



德图仪器 — 致力于未来

testo 435

### 德图新一代多功能测量仪

调试空调通风系统, 检测室内空气质量

新!



凡购买testo 435一台, 赠送时尚背包一个  
有效期至2006年3月31日

此活动的最终解释权归德图公司所有



m/h

m/s

$\Delta P$

CO<sub>2</sub>

%RH

°C

Lux

\*此防伪标志是享受德图完美售后服务的保障  
testo WARRANTY LABEL  
No. 00000001  
Warranty valid by stamp of this label



### 舒适的用户界面

testo 435的独特之处，在于它人性化的功能设计和简单友好的菜单操作。对于不同测量点的测量，testo 435-2/4具有直接把读数保存到相应测量点目录下的优点。对于管道和室内空气质量的测量，testo 435可在不同的用户菜单之间自由切换。

### 用户菜单—管道测量

管道测量的一些关键功能，如计算时间段/多点平均值和输入截面积，按动功能键就可直接进入操作界面。现场可选择截面积的类型，如圆形或长方形。并且，仪器内置了5种预设的尺寸，用户可通过功能键直接选取。

### 用户菜单—室内空气质量

检测室内空气质量的关键是长期测量。用户可在testo 435仪器上设定和编制测量程序，自由选择测量参数，从而记录下长期的测量数据。

### 绝对紧凑的设计理念

性能的可靠性是判断测量仪器好坏的关键。testo 435的防水保护等级达到IP 54，坚固耐用、性能可靠。外壳采用了特制材料，具有防震抗撞的功能。宽大的背光显示屏内嵌在外壳里，不易损坏。仪器还配有背带设计，便于运输和携带。仪器背面的磁铁，方便在测量时固定放置仪器。





## 空调通风系统的测量

testo 435是空调通风系统安装与调试的理想工具。该款多功能测量仪适用于现场检测空调通风系统的温湿度、压力、风速等多项参数，确保系统处于最佳工况，既满足设定要求，又能达到节约能耗的效果。

testo 435独有的室内空气质量探头，是监测生产和办公环境，以及判断人体舒适度指标的方便工具。

## 适合各种需求的探头

**室内空气质量探头：**最新研发的室内空气质量探头能够测量CO<sub>2</sub>、室内空气温度和相对湿度，进而评估室内空气质量的优劣。该探头还能测量绝对压力。

**紊流度探头：**人体对风速非常敏感。借助于德图的紊流度探头，可对室内的空气流速引起的吹风感作出客观的评估。

**光照度探头：**恶劣的光照条件会影响到工作效率。新型的光照度探头准确可靠地记录工作场所的光照条件。

**弹性表面探头：**弹性表面探头在测量表面温度方面有非常出色的表现。探头的弹性表面更好地接触被测物体，实现快速准确的测量。

**热敏风速探头：**新一代热敏风速探头内置温湿度传感器，适用于通风管道等处的测量。这样，风速、风量、空气湿度和空气温度都在同一过程中被测量出来。

**叶轮探头：**叶轮探头可选60mm直径，适合于通风口等处的一体化测量。对于通风管道的检测，选用16mm直径的叶轮探头较为理想，该探头的量程很宽，达到0.6~40m/s。

**皮托管：**皮托管最适合在风速很高且有污染的情况下使用。testo 435-3和testo 435-4内置一个25hPa的差压探头，就是专门为该种测量而设计的。





### 可靠的测量数据管理

testo 435具备了强大的测量数据处理功能，可在电脑上运用专业的测量软件进行管理，或者利用便携式德图打印机来现场打印数据。

测量报告为用户提供了通风管道、日期和紊流度等数据，还可将公司标识导入到报告里。testo 435-2/-4与相应软件配套使用，实现了连接电脑进行数据处理的功能。无论是单个测量任务，还是一系列测量任务，都可保存在仪器内（最高达10,000组数据），并在电脑上用软件进行图表分析。

testo 435配有红外接口，可在现场无线传输数据至德图打印机。测量时间和地点可以和测量数据同时打印。

testo 435-1/-3具有循环打印功能。按动“循环打印”功能键，就可在德图打印机上以1分钟~24小时的打印周期来循环打印数据。这样，系列测量任务可直接打印出来，无需再作存储。



