



testo 510  
差压仪 (0~100hPa)

中文操作手册



## 安全说明

### 关于本操作手册

- 请在使用本产品之前，仔细通读该操作手册，并熟悉本产品的操作。请小心保管本文档，以便你在需要时可以查阅。请把该操作手册提供给其他用户阅读。
- 请特别注意下列标识的提示信息：



重要提示！

### 避免人身伤害或仪器损坏的预防措施

- 请在操作手册规定的用途范围，以及限定的技术参数内，正确操作仪器。不要使用强力。
- 不要将仪器与溶剂、硫酸以及其他腐蚀性溶液存放在一起。
- 请务必按照操作手册中的描述来执行维护和修理工作。请遵循规定的步骤。为了确保仪器安全，请务必使用德图的原装备件。



磁辐射极强！损坏其他仪器！

> 请将易受磁性损坏的仪器远离磁辐射源（如监视器，电脑，起搏器，信用卡等）

---

### 环保回收

- 将损坏的充电电池/废电池送到指定的电池回收点。
- 在仪器使用寿命结束时，将其寄回德图。我们将保证以环境友好的方式处置这些产品。

## 规格和参数说明

Testo 510 是一款测量差压的仪器。常用于微小差压（如检测过滤器的渗透性），气流压力，微小抽力以及皮托管风速测量。

## 技术数据

---

### 测量数据

- 传感器：  
差压传感器
- 参数：  
Pa, hPa, mbar, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, inHG, inH<sub>2</sub>O, psi, m/s, fpm
- 量程：  
0~100 hPa, 0~40.15 inH<sub>2</sub>O
- 分辨率：  
0.01 hPa, 0.01 inH<sub>2</sub>O
- 精度：  
±0.03 hPa (0~0.30 hPa),  
±0.05 hPa (0.31~1.00 hPa),  
±(1.5 %读数 + 0.1 hPa) (其余量程)  
±0.01 inH<sub>2</sub>O (0~0.12 inH<sub>2</sub>O),  
±0.02 inH<sub>2</sub>O (0.13~0.40 inH<sub>2</sub>O),  
±(1.5 %读数+ 0.04 inH<sub>2</sub>O) (其余量程)
- 测量速率  
0.5 秒

### 常规仪器数据

- 保护等级：IP 40
- 环境温度：  
0~+50°C, +32~+122°F
- 存放/运输温度：  
-40~+70°C, -40~+158°F
- 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
- 重量：  
90g（包括电池和保护帽）

---

### 标准和规范

- EC 标准：89/336/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




#### ➤ 安装电池



1. 向下推动电池盒盖，打开电池盒
2. 放入电池（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

##### 可设置的功能

- 压力单位：**Pa, hPa, mbar, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, inHG, inH<sub>2</sub>O, psi, m/s, fpm**
- 如果选择了风速单位：  
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秒未作操作，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 步骤，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 秒未作操作，屏幕背光灯自动关闭
  
- 仪器校零：
  - i** 仪器只能在超过 10hPa 的量程内校零
  - > 按  按钮
  - 开始校零



## ➤ 更改屏幕视图

### 可设置的视图菜单







---

- 当前读数
  - Hold 保持功能：读数锁定
  - Max 最大值：仪器最后一次开启或重设以来的最大读数
  - Min 最小值：仪器最后一次开启或重设以来的最小读数
  - Avg 均值：仪器最后一次开启或重设以来的读数平均值
- > 按  键数次，直至所需的视图菜单显示出来

➤ 重设最大值/最小值:


1. 多次按 ，直至所需的视图显示出来
2. 按  键，直至-----显示出来
3. 重复第 1 和 2 个步骤，进行其余的设置

➤ 计算风速的时间均值:

1. 数次按  键，直至 **Hold** 和 **Avg** 显示出来。屏幕显示均值计算的最终值
2. 持续按  直至出现 ----- 再松开按键  
 自动启动均值计算功能
3. 结束测量，按  键。屏幕显示平均值
4. 如果要继续均值计算，请持续按住 
5. 结束均值计算：按 

➤ 关闭仪器

> 持续按  键，直至屏幕关闭

 如果 15 秒未作任何操作，仪器自动关闭（自动关机功能）

## 仪器保养和维护

### ➤ 更换电池:


1. 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. 推动电池盒盖并关闭

### ➤ 清洁外壳

- > 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

### 问与答

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

如果您的问题尚未得到解答，请联系我们德图维修中心 021-6470 8866-800。详情也可参见网站[www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)



**德图中国总部:**

德图仪器国际贸易(上海)有限公司  
地址: 上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼  
邮编: 200233  
电话: 021-64708866  
传真: 021-64829968  
网址: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)  
电子邮件: [testosales@testo.com.cn](mailto:testosales@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: 上海市漕宝路 401 号 2 号楼 1 楼  
邮编: 200233  
电话: 021-64708866-800  
传真: 021-64829968  
网址: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)  
电子邮件: [testosales@testo.com.cn](mailto:testosales@testo.com.cn)