

testo 435 多功能测量仪

空调通风系统和室内空气质量全面解决方案

适合各种应用的探头选配

- 室内空气质量探头(CO₂, CO)
- 热敏式风速探头 (温湿度、风速)
- 叶轮风速叶轮探头
- 内置式差压探头, 连接皮托管可测风速

友好的用户界面, 易于操作

专业软件分析, 可靠的数据管理



°C

%RH

m/s

hPa

ppm
CO₂

Lux

多功能性

testo 435 是空调通风系统安装与调试的理想工具。该款多功能测量仪器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。

可靠的数据管理

通过PC软件, 可实现数据的分析管理。testo 435-1 和 testo 435-3 可以用德图打印机周期性地打印测量数据。

testo 435 多功能测量仪

适用于建筑，空调通风系统中的各种测量应用

1. testo 435 用于管道测量

用于管道测量的风速探头都配有伸缩手柄，这使得它们非常适合于进行大型空气管道的测量。如果需要的话，还可以使用此探头测量相应的空气温度和空气湿度。

根据工况，您可以选配相应的热敏式探头，叶轮式探头和皮托管来进行风速测量。



优势所在：
多功能测量仪能根据您的测量需求提供给您最便捷的测量途径。



2. testo 435 用于压差测量

楼宇的通风系统是否正常运行？洁净室的压力环境是否已调节到正确的范围内？

您仅需简单的连接上硅胶软管，就能立即读取 0 到 25 hPa 范围内的压差。

优势所在：
多功能测量仪 testo 435 拥有功能强大的内置压差探头，这意味着，您无需再使用其他的探头或者连接件。

3. testo 435 用于出风口测量

仅需将叶轮式探头 ($\varnothing 100\text{mm}$) 连接到风量罩上，testo 435 测量仪就能自动地显示出风口的风量。这都归功于 testo 435 拥有完整的风量罩因数。

通过使用 testo 435 进行出风口测量，您能对各个出风口的风量有效的进行设置。



优势所在：
多功能测量仪 testo 435 能通过所测的风速直接计算相应的风量。



4. testo 435 用于舒适度测量

对室内环境进行快速测量，来评估室内的舒适度是否达到规定的等级，例如室内CO₂浓度、室内湿度、温度、绝对压力以及光照度：使用 testo 435 就能完成所有的测量。

您仅需使用一个多功能探头 (CO₂, %RH, °C, 绝对压力) 以及一个紊流速度探头和一个光照度探头就能完成上述测量。



优势所在：
仅需一台多功能测量仪 testo 435 就能帮您有效的完成满足规定的舒适度测量。



5. testo 435 用于传热系数 (U值) 测量

评估建筑的能耗，您首先需要测量墙体的导热性能。

将 U 值探头连接到内墙，并将热电偶温度探头放置在室外，通过测得的室内温度、室外温度，及墙体的平均表面温度，testo 435 能自动地计算出墙体的U值。



优势所在：
使用多功能测量仪 testo 435，您能方便的现场测量任何墙体结构的U值。

6. 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，或者利用便携式德国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，日期和紊流速度等数据，还可将公司标识导入报告里。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。

