testo

德图仪器 — 致力于未来

www.testo.com.cn

更 舒适的室内环境 便捷的测量效率

德图便携式测量仪器，空调通风制冷行业专用



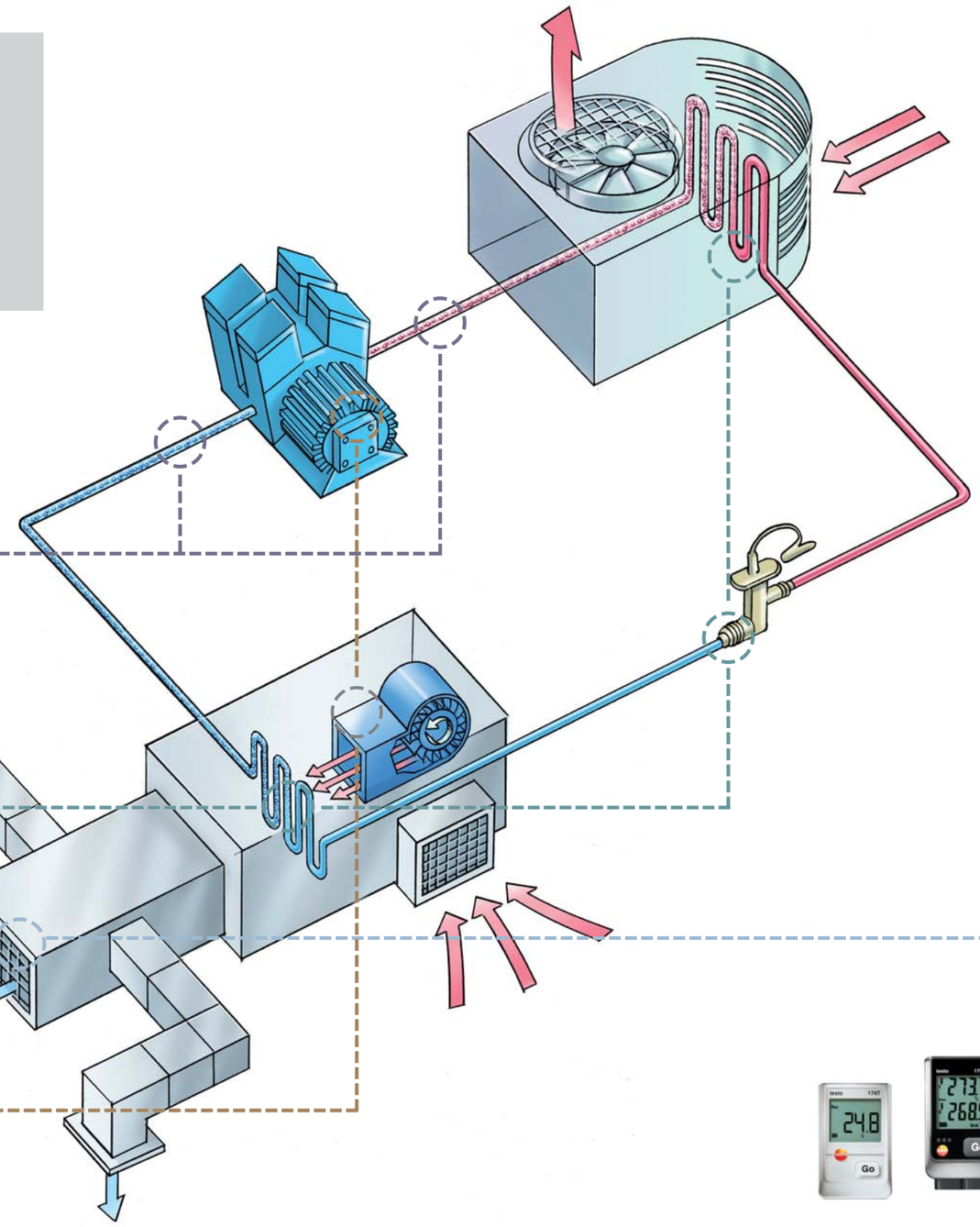
更多信息请登录 www.testo.com.cn/HVAC

为了更舒适的环境，更高效地运行

众所周知，空调通风及制冷工程是一个复杂且涉及面很广的领域。

空调通风系统的检测过程中，关键环节就是测量风速、风量、温度、湿度等多项参数。只有准确的测量，才能知道系统是否处于最佳工况，从而达到优化运行、节约能耗的效果。工欲善其事，必先利其器。为了成为更专业的空调通风系统维护和调试的专家，您是否正在寻找可以助您一臂之力的新一代测量仪器呢?

