

testo 511
绝压仪



操作手册

testo 511 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示



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 511简明手册



基本设置

仪器关闭 > 按住 2秒 > 用 () 选择 > 用 () 确认:

平均海拔高度单位: m, ft > 平均海拔高度值(Altitude) > 压力单位: hPa, mbar, Pa, mmH2O, mmHg, psi, inH2O, inHG > 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

选择显示尺寸

仪器开启 > 用 选择:

绝对压力, **barom**(大气压力), **Altitude**(平均海拔高度)

选择显示模式

仪器开启 > 用 选择:

当前读数 > **Max**: 最大值 > **Min**: 最小值

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 511 是一款测量绝压的仪器，常用于管道风速的压力补偿，实验室以及生产过程的绝压测量。同时，该仪器还可用于测量大气(表面)压力(=海平面压力)及海拔高度。

技术数据

测量数据

- 传感器:
 - 绝压传感器
- 参数(绝压/大气压力):
 - Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG, inH₂O, psi
- 测量范围:
 - 300 ... 1.200hPa, (120.4 ... 481.8) inH₂O
- 分辨力:
 - 0.1 hPa, 0.01 inH₂O
- 仪器测量最大允许误差:
 - (额定温度22 °C, ±1位):
 - ±3.0 hPa, ±1.2 inH₂O
- 测量速率
 - 0.5 秒

详细仪器数据

- 防护等级: IP 40
- 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:
 - 200 小时(背光灯关闭)
- 尺寸:
 - 119x46x25 mm/4.7x1.8x1.0 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



- ① 保护帽：停驻位置
- ② 绝压传感器螺纹接头连接
- ③ 显示屏
- ④ 控制按钮
- ⑤ 电池盒，固定磁铁(在仪器背面)

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

- 平均海拔高度单位：m, ft
- 平均海拔高度：按 来设置数值，按 键切换
- 压力单位：Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG, inH₂O, psi
- 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



为了测量大气(表面)压力barom(=海平面压力), 必须遵守以下两点:

- 首先需确定测量点的海拔高度, 并在仪器中做出设定。请参见“初始步骤”中的“基本设置(配置模式)”。
- 海拔高度正确时, 才能得出准确的大气压力值。一旦海拔高度发生改变, 须在仪器中重新设定。

为了测量气压高度(=与固定水平面相关的高度), 必须遵守以下两点:

- 首先需确定起始测量点的海拔高度(=参考海拔高度)并在仪器中做出设定。请参见“初始步骤”中的“基本设置(配置模式)”。在输入参考海拔高度的同时, 当前的绝压作为参考压力存储在仪器内。
- 对目标点进行测量时, 其天气状况须和输入仪器的参考海拔高度的天气状况一致。一旦天气变化(意味着绝压的变化), 须重新输入参考值。

➤ 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 秒钟未按键, 屏幕背光灯自动关闭

➤ **更改参数:**

i 参数可以自行更改。

可调节的参数:

- 绝对压力
- **barom**(大气压力)
- **Altitude**(平均海拔高度)

> 按  数次，直至屏幕显示出所需的参数

➤ **更改屏幕视图**

可调节的视图

- 当前读数
- **Max:** 仪器上一次开启或重置以来的最大读数。
- **Min:** 仪器上一次开启或重置以来的最小读数。

> 按  键数次，直至出现所需的视图

➤ **重置最大值/最小值:**

1 按  多次，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**

> 按住  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...