### testo 435的共有优点

- 探头选择多样
  - 室内空气质量探头，通过测量二氧化碳、空气温度、湿度、绝压来检测室内空气质量。
  - 热敏探头测量空气温度和湿度。
  - 叶轮和热线风速探头，适用于不同的测量场合。
- 操作简捷
- 通过德图打印机，现场打印

### 各型号的附加优点

- 内置差压探头(testo 435-3/-4)
  - 测量风速
  - 监测过滤器
- 附加功能 (testo 435-2/-4)
  - 可存储10,000组读数
  - 通过PC软件，可分析和管理工作数据
  - 可连接光照度探头
  - 可连接舒适度探头

435-1/-2/-3/-4							435-3/-4	435-2/-4	
探头类型	NTC	K型(NiCr-Ni)	湿度传感器	叶轮探头	热线探头	CO <sub>2</sub> (室内空气质量探头)	绝压探头	内置式差压探头	照度
量程	-40 ~ +150 °C	-200 ~ +1370 °C	0 ~ +100 %RH	0 ~ +60 m/s	0 ~ +20 m/s	0 ~ +10000 ppm CO <sub>2</sub>	0 ~ +2000 hPa	0 ~ +25 hPa	0 ~ +100000 Lux
精度 = 1数位	± 0.2 °C (-25 ~ +74.9 °C) ± 0.4 °C (-40 ~ -25.1 °C) ± 0.4 °C (+75 ~ +99.9 °C) ± 0.5% 测量值 (其余量程)	± 0.3 °C (-60 ~ +60 °C) ± 0.5% 测量值 (其余量程)						± 0.02 hPa (0 ~ +2 hPa) 1% 测量值 (其余量程)	
分辨率	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %RH	0.01 (0635 9335) 0.01 (0635 9535)	0.01 m/s	1 ppm	0.1 hPa	0.01 hPa	1 Lux
工作温度	-20 ~ +50 °C				电池寿命	200 h (以叶轮测量为例)			
存放温度	-30 ~ +70 °C				尺寸	225 x 74 x 46 mm			



## 探头一览

### 435-1/-2/-3/-4

多功能探头	图表	量程	精度	订货号	
室内空气质量探头, 测量二氧化碳、湿度、温度和绝对压力		0 ~ +50 °C 0 ~ +100 %RH 0 ~ +10000 ppm CO <sub>2</sub> +600 ~ +1150 hPa	± 0.3 °C ± 2 %RH (+2 ~ +98 %RH) ± (50 ppm CO <sub>2</sub> + 2% 测量值) (0 ~ +5000 ppm CO <sub>2</sub> ) ± (100 ppm CO <sub>2</sub> + 3% 测量值) (+5001 ~ +10000 ppm CO <sub>2</sub> ) ± 5 hPa	0632 1535	
热敏风速探头, 带内置式温度和湿度测量, Ø 12 mm, 带伸缩式手柄(max. 745 mm)		-20 ~ +70 °C 0 ~ +100 %RH 0 ~ +20 m/s	± 0.3 °C ± 2 %RH (+2 ~ +98 %RH) ± (0.03 m/s + 4% 测量值)	0635 1535	
风速探头	图表	量程	精度	订货号	
叶轮风速探头, 直径16 mm, 带伸缩式手柄(max. 890 mm), 例如测量管道风速		+0.6 ~ +40 m/s	± (0.2 m/s + 1.5% 测量值)	0635 9535	
叶轮风速探头, 直径60 mm, 带伸缩式手柄(max. 910 mm), 例如测量出风口风速		+0.25 ~ +20 m/s	± (0.1 m/s + 1.5% 测量值)	0635 9335	
热线风速探头, 测量风速和温度, 探头尖端直径7.5 mm, 带伸缩式手柄(max. 820 mm)		0 ~ +20 m/s	± (0.03 m/s + 5% 测量值)	0635 1025	
绝压探头	图表	量程	精度	订货号	
绝压探头, 2000 hPa		0 ~ +2000 hPa	± 5 hPa	0638 1835	
空气探头	图表	量程	精度	t <sub>99</sub>	订货号
NTC 空气探头, 坚固高效	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ~ +150 °C	± 0.5% 测量值 (+100 ~ +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ~ +74.9 °C) ± 0.4 °C (其余量程)	60 s	0613 1712
表面探头	图表	量程	精度	t <sub>99</sub>	订货号
表面探头, 响应快, 带热电偶弹簧片, 测量不平表面的温度, 量程短时间内可达到+500 °C, K型热电偶	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ~ +300 °C	2级	3 s	0602 0393
管道探头, 测量直径5--65 mm的管道, 带可更换的测量头, 量程短时间内可达到+280 °C, K型热电偶		-60 ~ +130 °C	2级	5 s	0602 4592
管钳式探头, 测量直径15--25 mm的管道, 量程短时间内可达到+130 °C, K型热电偶		-50 ~ +100 °C	2级	5 s	0602 4692
浸入式/插入式探头	图表	量程	精度	t <sub>99</sub>	订货号
防水型浸入式/插入式探头, K型热电偶	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 ~ +400 °C	2级	7 s	0602 1293