德图拥有完善的测量技术，长期积累的测量经验，可为您提供实用而有效的测量方案。



制冷/热泵系统检测

testo 550 电子歧管仪(电子压力表组)
testo 550 运用于空调系统、制冷系统和热泵系统维修、维护和运行调试。



testo 316–4 制冷剂检漏仪
连续检测制冷剂的泄漏状况，一旦出现问题或污染，显示屏上就会立即显示，因而不会出现漏检的情况。



设备预防性维护

testo 875/876 红外热像仪
快速查找温度异常点，对电气等设备进行预防性维护，是避免故障发生的关键。



空调通风系统检测



testo 435 多功能检测仪
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。



testo 416 精密型叶轮风速仪
精密型叶轮风速仪 testo 416，配备固定式叶轮探头，带伸缩手柄(最长890mm)。
直接显示风量，时间或多点平均值计算功能。



testo 605H1/605H2 温湿度测量仪
口袋系列仪器，带可旋转的显示屏，易于读数，适合测量管道内部。
testo 605–H1/–H2 旋转式温湿度仪，用于测量空气温度和湿度。



testo 510 差压测量仪
testo 510 是一款带有温度补偿的差压测量仪，读数精确可靠。仪器连接皮托管时可以测量风速。



testo 174/175/176 系列温湿度记录仪
德图新一代温湿度记录仪，操作简便，性能卓越。可帮助您长期连续监测室内温湿度值，管路表面温度等。是通风空调系统检测的绝佳助手。

空调通风行业检测仪器

testo 435 专业型多功能测量仪——全面满足空调通风系统参数检测

功能一览

- 多个项目检测：**温度、湿度、CO_2、CO、风速、照度、压力及舒适度等**
- 用户自定义菜单，快速进入常用测量程序，无需重新编程
- 一机多能，灵活的探头组合，方便用户选择
- 现场打印或通过电脑软件分析和管理数据，自动生成完整的数据报告

叶轮风速探头



照度探头



环境 CO 探头



传热系数 U 值探头



舒适度紊流度探头

叶轮风速探头



室内空气质量探头



叶轮风速探头





热敏风速探头



用于管道测量

配有伸缩手柄的风速探头，具有多点及时间平均功能，非常适合管道测量。



用于压差测量

内置差压探头，连接上硅胶软管，就能立即读取0到25 hPa范围内的压差。



用于出风口测量

仅需将叶轮式探头（ø100 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。



用于舒适度测量

使用一个多功能探头（CO_2, %RH, ℃, 绝对压力）以及一个紊流度探头和一个光照度探头就可评估室内舒适度。



用于传热系数（U值）测量

测量墙体传热系数，评估建筑能耗。将 U 值探头连接到内墙，通过测得的室内、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。



制冷行业测量仪器

testo 550 电子歧管仪(电子压力表组)



优势一览

- 电子式代替传统表盘式
- 实时过冷度、过热度计算
- 压力、温度同步测量
- 仪器内置39种制冷剂，全面满足各种测量
- 一机多能，满足多种测量任务

低/高压	
量程	−1 ~ 40 bar; −100 ~ 4,000 kPa; −0.1 ~ 4 MPa; 0 ~ 580 psi
分辨率	0.01 bar; 1 kPa; 0.001 MPa; 0.1 psi
精度	± 0.75% fs (± 1数位)
连接接口	3 × 7/16" −UNF
温度	
测量范围	−50 ~ 150 ℃
分辨率	0.1 ℃
精度	± 1 ℃ (± 1数位)
探头接口	2 × NTC温度接口
基本技术参数	
压力介质	CFC, HFC, N, H_2O
操作温度	−10 ~ 50 ℃
储存温度	−20 ~ 60 ℃
显示屏	7数位LCD显示
电池寿命	> 40 h (不带背光, 在22 ℃条件下)
电池	4 × AA
响应时间	0.5 s
测量周期	0.75 s
仪器内置制冷剂	39 种

testo 550 能应用于下列的测量任务：



冷凝和蒸发

testo 550 能迅速、精确地测量高、低端的压力，并且自动的计算蒸发、冷凝温度。



系统抽真空

在系统的抽真空过程中，歧管仪能直接显示系统的真空度。



热泵模式

在测量逆循环热泵系统时，只需点击按钮激活热泵模式，仪器会自动地进行切换，无需要更换软管。



过热度和过冷度计算

通过 testo 550 的2个外接温度接口，可同步测量两点温度，仪器即可实时自动计算和显示过热度和过冷度。



温度补偿的气密性测试

通过 testo 550 的带温度补偿的气密性测试功能，用户可以很方便的测量系统的气密性。

testo 316–4 制冷剂检漏仪

全新亮相

优势一览

德国制造
传感器使用寿命长
永久传感器检测
可插耳机，确保喧闹环境下定位泄漏
热泵及制冷系统迅速而可靠的泄露检测方案
LED、声音双重报警
最大值指示功能，显示最大泄露量
传感器更换方便快捷



技术数据	
参数	g/a
测量内容	R134a, R22, R404a, H_2以及其他所有常见制冷剂 CFC, HCFC, HFC NH_3等 (独立传感头)
最小灵敏度	3 g/a
响应时间	<1 s
报警	LCD和声音
标准	据EN 14624 和 E35–422每年1g
鹅颈管长度	370 mm
启动时间	0 ~ 50 ℃ < 50 秒; −20 ~ 0 ℃ < 80 秒

