

testo 510
压差仪(0 ... 100hPa)

操作手册



testo 510 简明手册	1
安全与环保	2
规格	3
产品描述	4
初始步骤	4
仪器操作	5
仪器保养和维护	7
提示和帮助	7



德图质量保障

为确保客户享受完善的产品售后维修服务，所有的中国境内由德图和德图授权的代理商出售的德图产品，都会在数据库中录入相应的序列号(SN)，客户可以在仪器的包装盒或仪器的电池盒上找到该序列号。当客户送修仪器时，我们会核实该号码。如果仪器不带正确的序列号，或者序列号的标识被强行撕破，那么客户将不能享受在德图的维修中心维修产品之权利。该举措一方面充分保障了用户的合法权益，另一方面也完善了德图产品的质量管理体系。

敬请认准以下德图标识



保修延长

购买产品后在半年内回寄保修登记卡，或登陆网站www.testo.com.cn进入“服务与支持”页面进行注册，并提供发票信息至testo，即免费得6个月延长保修。

维护保养协议

仪器过了保修期也不用担心，您可以用经济的价格购买我们的维护保养服务。

上门取货服务

当产品产生了些许故障，您无须辛苦地奔波，拿起话筒拨打热线电话 021-5456 9696-800。我们会有便捷的上门取货服务，让您足不出户解决问题。

维修期间样机出借

如果您的仪器出现故障，德图可出借仪器给您使用，直到产品修好送到您手中。您不会有中断工作的后顾之忧。

testo 510简明手册



基本设置

仪器关闭 > 按住 2秒 > 用 选择，用 确认：

压力/速度单位：hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHG, m/s, fpm > 介质密度(Density) > 自动关机功能：OFF, ON

打开仪器

按 。

打开显示屏背光灯(持续10秒)

仪器开启 > 按

选择显示模式

仪器开启 > 用 选择：

当前读数 > Hold: 保持读数 > Max: 最大值 > Min: 最小值 > Hold Avg: 时均计算，如下所示。

流量的时均计算

按 数次，直到出现Hold和Avg > 按住 ，直到出现---- > 释放 开始均值计算，显示当前读数 > 结束测量：按 ，显示均值。

关闭仪器：

仪器开启 > 按住 2秒。

安全与环保

关于本操作手册

- > 在使用本产品前，请仔细阅读本操作手册并熟悉产品的操作。请妥善保管本手册，以便在需要时您可以参考。将本操作手册交给其他用户阅读。
- > 请特别注意下列标识强调的信息：



重要提示！

避免人身伤害或仪器损坏的预防措施

- > 按照产品的预定用途，在技术数据表中规定的参数范围内正确操作本仪器。不要太过用力。
- > 不要将本产品与溶剂、酸类或其他腐蚀性物质存放在一起。
- > 仅执行本文件中描述的维护和维修工作。从事此类工作时，遵守规定的步骤。仅使用德图的OEM备件。



磁性极强。对其他仪器有害！

- > 请将易受磁性损坏的仪器远离磁辐射源(如监视器、计算机、起搏器、信用卡)。
-

环保回收

- > 将损坏的充电电池和废电池送到指定的电池回收点。
- > 在仪器报废时，将仪器寄回德图。我们将确保以环保方式处置该产品。

规格

功能和用途

Testo 510 是一款测量压差的仪器。常用于微小压差(如检测过滤器的渗透性)气流压力、微小抽力以及皮托管流速测量。

技术数据

测量数据

- 传感器:
压差传感器
- 参数:
Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG,
inH₂O, psi, m/s, fpm
- 测量范围:
(0 ... 100) hPa, (0 ... 40.15) inH₂O
- 分辨力:
0.01 hPa, 0.01 inH₂O
- 仪器测量最大允许误差:
(额定温度22 °C, ±1位):
±0.03 hPa (0 ... 0.30) hPa,
±0.05 hPa (0.31 ... 1.00) hPa,
±(0.1 hPa + 1.5 %测量值)
(其余测量范围)
±0.01 inH₂O (0 ... 0.12) inH₂O,
±0.02 inH₂O (0.13 ... 0.40) inH₂O,
±(0.04 inH₂O + 1.5 %读数)
(其余量程)
- 测量速率
0.5 秒