### 435-2/-4

室内空气质量探头	图表	量程	精度	订货号
舒适度探头, 测量紊流速度, 带伸缩式手柄(max. 820 mm), 符合 DIN 1946 Part 2 的要求。		0 ~ +50 °C 0 ~ +5 m/s	± 0.3 °C ± (0.03 m/s + 4% 测量值)	0628 0109
照度探头, 测量光照度			Accuracy to DIN 5032, Part 6: f1 = 6% = V(Lambda) adjustment f2 = 5% = cos-like weighting	0635 0545
湿度探头	图表	量程	精度	订货号
湿度/温度探头	 Ø 12 mm	-20 ~ +70 °C 0 ~ +100 %RH	± 0.3 °C ± 2 %RH (+2 ~ +98 %RH)	0636 9735

### 435-3/-4

皮托管	图表	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	 350 mm Ø 7 mm	0 ~ +600 °C	0635 2145
不锈钢皮托管, 长500 mm, 连接压力探头, 测量风速	 500 mm Ø 7 mm	0 ~ +600 °C	0635 2045
不锈钢皮托管, 连接压力探头, 测量风速	 1000 mm Ø 7 mm	0 ~ +600 °C	0635 2345



## 订购信息和技术数据

测量仪器	订货号
testo 435-1多功能测量仪, 用于空调通风系统, 可检测室内空气品质, 带有电池和标定证书。	0560 4351
testo 435-2多功能测量仪, 用于空调通风系统, 可检测室内空气品质, 带有电池和标定证书, 带有数据存储器、PC软件和USB数据线。	0563 4352
testo 435-3多功能测量仪, 带内置式差压测量, 用于空调通风系统, 可检测室内空气品质, 带有电池和标定证书	0560 4353
testo 435-4多功能测量仪, 带内置式差压测量, 用于空调通风系统和室内空气质量检测, 带有数据存储器、PC软件和USB数据线, 带电池和标定证书。	0563 4354
测量仪器的附件	订货号
充电器, 包括4块Ni-MH 充电电池, 带有内置式电源适配器	0554 0610
电源适配器, 适用于testo 735, testo 635, testo 435, SVDC 500 mA	0554 0447
仪器箱	订货号
仪器箱, 存放测量仪器和探头 尺寸: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035
仪器箱, 存放测量仪器、探头和附件 尺寸: 490 x 420 x 110 mm	0516 0135
打印机和附件	订货号
德国打印机, 带红外接口, 一卷热敏纸和4块电池, 用于现场打印读数	0554 0547
备用热敏打印纸 (6卷), 测量数据可保存10年	0554 0568
备用热敏打印纸 (6卷)	0554 0569

