



testo 410-2
风速仪



操作手册

目录

testo 410-2 简明手册	1
安全与环保	2
规格	3
产品描述	4
初始步骤	5
仪器操作	6
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国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 410-2 简明手册



- ① 保护帽：停驻位置
- ② 叶轮
- ③ 温湿度传感器
- ④ 显示屏
- ⑤ 控制按钮
- ⑥ 电池盒(在仪器背面)

基本设置

仪器关闭 > 按住 2秒 > 选择 (▲), 用 (←) 确认:

温度单位: °C、°F > 湿度单位: %、td(露点) > WB(湿球温度计) > 速度单位: m/s、km/h、fpm、mph、kts、Beau > 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:

速度, 湿度, 风冷温度()

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, 参见下表

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OEM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

Testo 410-2 是一款测量风速、湿度、温度的仪器，常用于测量通风管道出口的风速。除了测量湿度和温度，本仪器也可以分析气候条件。

技术数据

测量数据

- 传感器:
 - 塑料叶轮
 - 德国湿度传感器
 - NTC 温度传感器
- 参数:
 - m/s, km/h, fpm, mph, kts, 蒲福风级,
 - °C, 风冷温度, %RH, 干湿球温度, 露点
- 测量范围:
 - 0.4 ...20m/s, 80...4000fpm,
 - 10...+50°C, 0...+100%rH
- 分辨力:
 - 0.1 m/s, 1 fpm
 - 0.1°C, 0.1%rH
- 仪器测量最大允许误差:
 - (额定温度22 °C, ±1位):
 - ±(0.2m/s+2%测量值),
 - ±(40 fpm+2%测量值),
 - ±0.5 °C,
 - ±2.5 %rH (5...95%rH)
- 测量速率
 - 0.5 秒, 湿度: 1秒

详细仪器数据

- 防护等级: IP 10
- 环境温度:
 - (-10 ... +50) °C
- 存放/运输温度:
 - (-40 ... +70) °C
- 电源:
 - 2 节 1.5V AAA 电池
- 电池寿命:
 - 80 小时(背光灯关闭)
- 尺寸:
 - 133×46×25 mm(包括保护帽)
- 重量:
 - 110g(包括电池和保护帽)

指令、标准和测试

- EC 指令: 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

☑ 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


- 温度单位: °C, °F
 - 湿度单位: %, td (露点), WB(干湿球温度)
 - 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)。
 - 屏幕上显示可调节的功能, 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 为确保测量读数的准确性:

- 仪器背靠气流放置
- 一切可能影响测量结果的温湿度干扰源(如手)必须远离传感器

☒ 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 屏幕顶行的参数可以自行更改。屏幕底行则总是显示温度。

可调节的参数:







- 风速
- 湿度
- 风冷温度(): 感应温度(偏差产生条件: 环境温度<10°C/50°F, 风速>1.34m/s / 264 fpm)
- > 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
- **Hold**: 保持读数。
- **Max**: 仪器上一次开启或重置以来的最大读数。
- **Min**: 仪器上一次开启或重置以来的最小读数。
- **Hold Avg**: 时均计算, 如下所示。
- > 按  键数次, 直至所需的视图菜单显示出来

☒ 计算风速的时间均值:

- 1 按  键数次, 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 -----。释放  开始自动计算均值, 并显示当前读数。
- 3 结束测量, 按  键。屏幕显示平均值
- 4 如果要继续均值计算, 按住  键
- 5 结束均值计算: 短按  键

☒ 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 ----- 显示出来
- 3 重复第 1 和 2 步设置其余值

☒ 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，插入新电池(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

- > 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

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

www.testo.com.cn

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...