



testo 511

操作手册

本品已获《中华人民共和国制造计量器具许可证》
粤制：03000253号



根据证书的一致性, 产品遵守
89/336/EEC标准

基本安全指导

请仔细阅读以下安全指导:

- 避免触电:**
 - 不要测量或靠近带电体。
 - 产品安全保存:**
 - 只在技术数据规定的参数范围内操作仪器。
 - 根据预定目的合理操作仪器。**
 - 只有在操作手册中有明确描述用于维修目的时, 才能打开仪器。**
 - 不要挤压仪器!**
 - 确保正确回收:**
 - 在指定回收点回收用完的电池。
 - 在产品生命周期结束时将仪器直接发给我们, 我们将确保以环保的方式进行回收。
- 重要信息**
- 操作仪器时, 注意和特殊事项用感叹号显示。
 - 由于技术原因, 液晶显示器的显示速度在温度低于0 °C 将变慢(-10 °C时约变慢2S, -20 °C时约变慢6S), 测量精度不受影响。

保修期

保修期.....1年

仪器用于预定目的

testo 511以电池供电, 用于测量正压、负压和差压(见订购指南中量程)。
testo 511 (0 - 1100 hPa/mbar^{abs})用于测量绝对压力。它功能强大、易于操作, 适用于暖通空调设备的客户服务和维修工作。

! 正量程的所有压力也可在负量程中测量(例如: 对应量程 0 - 200 hPa/mbar, 仪器也能测量负压 0 - -200 hPa/mbar)。确保正确连接(正压 +, 负压 -)!

testo 511 开机时自动调零, 除了**testo 511 (0 ... 1100 hPa/mbar^{abs})**。
testo 511 16分钟后自动关机(自动关机功能), 除了**testo 511 (0 ... 1100 hPa/mbar^{abs})**。

电量

符号	电量
	10 - 100%
	<10% (剩余时间为 15 h)

更换电池

如果符号 出现在显示器中,

- 必须更换电池。
- 用螺丝刀打开外壳。
 - 松开电池支架。
 - 从电池室中拿走用完的电池。
 - 将新电池放入电池室, 正确放入 (+/-)!
 - 合上外壳。
 - testo 511** 现可使用。

附件/备件

绝对安全帽.....	0516.0183
充电电池.....	0515.0025
连接软管(5 m长, 聚硅氧烷, 最大700 hPa).....	0554.0440
ISO 校正证书(压力, 量程内3点校正).....	0520.0095
ISO 校正证书(压力, 量程内5点校正).....	0520.0005
ISO 校正证书(绝对压力, 3点校正).....	0520.0115
ISO 校正证书(绝对压力, 5点校正).....	0520.0195

技术数据

一般数据

单位/压力.....	hPa/mbar, mmH2O, mmHg, psi, inH2O
介质.....	空气或所有非腐蚀性气体
压力连接.....	4/6 mm 内径
显示器.....	LCD, 1 线
存储温度.....	-20 - +70 °C
操作温度.....	0 - 40 °C
电池类型.....	9 V 电池组
电池寿命.....	约150小时
自动关机.....	16分钟
规格mm.....	191 x 57 x 42
重量.....	275 g

testo 511 (0 - 200 hPa/80 IWC)

量程..... 0 - 10 hPa/mbar; 0 - 4 IWC (低)
..... 10 - 200 hPa/mbar; 4 - 80 IWC (高)

精度*..... ± 0.03 hPa / mbar (0 - 1 hPa/mbar)
..... ± 1.5% 满刻度值(1 - 10 hPa/mbar)

分辨率..... ± 1 hPa / mbar + 1% 测量值) (10 - 200 hPa/mbar)

低: .. 0.01 hPa/mbar; 0.1 mmH2O; 0.001 inH2O; 0.01 mmHg; 0.001 psi
高: .. 0.1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0.01 inH2O; 0.1 mmHg; 0.01 psi
过载..... 300 hPa/mbar

testo 511 (0 - 1000 hPa/14.5 psi)

量程..... 0 - 1000 hPa/mbar; 14.5 psi

精度*..... ± 0.5% 满刻度值

分辨率..... 1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0.1 mmHg; 0.01 psi; 0.1 inH2O

过载..... 2000 hPa/mbar

testo 511 (0 ... 1100 hPa^{abs}/16 psi)

量程..... 0 - 1100 hPa/mbar^{abs}; 0 - 16 psi

精度*..... ± 4 hPa / mbar

分辨率..... 1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0.1 mmHg; 0.01 psi; 0.1 inH2O

过载..... 2000 hPa/mbar

* 标准温度为 + 22 °C

操作



testo 511 (0 - 10/200 hPa/mbar)
testo 511 (0 - 1000 hPa/mbar)

- 测量
- ! 如果温度改变, 仪器需要30分钟适应新的环境温度。
 - 连接软管到 **testo 511**。
 - 用开关键打开 **testo 511**。
 - 执行自检。
注意: 不是所有的仪器版本都可执行自检。
 - 执行自动初始化。
 - 测量模式。
 - 按 >0< 进行调零。
 - 连接软管到压力系统。
 - 测量。
 - 按开关键, 仪器关闭。

超过量程。
注意: 压力超过规定的负载将损坏传感器。

操作



转换单位
testo 511 (0 - 10/200 hPa/mbar)
testo 511 (0 - 1000 hPa/mbar)

- 开机时一直按 >0< 键。
- 上次设置的单位将在显示器中闪烁。
- 一直按 >0< 键直到所需的单位将出现在显示器中。
- 松开 >0< 键。
- 仪器开始使用新的单位。

操作

转换量程 **testo 511**

testo 511 (0 - 10/200 hPa/mbar)
有一自动的量程转换功能。
仪器从最高的量程开始, 2秒钟后自动转换到更低量程。

! 如果压力超过 10 hPa/mbar, 仪器自动切换到更高量程。
(分辨率: 0.01 hPa/mbar ⇔ 0.1 hPa/mbar)。

testo 511 (0 - 1100 hPa/mbar^{abs})
测量

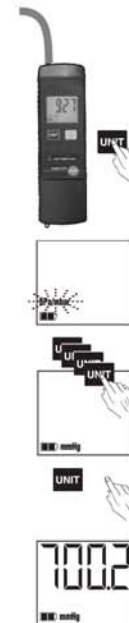
! 如果温度改变, 仪器将需要30分钟适应新的环境温度。

- 连接软管到 **testo 511**。
- 按开关键打开 **testo 511**。

执行自检。
注意: 不是所有的仪器版本都可执行自检。

- 测量模式。
- 连接软管到压力系统。
- 按开关键, 仪器关机。

操作



转换单位
testo 511 (0 - 1100 hPa/mbar^{abs})

- 开机时一直按单位键。
- 上次设置的单位在显示器中闪烁。
- 一直按单位键直到出现所需的单位。
- 松开单位键。
- 仪器开始使用新单位。