testo 435 可在现场无线传输数据至德国图打印。测量时间和地点可以和测量数据同时打印。



技术参数

testo 435-1

testo 435-1多功能测量仪，适用于空调通风系统，可检测室内空气品质，带有电池和出厂报告。

订货号 0560 4351

testo 435-2

·带存储，含软件

testo 435-2多功能测量仪，适用于空调通风系统，可检测室内空气品质，带有电池和出厂报告，带有数据存储设备、PC软件和USB数据线。

订货号 0563 4352

testo 435-3

·内置差压探头

testo 435-3多功能测量仪，带内置式差压测量，适用于空调通风系统，可检测室内空气品质，带有电池和出厂报告。

订货号 0560 4353

testo 435-4

·内置差压探头

·带存储，含软件

testo 435-4多功能测量仪，带内置式差压测量，适用于空调通风系统，可检测室内空气品质，带有电池和出厂报告，带有数据存储设备、PC软件和USB数据线。

订货号 0563 4354

	435-1/-2/-3/-4		435-3/-4	435-2/-4
探头类型	NTC	K型(NiCr-Ni)	内置式差压探头	照度
量程	-50 ~ +150°C	-200 ~ +1,370°C	0 ~ +25hPa	0 ~ +100,000 Lux
精度	±0.2°C (-25 ~ +74.9°C)	±0.3°C (-60 ~ +60°C)	±0.02 hPa (0 ~ +2 hPa)	参见探头数据
±1数位	±0.4°C (-40 ~ -25.1°C) ±0.4°C (+75 ~ +99.9°C) ±0.5% 测量值 (其余量程)	±(0.2°C + 0.3% 测量值) (其余量程)	1% 测量值(其余量程)	
分辨率	0.1°C	0.1°C	0.01 hPa	1Lux / 0.1Hz
过载			200 hPa	

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

工作温度 -20 ~ +50°C

存放温度 -30 ~ +70°C

电池寿命 200 h (以叶轮测量为例)

尺寸 225 x 74 x 46 mm

可连接探头	testo 435-1	testo 435-2	testo 435-3	testo 435-4
室内空气质量探头，用于测量CO ₂ 、空气温度、空气湿度和绝对压力	✓	✓	✓	✓
热敏式风速探头（温湿度、风速）	✓	✓	✓	✓
叶轮和热线探头	✓	✓	✓	✓
温度探头，刺入式/空气式/表面式	✓	✓	✓	✓
环境一氧化碳CO探头	✓	✓	✓	✓
绝对压力探头	✓	✓	✓	✓
内置差压测量，配皮托管测量风速	✗	✗	✓	✓
舒适度探头，用于测量紊流速度，评估室内吹风感舒适度	✗	✓	✗	✓
湿度探头，用于测量空气温度和湿度	✗	✓	✗	✓
光照度探头，用于测量光照度	✗	✓	✗	✓
传热系数（U值）探头	✗	✓	✗	✓
仪器功能				
背光显示	✓	✓	✓	✓
连接testo红外打印机，现场打印数据（选配）	✓	✓	✓	✓
带存储，可储存10,000个测量值	✗	✓	✗	✓
专业软件，用于分析、存档和记录读数	✗	✓	✗	✓

附件

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, 存放测量仪器和探头和选件 尺寸: 520 x 380 x 120 mm	0516 0435

选件	订货号
风量罩套装, 包括一个直径200mm圆口风量罩, 以及一个330 x 330 mm的方口风量罩	0563 4170
testovent 410, 风量罩, Ø 340 mm/330x330 mm, 包括保护套	0554 0410
testovent 415, 风量罩, Ø 210 mm/210x210 mm, 包括保护套	0554 0415
电源适配器, 适用于testo 735, testo 635, testo 435, SVDC 500 mA	0554 0447
粘贴材料, 用于固定和密封	0554 0761
硅胶连接软管, 长5米, 最大负载 700 hPa (mbar)	0554 0440
手柄, 将湿度探头连接到testo 635和testo 435, 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
特氟龙烧结过滤器, Ø12mm, 耐腐蚀, 可用于潮湿和高风速环境	0554 0756
不锈钢烧结保护帽, Ø12mm, 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

打印机和选件	订货号
德图打印机, 带红外交口, 一卷热敏打印纸和4节AA 的电池, 用于现场打印读数	0554 0549
备用热敏打印纸(6卷), 测量数据文件能维持10年的清晰	0554 0568
备用热敏打印纸(6卷)	0554 0569
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

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, 5点标定(全程分布)	0520 0005
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/CO2探头, 标定点: 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

探头一览

*t₉₉: 响应时间

探头种类	图表	量程	精度	t ₉₉	订货号
------	----	----	----	-----------------	-----

空气质量探头(435-1/-2/-3/-4)

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 ~ +10,000 ppm CO2 +600 ~ +1,150 hPa	±0.3°C ±2%RH(+2 ~ +98%RH) ±(50 ppm CO2 ±2%测量值)(0 ~ +5,000 ppm CO2) ±(100 ppm CO2 ±3%测量值)(+5,001 ~ +10,000 ppm CO2) ±3 hPa		0632 1535
环境CO探头, 用于检测室内的CO浓度		0 ~ +500 ppm CO	±5%测量值(+100. 1~ +500 ppm CO) ±5 ppm CO(0 ~ +100ppm CO)		0632 1235

风速探头(435-1/-2/-3/-4)

