

We measure it. **testo**



空调通风系统调试  
环境舒适度检测

**专家**

**中文版**

**testo 480 多功能测量仪 全新上市**



**选一款仪器  
释放您的双手**

- 数字式记忆探头，无需主机即可校准探头
- 自动补偿校准偏差，自动提醒探头校准时间
- 内置格栅测量法，轻松实现标准的通风系统测量
- 支持SD卡和USB数据传输，专业分析软件
- 新型触控键更易操控



**德国制造**

[www.testo.com.cn/climate](http://www.testo.com.cn/climate)

# testo 480 —— 空调通风系统调试 专家 环境舒适度检测

人的一生大部分时间是在室内度过，室内环境状况对人体的健康以及工作效率等有着密切的关系。因此创造一个舒适的室内环境是非常必要的。

影响人体舒适度除受到建筑结构和人体个体感受因素影响外，很大程度上取决于室内小气候，即室内温度、墙壁、窗户、底板和天花板的壁面表面温度、湿度，空气流动及空气品质等，当这些因素综合作用于人体，并处于最佳组合状态时，能使人体产生舒适感。

现代社会对空调系统维护提出了更高的要求，不仅要满足室内及工业环境的要求，更要实现最大程度的节能，节约成本。

testo 480一机多能，您可以记录温度、湿度、风速、光照度、热辐射、紊流度和二氧化碳等多种参数，正是针对办公楼、住宅和工业建筑中的空调系统及室内环境检测最新的多功能测量仪。为暖通空调行业的系统优化专家、技术服务提供商和工程师提供了完备的整体方案支持。

新产品带来了最新的检测技术，更高的性能，让空调通风及舒适度的测量更专业、更便捷。



# 创新技术——让您更自由、更专业



## 智能校准——数字式记忆探头

testo 480 的智能校准功能让客户的测量及操作更自由、更专业！

### 自动提醒校准时间

凭借最新的数字式记忆探头，带存储芯的探头会自动记忆仪器及校准信息，会自动提醒客户“您的仪器和探头该进行校准了”，确保您的仪器始终处于精确可靠！

### 探头自动补偿校准偏差

用户通过软件输入所有的校准数据后，这些数据将在探头中永久保存。当客户使用时，探头会自动补偿校准偏差，实现数据的零误差的显示。

### 无需主机便可实现探头校准

数字式记忆探头让校准过程变得更简单、更方便。空调工程师如需校准，无需将主机送交校准机构(如德图TIS)，只需探头就可完成校准工作了，您的仪器即可继续您的其他测量。

同时，系统精度包含了主机和探头，确保了测量结果的可靠性和可重复性。

# 从测量到报告——让您更便捷、更专业

## 智能引导，专业测量，仅需几步



空调工程师对测量解决方案有着很高的期望，这种解决方案必须能够提供最大限度的协助工程师可靠、无误差地完成大量测量任务。

从测量到报告，testo 480 几乎不费任何时间就可以评估暖通空调系统的状况和工作场所的舒适度：

- 通过彩屏面板可直接输入测量位置，或通过专业的“EasyClimate”软件也可录入，方便定义测量位置。
- 客户可根据需要自定义测量程序进行测量，系统内置格栅测量法，轻松实现标准的通风系统测量。（基于 EN12599 《建筑物通风·安装通风和空调系统的试验规程和测量规范》）
- 通过触控板即可快速地将读数保存到仪器中，并方便定义测量位置及测量点。
- 通过红外打印机实现现场数据打印，使用 SD 卡或 USB 电缆即可将数据传输到计算机。
- 使用“EasyClimate”专业软件可对所测数据进行分析、管理和归档。报告模板功能助您快速、方便地创建测试报告。

## “EasyClimate”专业软件——让数据管理与分析易如反掌

测量仪器配有最新的“EasyClimate”专业软件。软件将使测量数据的分析、管理及评估变得更为简单。其新颖的用户界面保证了清晰、直观的操作。软件配有报告模板，用户可以方便生成测量报告，也可根据客户要求定制自己的报告模板。

客户数据、测量位置和测量结果能够以表格或图形显示及编辑，并可方便的保存至文件夹。

所有的信息及数据都可归档存储与管理，方便调用查看。通过 testo 480 数据的传输变得非常便捷，不费任何时间。



# 完善的装备，应对任何挑战

## 管道测量

空调通风系统风量测定与调整通过使用风速探头来实现。testo 480 风速探头自带伸缩手柄，并有刻度及测量按钮，非常适合位置较高或大口径管道的测量。

伸缩手柄上带有刻度，可以方便地确定探头的深入深度，根据系统内置的格栅测量法，客户可轻松实现标准的通风系统测量。（基于 EN12599《建筑物通风·安装通风和空调系统的试验规程和测量规范》）

优势：

testo 480 提供了专业、可靠的空调通风系统测量，协助客户将系统调试到符合国际及行业标准，为客户提供最大的成本节约和节能潜力等。空调工程师可以放心的使用 testo 480，以更短的时间、为更多的客户执行可靠的测量。