详细仪器数据

- 防护等级: IP 40
- 皮托管系数: 1
- 环境温度:
(0 ... +50) °C
- 存放/运输温度:
(-40 ... +70) °C
- 电源:
2 节 1.5V AAA 电池
- 电池寿命:
50 小时(背光灯关闭)
- 尺寸:
119×46×25 mm/4.7×1.8×1.0 in
(包括保护帽)
- 重量:
90g/3.2 oz
(包括电池和保护帽)

指令、标准和测试

- EC 指令: 2004/108/EEC

保修

- 保修期: 1年
- 保修条款: 见保修卡

产品描述

概述



初始步骤

> 插入电池

- 1 向下推动电池盒盖，打开电池盒
- 2 插入电池(2节 1.5V AAA 电池)注意电池极性！
- 3 向上推动电池盒盖，关闭电池盒

> 基本设置(配置模式):

可调节的功能

- 压力单位: Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG, inH₂O, psi, m/s, fpm
- 只有选择了风速单位:
- 介质密度(Density):

按 键来设置数值，按 键切换

- 自动关机功能: **OFF, ON**(如果10分钟未按键，仪器将自动关机)
- 1 打开仪器: 持续按住 按钮，直至屏幕上显示 和 标识(配置模式)
 - 屏幕上显示调整功能，当前功能的标识闪烁。
 - 2 按 () 数次，直至所需的功能标识在屏幕上闪烁。
 - 3 按 () 确认设置。
 - 4 重复操作第 2 和 3 步，完成其他功能设置
 - 屏幕切换至测量模式

仪器操作

i 测量风速时，必须正确设置密度单位和密度值。请参见“初始步骤”的“基本设置(配置模式)”

➤ 打开仪器：

- > 按  按钮
 - 打开测量模式

➤ 打开屏幕背光灯：

- ✓ 仪器已经打开
- > 按  按钮
 - 如果 10 秒未按键，屏幕背光灯自动关闭

➤ 仪器调零：

i 仪器位置的改变可能导致错误的测量结果。调零后，仪器位置不得变动。为补偿位置变动或长期零点漂移带来的影响，每次测量前须进行调零。调零操作仅在 0 ~ 25% 的测量范围内可以实现。

i 仪器只能在 10hPa 的测量范围内调零。

- > 按  按钮
 - 开始调零

➤ 更改屏幕视图

可调节的视图

- 当前读数
- **Hold**：保持读数。
- **Max**：仪器上一次开启或重置以来的最大读数。
- **Min**：仪器上一次测量以来的最小读数。
- **Hold Avg**：时均计算，如下所示。

- > 按  键数次，直至出现所需的视图

➤ **流量的时均计算:**



仅当设置m/s或fpm时，才能提供的功能。

- 1 按  数次，直到显示屏出现Hold和Avg。屏幕显示均值计算的最终结果。
 - 如果从上一次打开仪器后已经执行过均值计算，则显示上一次结果。
 - 2 按住 ，直到----闪烁。释放  开始自动计算均值，显示当前读数。
 - 3 结束测量：按 。显示均值。
- > 如果要继续均值计算：按住 。
- 4 结束均值计算：短按 。

➤ **重置最大值/最小值:**

- 1 多次按 ，直至出现所需的视图
- 2 按  键，直至出现-----
- 3 重复第 1 和 2 步，进行其余的设置

➤ **关闭仪器**

- > 持续按  键，直至屏幕关闭

仪器保养和维护

➤ 更换电池:

- 1 向下推动电池盒盖，打开电池盒。
- 2 取出旧电池，放入新电池(2 节 1.5V AAA 电池)。注意电池极性！
- 3 向上推动电池盒盖，关闭电池盒。

➤ 清洁外壳:

- > 如果外壳变脏，则用湿布(蘸肥皂液)清洁外壳。不要用腐蚀性清洁剂或溶液。

提示和帮助

常见问题

问题	可能的故障原因/解决办法
Hi 或 Lo	• 读数超出测量范围(读数太大或过小)请在规定的测量范围内测量
	• 剩余电量<10 分钟: 更换电池

如果没有解答您的问题，请联系您的经销商或德图客服人员。有关详细联系方式，请参考保修卡或我们的网站：

www.testo.com.cn。

附件和备件

可以在产品目录和手册或网址：www.testo.com.cn上查看附件和备件。

德图中国总部

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

地址：上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

邮编：201612

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：www.testo.com.cn

电子邮件：info@testo.com.cn

德图维修中心：

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

地址：上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

邮编：201612

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：www.testo.com.cn



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借

除了维修，
我们还提供更多...