



testo 460
转速仪

中文操作手册



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：



提示信息：警告！

如果未采取提示的预防措施，可能发生严重的身体受伤。



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 460 是一款测量转速的仪器，常用于测量叶轮片，滚筒和转轴等的转速。

技术数据

测量数据	常规仪器数据
<ul style="list-style-type: none">• 传感器： 发光二极管 LED• 参数： rpm, rps• 量程： 100~30000 rpm 1.7~500 rps• 分辨率： 0.1 rpm (100~999.9 rpm) 0.1 rps (1.7~17 rps) 1 rpm (1000~30000 rpm) 1 rps (17~500 rps)• 精度： ±0.1%读数 (100.0~9,999rpm) ±0.02%读数 (10,000~30,000rpm)• 测量速率 0.5 秒	<ul style="list-style-type: none">• 保护等级：IP 40• 环境温度： 0~+50℃, +32~+122°F• 存放/运输温度： -40~+70℃, -40~+158°F• 电源： 2 节 1.5V AAA 电池• 电池寿命： 20 小时（背光灯关闭）• 尺寸： 119×46×25 mm• 重量： 110g（包括电池和保护帽）
	标准和规范
	<ul style="list-style-type: none">• 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



概述

- ① 保护帽
- ② 发光二极管
- ③ 显示屏
- ④ 控制按钮
- ⑤ 电池盒（在仪器背面）




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

- 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 步骤，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，必须使用反射贴。请在粘贴该反射贴前，先等待被测物体静止下来。

仪器与被测物体的最佳距离是 10~40 厘米。测量过程中，仪器瞄准反射贴的角度请始终保持在 30 度内。这样可以有效避免被测物体表面的多次反射。

如果没有反射贴，则必须确保被测物体表面的反射点具有充分合适的反光性能。在这种情况下，仪器垂直对准被测物体，以检验是否能显示读数。如果被测物体在每轮旋转时都存在发出多次反光（例如 5 个叶轮的反光风机），则必须在仪器上输入（见下文）每轮旋转的脉冲数量（例如风机叶轮的数量），才能确保转速测量的准确性。



- 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

2 如果  键未作操作，则测量结束

- 更改屏幕视图 / 设置叶轮片数量

i 除了输入每轮旋转的脉冲数量以外，可以选择设置 No.1，这样通过测量值手动计算转速（测量值除以脉冲数量或叶轮数量）

可设置的视图菜单 / 叶轮片数量

- 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
- No.: 设置叶轮片的数量，按  键来更改数值
- > 数次按  键，直至所需的视图菜单显示出来


➤ 测量





警告！ 小心旋转部件造成人身伤害！

> 请保持安全距离并遵照制造商给出的安全保护措施。


> 按键并保持不放

- 一旦测量信号准备就绪，rpm 和 rps 在屏幕上闪烁。激光标识被测物体表面。
- 测量结束（松开按键）时，仪器切换至 Hold 视图，读数被锁定。

➤ 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



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...