## 出风口测量

出风口的风速会很大程度上影响人体的舒适度及能耗，过低或过高都不符合要求。testo 480 的风速探头及风量罩可以方便的测量系统的空气分布，使环境舒适度与系统能耗达到最佳平衡。

优势：

testo 480 提供多种出风口测试方式，根据出风口的口径和类型不同，可以提供配套的风量罩，进行可靠的风量的测量。



## 舒适度和室内空气质量测量

testo 480 提供多种智能探头，用于记录工作场所人体舒适度及空气品质的相关参数。舒适度套装带有专用的舒适度测量支架，可以安全地放置热辐射探头、紊流度探头、温湿度探头和主机，非常方便实施现场测量，避免人体手持仪器造成的影响和误差。

优势：

testo 480 可以快速、方便地检测造成非舒适环境的原因，如不合适的风速、风温、辐射等，并可靠地帮助用户解决问题。员工在舒适的工作环境中，工作效率会得以增加，高效的系统同样可以带来持续的低能源成本。



# 多种探头选择——全面满足各种应用



## 技术数据

探头接口	2个K型热电偶接口, 1个内置差压接口 3个数字式探头接口
其他连接	USB接口、SD卡、电源、用于连接快速打印机的红外接口
工作温度	0 ~ 40°C
外部电源	连接电源可实现长期测量和电池充电
电池寿命	8小时(主机, 不带探头, 50%的显示亮度)
显示	彩色图形显示
内存	存储量1G

### 内置测量参数

K型热电偶	量程: - 200 ~ + 1370 °C 精度: $\pm (0.3 + 0.1\% \text{ 测量值})$ 分辨率: 0.1 °C
差压	量程: - 25 ~ 25 hPa 精度: $\pm(0.3 \text{ Pa} + 1\% \text{ 测量值})$ 分辨率: 0.1 Pa
绝对压力	量程: 700 ~ 1100 hPa 精度: $\pm 3 \text{ hPa}$ 分辨率: 0.1 hPa

## 探头一览

数字探头

风速探头	图片	量程	精度(± 1 数位)	订货号
叶轮式风速探头, 直径16 mm 含带刻度及测量按钮的伸缩手柄 需配连接电缆 0430 0100		+ 0.6 ~ + 50 m/s - 10 ~ + 70 °C	± (0.2 m/s + 1%测量值) (0.4 - 40 m/s) ± (0.2 m/s + 2%测量值) (40 - 50 m/s) ± 1.8 °C	0635 9542
热敏式风速探头, 90度可弯曲 含带刻度及测量按钮的伸缩手柄 需配连接电缆 0430 0100		0 ~ + 20 m/s - 20 ~ + 70 °C 0 ~ 100 %RH	± (0.03 m/s + 4%测量值) ± 0.5 °C ± (1.8 %RH + 0.7%测量值)	0635 1543
叶轮式风速探头, 直径100 mm 可配合与风量罩使用, 用于风量测量 需配连接电缆 0430 0100		+ 0.10 ~ + 15 m/s 0 ~ + 60 °C	± (0.1 m/s + 1.5%测量值) ± 0.5 °C	0635 9343

数字探头

舒适度探头	图片	量程	精度(± 数位)	订货号
温湿度探头, 直径12mm 需配连接电缆 0430 0100		0 ~ 100 %RH - 20 ~ + 70 °C	± (1.0 % RH + 0.7%测量值) (0 ~ 90 %RH) ± (1.4 % RH + 0.7%测量值) (90 ~ 100 %RH) ± 0.5 °C	0636 9743

数字探头

IAQ 室内空气品质探头 需配连接电缆 0430 0100		0 ~ + 50 °C 0 ~ + 100 % RH 0 ~ 10,000 ppm +700 ~ +1100 hPa	± 0.5 °C ± (1.8 %RH + 0.7%测量值) ± (50 ppm CO <sub>2</sub> + 2%测量值) (0 ~ + 5,000 ppm CO <sub>2</sub> ) ± (100 ppm CO <sub>2</sub> + 3%测量值) (5,001 ~ + 10,000 ppm) ± 3 hPa	0632 1543
----------------------------------	---	---	---	-----------

数字探头

紊流度探头 需配连接电缆 0430 0100		0 ~ + 50 °C 0 ~ + 5 m/s	± 0.5 °C ± (0.03 m/s + 4%测量值)	0628 0143
---------------------------	---	----------------------------	----------------------------------	-----------

数字探头

热辐射黑球探头, 直径150mm K型热电偶		0 ~ + 120 °C	1级精度	0602 0743
光照度探头		0 ~ 100,000 Lux	等级 C, 根据DIN 5032 - 7 f1 = 6% (色彩补偿) f2 = 5% cos (余弦补偿)	0635 0543

