
| 分辨率 | 0.01 | | | |
| 量程 | 0 ... 5,000 psi | 0 ... 10,000 psi | 0 ... 14,500 psi | |
| 分辨率 | 0.1 | | | |
| 过压安全 | 3次; < 2.5MPa 2次; > 2.5...≤60MPa 1.5次; > 60MPa | | | |
| 过程连接 | G ¼ 最高达4MPa G ½ > 4MPa | | | |
| 准确性 | 0.25 % FS ±1 位 | | | |







| 基础仪器 | |
|--------------------|--|
| 指示器 | |
| 显示 | 4 ½数字, 柱状图带指针拖拽功能, 背光显示 |
| 数字高度 | 15 mm (0.59 in) |
| 可旋转表壳 | > 270 ° |
| 尺寸 | 50 x 34 mm (1.97 x 1.34 in) |
| 压力单位 | bar, psi, MPa, kPa, kg/cm ² |
| 功能 | |
| 采样率 | 10 ms |
| 存储 | MIN/MAX |
| 自动电源 | 可选 |
| 归零功能 | 零点调节 |
| 重置 | 删除MIN/MAX值 |
| 材料 | |
| 接液部件 ¹⁾ | 不锈钢带NBR密封圈 |
| 外壳 | 压铸锌带TPE橡胶护帽 |
| 电压 | |
| 电量 | 2 x 1.5 V AA 电池 |
| 电池寿命 | 约1500小时 |
| 电池状态指示 | 图标显示 |
| 容许环境条件 | |
| 运作温度 | -10 ... +50 °C (14 ... 122 °F) |
| 介质温度 | -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F) |
| 储存温度 | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| 相对湿度 | < 85 % r. h. (非冷凝) |

1) 仅在使用安全介质时符合67/548/EEC指令 (第二文, 第二章)

基础仪器

| 外壳 | |
|------|---|
| 尺寸 | 79 x 79 x 33 mm (3.11 x 3.11 x 1.30 in) |
| 防护等级 | IP67 |
| 质量 | 约400 g |

认证

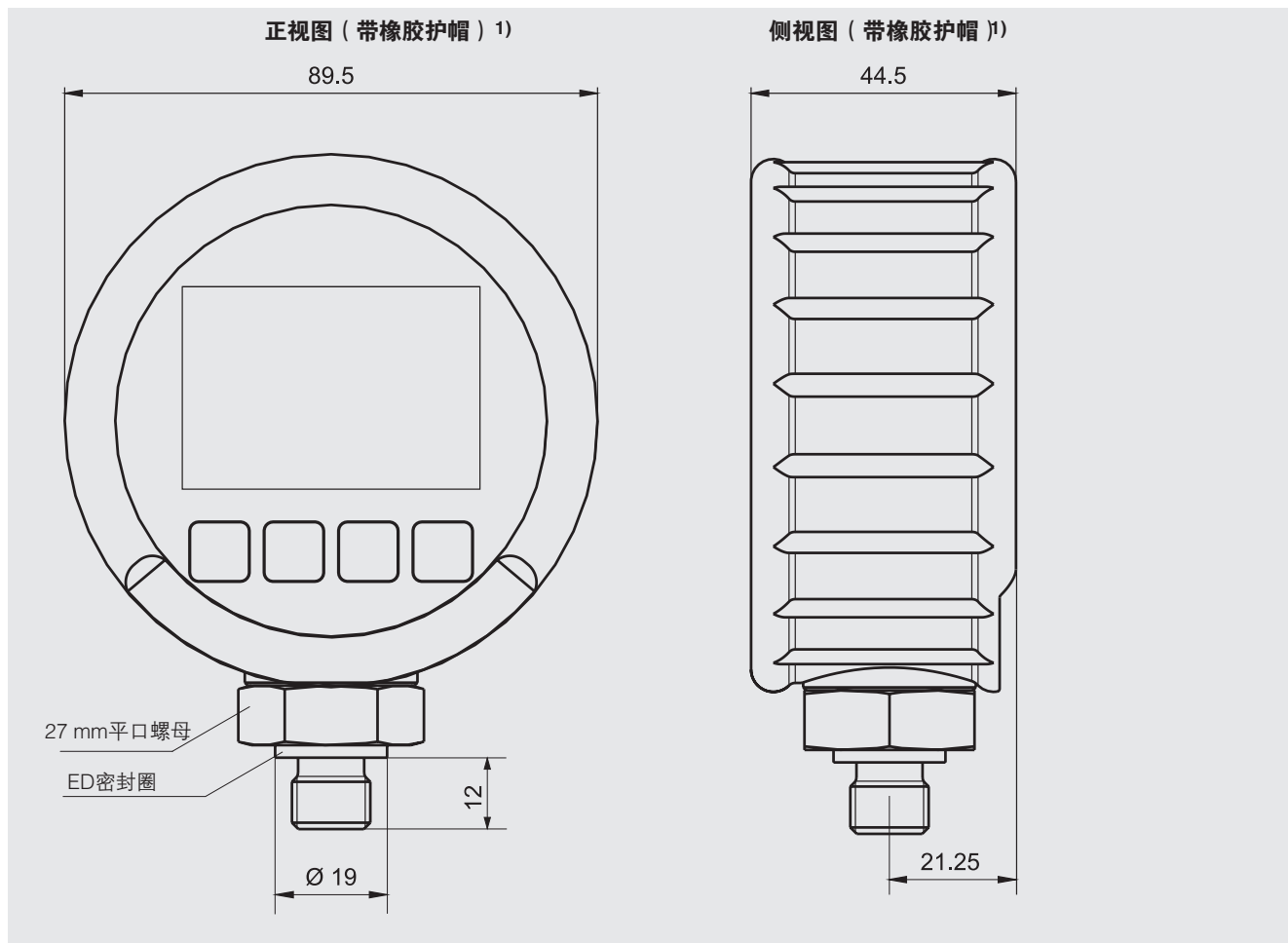
| 图标 | 描述 | 国家 |
|---|---|---------|
|  | EU 一致性声明 <ul style="list-style-type: none">■ EMC 指令 EN 61326 辐射 (1组, B类) 及抗干扰性 (工业应用)■ 压力设备指令■ RoHS一致性 | 欧盟 |
|  | EAC <ul style="list-style-type: none">■ EMC 指令■ 压力设备指令 | 欧亚经济共同体 |
| - | MTSCHS 允许调试 | 哈萨克斯坦 |
|  | KazInMetr 计量、测量技术 | 哈萨克斯坦 |
|  | BelGIM 计量、测量技术 | 白俄罗斯 |
|  | UkrSEPRO 计量、测量技术 | 乌克兰 |
|  | Uzstandard 计量、测量技术 | 乌兹别克斯坦 |

