



testo 460
转速仪



操作手册

testo 460 简明手册	1
安全与环保	2
规格	3
产品描述	4
初始步骤	4
仪器操作	5
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 460 简明手册



基本设置

仪器关闭 > 按住 2秒 > 用 (▲) 选择, 用 (◀) 确认:

转速单位: rpm、rps, 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 .

测量

> 按住 .

选择显示模式

仪器开启 > 用 选择:

Hold: 保持读数 > **Max:** 最大值 > **Min:** 最小值 > **NO.:** 设置叶片的数量。

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：



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

- > 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。仅使用德图的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

功能和用途

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

- 传感器：
发光二极管
- 参数：
rpm, rps
- 测量范围：
(100...30000) rpm, (1.7...500.0) rps
- 分辨力：
0.1 rpm (100.0 ... 999.9) rpm
0.1 rps (1.7 ... 17.0) rps
1 rpm (1000 ... 30000) rpm
1 rps (17.0 ... 500.0) rps
- 仪器测量最大允许误差：
(额定温度22 °C, ± 1 位):
 ± 0.02 %测量值
- 测量速率
0.5 秒

详细仪器数据

- 防护等级: IP 40
- 环境温度:
(0...50)°C
- 储存/运输温度:
(-40...70) °C
- 电源:
2 节1.5V AAA 电池
- 电池寿命:
20 小时(背光灯关闭)
- 尺寸:
119x46x25 mm (包括保护帽)
- 重量: 85g (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



- ① 保护帽：停驻位置
- ② 光敏晶体管
- ③ 显示屏
- ④ 控制按钮
- ⑤ 电池盒(在仪器背面)

初始步骤








➤ 插入电池

- 1 下推动电池盒盖，打开电池盒
- 2 入电池(2节1.5V AAA 电池) 注意电池极性!
- 3 上推动电池盒盖，关闭电池盒

➤ 基本设置(配置模式):

Adjustable functions

- 转速单位: rpm, rps
- 自动关机功能: OFF, ON(如果10分钟未按键, 仪器将自动关机)

- 1 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 恢复操作第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，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至40厘米。测量过程中，仪器瞄准反射贴的角度始终保持在30度左右。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适合转速测量的反光性能。在这种情况下，仪器垂直对准被测物体，并检验是否显示读数。如果被测物体在每转存在多次反射(例如，带5个叶片的反光风机)，则必须在仪器上输入(见下文)每转的脉冲数量(例如，风机叶片的数量)，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秒未按键，屏幕背光灯自动关闭


> 更改屏幕视图 / 设置叶轮片数量：

i 除了输入每转脉冲以外，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)


可调节的视图 / 叶轮片数量

- **Hold**: 保持读数。
- **Max**: 仪器上一次测量以来的最大读数。
- **Min**: 仪器上一次测量以来的最小读数。
- **No.:** 设置叶轮片的数量，按  键来更改数值
- > 按  键数次，直至出现所需的视图菜单


➤ 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。

> 按住 .

- 一旦测量信号准备就绪，rpm 和 rps 在屏幕上闪烁。光斑标识被测表面的中心。

- 当测量结束(释放 )时，仪器切换至Hold视图，并保持读数。

➤ 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

- > 如果外壳变脏，则用湿布(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

如果没有解答您的问题，请联系您的经销商或德图客服人员。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: 上海市徐汇区田林路 487 号宝石园 23 号楼 401 室

邮编: 200233

全国服务热线: 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: 上海市徐汇区田林路 487 号宝石园 23 号楼 401 室

邮编: 200233

电话: 021-54569696-800

传真: 021-64829968

网址: www.testo.com.cn

电子邮件: info@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...