



中文操作手册

testo 410-1
迷你风速仪



防伪标识 —— 德图质量保障

为确保客户享受完善的产品售后维修服务，德图仪器国际贸易（上海）有限公司特别设计了防伪标识。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，都会贴上该防伪标识。

防伪标识由 7 位数字组成。德图公司每售出一台仪器，都会在数据库中录入防伪标识上的号码。当客户送修仪器时，我们会核实该号码。如果仪器不带防伪标识，或者防伪标识被强行撕破，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。

敬请认准德图防伪标识！

* 此防伪标志是享受德图完善售后服务的保障



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。

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。

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 410-1 是一款测量风速和温度的仪器，常用于测量通风管道出风口的风速。该仪器同时可测量温度，因而可以分析室内环境条件。

技术数据

测量数据

- 传感器：
塑料叶轮探头
NTC 温度传感器
- 参数：
m/s, km/h, fpm, mph, kts, 蒲福风级,
°C, °F, 风冷温度
- 量程：
0.4~+20 m/s, 80~4000 fpm, -10~
+50°C, +14~+122°F
- 分辨率：
0.1 m/s, 1 fpm, 0.1°C, 0.1°F
- 精度：
±(2 % 读数+ 0.2m/s),
±(2 % 读数+ 40 fpm),
±0.5 °C, ±0.9 °F
- 测量速率
0.5 秒

常规仪器数据

- 保护等级：IP 10
- 环境温度：
-10~+50°C, +14~+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：
100 小时（背光灯关闭）
- 尺寸：
133×46×25 mm
- 重量：
110g（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（回传随附的保修登记卡，可免费获得 6 个月的延长保修期）
保修条款： 见保修卡

产品描述



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

- 温度单位：°C, °F
- 风速单位：m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beau
- 自动关机功能：OFF, ON（如果10分钟未作操作，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 个步骤来进行其他功能设置
 - 屏幕切换至测量模式

仪器操作



为确保测量读数的准确性：

- 仪器背靠气流放置

- 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 秒钟未作操作，屏幕背光灯自动关闭
- 更改参数：

屏幕顶部的参数可以自行更改。屏幕底部的参数则总是显示温度。

可设置的参数：

- 风速
- 风冷温度 (): 感应温度 (偏差产生条件：环境温度 $<10^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{F}$ ，风速 $>1.34\text{m/s} / 264 \text{ fpm}$)
- 数次按 ，直至屏幕显示出所需的参数

- 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 平均值：仪器最后一次开启或重设以来的平均值
 - > 数次按 键，直至所需的视图菜单显示出来
- 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
- 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

- 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. 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



德图中国总部:

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

testo Instruments International Trading (Shanghai) Co.,Ltd

上海市徐汇区田林路 487 号宝石园 23 号楼 401 室,200233

Unit 401, Building No.23, 487 Tianlin Road, Shanghai, 200233

售后服务部 Service: +86 (21) 5456 9696-800/805

传真 Fax: +86 (21) 5456 9696-808

电邮 E-mail: info@testo.com.cn

Web: 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...