证书

| 证书 | |
|---------|---|
| 校准证书 | 标配: 3.1校准证书, 符合DIN EN 10204 标准 可选: DKD/DAkkS校准证书 |
| 推荐再校准间隔 | 1年 (取决于具体使用情况) |

更多认证, 见网站

尺寸 (mm)



1) 带G1/4压力接头图纸

正面视图



- 1) 柱状图指示当前压力
- 2) 当前设置单位
- 3) 显示测量范围或MIN/MAX值
- 4) 清除MIN/MAX值
确认功能
- 5) 长按显示菜单
单击零点调节
- 6) MIN/MAX与满量程显示值切换
- 7) 单击开关数字压力表
长按开背光
- 8) 电池状态
- 9) 压力显示

全套测试和服务箱



基本型包括气动压力生成装置

带CPG500型数字压力表和CPP40型手持测试泵的校准箱，应用压力范围-0.095...+4MPa，包含：

- 内嵌泡沫的服务箱
- CPG500型数字压力表
- CPP40型手持测试泵；0...70MPa或0...100MPa

可用测量范围见产品规格参数



基本型包括液压压力生成装置

校准箱带CPG500型数字压力计和CPP700-H型或CPP1000-H型手持式测试泵，用于压力0 ... 70 MPa或0 ... 100 MPa,包含：

- 内嵌泡沫的服务箱
- CPG500型数字压力计
- CPP700-H型或CPP1000-H型手持式液压测试泵，0 ... 70 MPa或0 ... 100 MPa

可用测量范围见产品规格参数

推荐压力生成装置

CPP40型气动手持测试泵

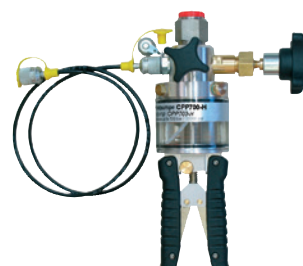
压力范围：-0.095...+4MPa



CPP700-H型或CPP1000-H型液压手持测试泵

压力范围：0...70MPa或0...100MPa

更多规格参数见数据资料CT 91.07.



发货内容

- CPG500型数字压力表
- 操作指导书
- 3.1校准认证，符合DIN EN 10204标准
- 2个AA电池
- 外壳橡胶护帽

可选项

- DKD/DAkkS认证精度

附件

接头适配器

- 多种压力适配器

压力生成装置

- 气动测试泵
- 液压测试泵

测试箱

- 多种校准箱，如带压力生成装置的校准箱

订购信息

型号/单位/测量范围/过程连接/测试泵/运输箱/认证类型/其他订购信息

© 2011 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

