



testo 410-2  
风速仪

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。

### 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 410-2 是一款测量风速、湿度、温度的仪器，常用于测量通风管道出风口的风速。该仪器同时可测量湿度和温度，从而分析室内环境条件。

## 技术数据

---

### 测量数据

- 传感器：  
塑料叶轮探头  
德图湿度传感器  
NTC 温度传感器
- 参数：  
m/s, km/h, fpm, mph, kts, 蒲福风级,  
°C, °F, 风冷温度, %RH, 干湿球温度,  
露点
- 量程：  
0.4~+20 m/s, 80~4000 fpm, -10~  
+50°C, +14~+122°F, 0~+100%RH
- 分辨率：  
0.1 m/s, 1 fpm, 0.1°C, 0.1°F, 0.1%RH
- 精度：  
±(2 % 读数+ 0.2 m/s),  
±(2 % 读数+ 40 fpm),  
±0.5 °C, ±0.9 °F, ±2.5 %RH  
(5~95%RH)
- 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：  
60 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
- 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

- 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）。  
- 屏幕上显示可设置的功能，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 步骤，完成其他功能设置  
- 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
- 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
- 湿度
- 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/平均值：
  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](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)