热敏风速探头, 带内置式温度和湿度测量, Φ12mm, 带伸缩式手柄(max.745mm)		-20 ~ +70°C 0 ~ +100%RH 0 ~ +20m/s	±0.3°C ±2%RH(+2 ~ +98%RH) ±(0.03m/s+4%测量值)		0635 1535
叶轮风速探头, 直径16mm, 带伸缩式手柄(max.890mm), 例如测量管道风速		+0.6 ~ +40m/s 操作温度: 0 ~ 60°C	±(0.2m/s+1.5%测量值)		0635 9535
叶轮风速探头, 直径100mm, 可配风量罩0563 4170		+0.3 ~ +20m/s 0 ~ 50°C	±(0.1m/s+1.5%测量值) ±0.5°C		0635 9435
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		+0.25 ~ +20 m/s 操作温度: 0 ~ 60°C	±(0.1m/s+1.5%测量值)		0635 9335
热线风速探头, 测量风速和湿度, 探头尖端直径7.5mm, 带伸缩式手柄(max.820mm)		0 ~ +20m/s -20 ~ +70°C	±(0.03m/s+5%测量值) ±0.3°C(-20 ~ +70°C)		0635 1025

绝压探头(435-1/-2/-3/-4)

绝压探头, 2,000 hPa		0 ~ +2,000 hPa	±5 hPa		0638 1835
-----------------	---	----------------	--------	--	-----------

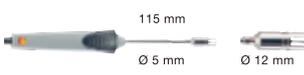
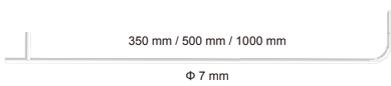
空气探头¹ (435-1/-2/-3/-4)

NTC空气探头, 坚固高效	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ~ +125°C	±0.2°C(-25 ~ +80°C) ±0.4°C(其余量程)	60s	0613 1712
---------------	--	--------------	-------------------------------------	-----	-----------

¹更多探头信息请登录www.testo.com.cn

探头一览

*t₉₉: 响应时间

探头种类	图表	量程	精度	t ₉₉	订货号
表面探头² (435-1/-2/-3/-4)					
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		-60 ~ +300°C	2级 ¹	3s	0602 0393
管钳式探头, 测量直径5-65mm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 ¹	5s	0602 4592
管夹式探头, 测量直径15-25mm(最大1")的管道, 量程短时间内可达到+130°C。K型热电偶		-50 ~ +100°C	2级 ¹	5s	0602 4692
表面探头, 用于测量难以触及的地点, 响应快, 例如狭窄的孔穴和狭缝。K型热电偶		0 ~ +300°C	2级 ¹	5s	0602 0193
浸入式/插入式探头² (435-1/-2/-3/-4)					
防水型浸入式/插入式探头。K型热电偶		-60 ~ +400°C	2级 ¹	7s	0602 1293
室内空气质量探头(435-2/-4)					
舒适度探头, 测量紊流速度, 带伸缩式手柄(max.820mm), 符合DIN1946 Part2的要求		0 ~ +50°C 0 ~ +5m/s	±0.3°C ±(0.03m/s+4%测量值)		0628 0109
照度探头, 测量光照度		0 ~ 100,000 Lux 0 ~ 300Hz	精度符合DIN5032, Part6 f1 = 6%(色彩补偿) f2 = 5%(余弦补偿)		0635 0545
温湿度探头(435-2/-4)					
温度/湿度探头		-20 ~ +70°C 0 ~ +100%RH	±0.3°C ±2%RH(+2 ~ +98%RH)		0636 9735
表面温度探头² (435-2/-4)					
传热系数(U值)探头, 带有三根电缆, 用于测量墙面温度		-20 ~ +70°C	1级 ±0.1 ±2%测量值		0614 1635 *测量U值时, 请同时订购 0602 1793
皮托管(435-3/-4)					
不锈钢皮托管, 连接压力探头, 测量风速			工作温度: 0 ~ +600°C		0635 2145 (长350mm) 0635 2045 (长500mm) 0635 2345 (长1,000mm)

1符合EN60584-2, 在 -40 ~ +1200 °C内满足2级精度

2更多探头信息请登录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: 021-6482 9968

电邮: info@testo.com.cn

(德图在北京、广州等地设有办事处, 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...