空气探头	图片	量程	精度(± 数位)	订货号
坚固的K型热电偶		- 60 ~ + 400 °C	2级精度	0602 1793

表面探头	图片	量程	精度(± 数位)	订货号
快速响应, 带有弹簧式热电偶的表面探头, 短时间至+500 °C, K型热电偶		- 60 ~ + 300 °C	2级精度	0602 0393

管钳式探头, 适合直径5 ~ 65 mm, 可更换的测量头, 短时间至+280 °C, K型热电偶		- 60 ~ + 130 °C	2级精度	0602 4592
---	---	-----------------	------	-----------

管道式表面温度探头, 用于管道表面温度测量, 适用管径Φ15 ~ Φ25 mm, K型热电偶		- 50 ~ + 100 °C	2级精度	0602 4692
--	---	-----------------	------	-----------

数字探头

浸入式/插入式探头	图片	量程	精度(± 数位)	订货号
防水, 浸入式/插入式探头 K型热电偶		- 60 ~ + 400 °C	± 0.2°C (- 20 ~ + 70°C) 1级精度 (其余量程)	0602 1293

Pt100高精度浸入式/插入式探头 直径3 mm		- 100 ~ + 400 °C	± 0.15 °C + 0.2% 测量值 (- 100 ~ - 0.01 °C) ± 0.15 °C + 0.05% 测量值 (0 ~ 100 °C) ± 0.15 °C + 0.2% 测量值 (100.01 ~ 350 °C) ± 0.5 °C + 0.5% 测量值 (350.01 ~ 400 °C)	0614 0073
-----------------------------	---	------------------	---	-----------

皮托管	图片	工作温度	订货号
不锈钢皮托管, 长350 mm, 连接压力探头, 测量风速		0 ~ + 600°C	0635 2145

不锈钢皮托管, 长500 mm, 连接压力探头, 测量风速		0 ~ + 600°C	0635 2045
-------------------------------	---	-------------	-----------

不锈钢皮托管, 长1000 mm, 连接压力探头, 测量风速		0 ~ + 600°C	0635 2345
--------------------------------	---	-------------	-----------

## 其他附件

用于测量仪器和探头的附件	详情	订货号
用于舒适度测量的三脚架	三脚架，并带有用于放置主机和探头的托架，也可以用作探头扩展。	0554 0743
连接电缆	连接数字探头和主机	0430 0100
Testovent 410 风量罩	Ø 340 mm/330 x 330 mm，包括风量罩包	0554 0410
Testovent 415 风量罩	Ø 210 mm/190 x 190 mm，包括风量罩包	0554 0415
风量罩套装	用于圆形风口(直径200 mm)，方形风口(330 × 330 mm)	0563 4170
testo 湿度标定液	湿度标定液，标定点11.3%RH和75.3%RH，含湿度探头适配器	0554 0660
连接软管	5米硅胶连接软管，最大承压 700 hPa	0554 0440
连接软管(非硅胶)	5米连接软管(非硅胶)，最大承压 700 hPa	0554 0453

  

仪器箱	详情	订货号
用于舒适度测量套装的仪器箱	用于存放仪器、探头和其他附件	0516 4801
用于空调通风系统测量套装的仪器箱	用于存放仪器、探头和其他附件	0516 4800

  

打印机和附件	详情	订货号
Testo 快速红外打印机	红外接口，1卷热敏纸和4节AA电池	0554 0549
打印机备用热敏纸(6卷)	测量数据可保持10年	0554 0568



空调通风系统测量推荐套装



舒适度测量推荐套装

## 套装订购建议

舒适度测量推荐套装	订货号
testo 480 多功能测量仪，包含主机，“EasyClimate”软件、电源、USB电缆和出厂报告	0563 4800
用于舒适度测量的三脚架	0554 0743
紊流度探头	0628 0143
直径150 mm的热辐射探头	0602 0743
直径12 mm的温湿度探头	0636 9743
IAQ探头(包含台式支架)	0632 1543
光照度探头	0635 0543
连接电缆(推荐配3根)	0430 0100
用于舒适度测量套装的仪器箱	0516 4801

  

空调通风系统测量推荐套装	订货号
testo 480 多功能测量仪，包含主机，“EasyClimate”软件、电源、USB电缆和出厂报告	0563 4800
直径16 mm的叶轮式风速探头，带有伸缩手柄	0635 9542
热敏式风速探头，带有伸缩手柄	0635 1543
直径100 mm的叶轮式风速探头	0635 9343
直径12 mm的温湿度探头	0636 9743
IAQ探头(包含台式支架)	0632 1543
连接电缆(推荐配3根)	0430 0100
皮托管(长350 mm)	0635 2145
连接软管	0554 0440
用于空调通风系统测量套装的仪器箱	0516 4800

## 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: 021-6482 9968

电邮: info@testo.com.cn

(德图在北京、广州、成都等地设有办事处，销售力量遍布全国，为您提供完善服务)



● 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...