## 推荐套装1 — 检测空调通风系统

描述和附件	订货号
testo 435-3多功能测量仪, 带内置式差压测量, 用于空调通风系统, 可检测室内空气品质, 带有电池和标定证书	0560 4353
叶轮风速探头, 直径60mm, 带伸缩式手柄(max.910 mm), 例如测量出风口风速	0635 9335
湿度/温度探头	0636 9735
表面探头, 响应快, 带热电偶弹片, 测量不平表面的温度, 量程短时间内可达到+500°C。K型热电偶	0602 0393
仪器箱, 存放测量仪器和探头 尺寸: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035
德国打印机, 带红外接口, 一卷热敏纸和4块电池, 用于现场打印读数	0554 0547
备用热敏打印纸 (6卷)	0554 0569

附件	订货号
testovent 410, 风量罩 $\varnothing$ 340mm/330 x 330mm,	0554 0410
testovent 415, 风量罩 $\varnothing$ 210mm/190x190mm,	0554 0415
硅胶连接软管, 长5米, 最大负载700hPa (mbar)	0554 0440
手柄, 将湿度探头连接到testo635和testo435, 包括电缆, 测量/标定湿度探头。	0430 9735
湿度探头标定套装, 11.3%RH/75.3%RH, 包括湿度探头接口用于快速检测和标定湿度探头。	0554 0660
特氟珑烧结过滤器, 直径12 mm, 耐腐蚀, 可用于潮湿和高风速环境	0554 0756
不锈钢烧结保护帽, $\varnothing$ 12 mm, 螺纹式安装于湿度探头上, 适用于在风速较大的受污染空气中测量	0554 0647
标定证书	订货号
ISO标定证书/温度: 连接表面探头的温度仪, 标定点: +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
ISO标定证书/湿度: 温湿度仪; 标定点: 11.3 %RH 和 75.3 %Rh, 在 +25°C	0520 0006
ISO标定证书/压力, 差压, 精度0.1-0.6 (% 测量值)	0520 0025
ISO标定证书/风速, 热线, 叶轮风速仪; 标定点: 0.5; 0.8; 1; 1.5 m/s	0520 0024
ISO标定证书/风速, 热线, 叶轮风速仪; 皮托管; 标定点: 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
ISO标定证书/风速, 热线, 叶轮风速仪; 标定点: 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
ISO 标定证书/照度探头; 标定点: 500; 1000; 2000 Lux	0520 0010
ISO 标定证书 / CO <sub>2</sub> 探头; 标定点: 0; 1000; 5000 ppm;	0520 0033

## 推荐套装2 — 评估室内空气质量

描述和附件	订货号
testo 435-4多功能测量仪, 带内置式差压测量, 用于空调通风系统和室内空气质量检测, 带有数据存储器、PC软件和USB数据线, 带电池和标定证书。	0563 4354
室内空气质量探头, 测量二氧化碳、湿度、温度和绝对压力	0632 1535
热线风速探头, 测量风速和温度, 探头尖端直径7.5 mm, 带伸缩式手柄(max.820mm)	0635 1025
照度探头, 测量光照度	0635 0545
仪器箱, 存放测量仪器和探头, 尺寸: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035

德国仪器国际贸易(上海)有限公司  
上海市襄阳南路218号现代大厦708室  
电话:86-21-6472 3900 传真:86-21-5456 1470  
邮编:200031 电邮:testsales@testo.com.cn

香港办事处  
香港新界沙田安耀街3号汇达大厦12楼1215-18室  
电话:852-2636 3829 传真:852-2647 2339  
网址:www.testo.com.hk  
电邮:testo@testo.com.hk

广州办事处  
广州市建设六马路29号荣建大厦19A室  
电话:86-20-8331 0866 传真:86-20-8330 8768  
邮编:510060 电邮:testogz@testo.com.cn

成都办事处  
成都市北新街58号世都大厦19D  
电话:86-28-8673 6088 传真:86-28-8673 6686  
邮编:610016 电邮:testocd@testo.com.cn

北京办事处  
北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦201室  
电话:86-10-6298 2935 传真:86-10-6298 2936  
邮编:100085 电邮:testobj@testo.com.cn

德国合作伙伴