温湿度检测仪

testo 605–H1/H2 迷你型温湿度仪(管道式)

特别适于管道内温湿度的测量，可计算露点温度和湿球温度。

技术数据			
量程	+5 ~ 95 %RH; 0 ~ +50 ℃ –20 ~ +50 ℃ td (仅605–H1)		
精度 ± 1数位	± 3 %RH / ± 0.5 ℃		
分辨率	0.1 %RH / 0.1 ℃	电池寿命	1,000 h
工作温度	0 ~ +50 ℃	存储温度	–20 ~ +70 ℃



testo 608–H1/H2 迷你型台式温湿度表

testo 608–H1，迷你型温湿度表，用于连接测量湿度、温度和露点。

testo 608–H2，带报警的精密型温湿度表，湿度精度达 ± 2%RH，在超过限值时发出LED报警。

技术数据	testo 608–H1		testo 608–H2
量程	+10 ~ +95 % RH; 0 ~ +50 ℃ –20 ~ +50 ℃ td		+2 ~ +98 %RH; –10 ~ +70 ℃ –40 ~ +70 ℃ td
精度 ± 1数位	± 3 %RH (+10 ~ 95 %RH) ± 0.5 ℃ (在+25 ℃)		± 2 %RH (+2 ~ 98 %RH) ± 0.5 ℃ (在+25 ℃)
工作温度	0 ~ +50 ℃		–10 ~ +70 ℃
分辨率	0.1 %RH / 0.1 ℃	测量速率	18 s



testo 622 数字式温湿度大气压力表

testo 622 数字式温湿度大气压力表，同屏浏览温度、湿度和大气压力等数据。大气压力单位：hPa, mbar, kPa, in Hg, in H_2O, psi。

技术数据			
测量参数/单位	温度 (℃/°F)	湿度 (%RH, td, wb)	大气压力
量程	–10 ~ +60 ℃	0 ~ 100 %RH (无结露)	300 ~ 1,200 hPa
精度 ± 1数位	± 0.4 ℃	± 2 %RH (10 ~ 90 %RH); ± 3 %RH (其余量程)	± 3 hPa
分辨率	0.1 ℃	0.1 %RH	0.1 hPa
测量频率	20 s		



testo 623 数字式温湿度记录仪

testo 623 温湿度记录仪，同屏显示温度、湿度，并显示温湿度历史数据变化趋势，最长可显示12周的变化过程。

技术数据		
测量参数/单位	温度 (℃/°F)	湿度 (%RH, td, wb)
量程	–10 ~ +60 ℃	0 ~ 100 %RH (无结露)
精度 ± 1数位	± 0.4 ℃	± 2 %RH (10 ~ 90 %RH); ± 3 %RH (其余量程)
分辨率	0.1 ℃	0.1 %RH
测量频率	20 s	



testo 175 T3

外置双通道温度记录仪(T/K)
可同时监测并记录两通道的温度值，特别适于进出水管等温差测量。

技术数据	
传感器	TC (T型 K型)
通道	2 × 外置通道
单位	℃,°F
量程	–50 ~ +400 ℃ (T型) / –50 ~ +1,000 ℃ (K型)
精度	± 0.5 ℃ (–50 ~ +70 ℃); ± 0.7%测量值 (+70.1 ~ +1,000 ℃)
分辨率	0.1 ℃



testo 175 H1

外置双通道温湿记录仪(NTC/电容式)
专业的温湿度记录仪，长期连续监测室内环境的温湿度值。

技术数据	
传感器	NTC/电容湿度传感器
通道	2 × 外置通道
单位	℃, °F, %rF, %RH, td, g/m³
量程	–20 ~ +55 ℃/–40 ~ +55 $℃_{td}$ /0 ~ 100 %RH
精度	± 2 %RH (2 ~ 98%RH), +0.03 %RH/K; ± 0.4 ℃ (–20 ~ +55 ℃)
分辨率	0.1 ℃, 0.1 %RH



风速、差压及室内CO_2测量

testo 405 迷你型热敏风速仪

testo 405 是一款热敏风速仪。它可测风速、风量和温度。testo 405 适用于检测通风管道、出风口或非密封的窗户。

技术数据		
探头类型	热敏风速	NTC
量程	0 ~ 10 m/s; 0 ~ 99,990 m^3/h	–20 ~ +50 ℃
精度 ± 1数位	± (0.1 m/s+5 %测量值) (0 ~ +2 m/s) ± (0.3 m/s+5 %测量值) (其余量程)	± 0.5 ℃
分辨率	0.01 m/s	0.1 ℃



testo 425 精密型热敏风速仪

testo 425 精密型风速仪，固定连接热敏风速探头，带伸缩式手柄。

输入管道截面积，即可精确计算出风量。仪器具有时间段或多点平均值计算功能，用于计算平均风速。

技术数据		
探头类型	热敏风速	NTC
量程	0 ~ +20 m/s	–20 ~ +70 ℃
精度 ± 数位	± (0.3 m/s+5 %测量值)	± 0.5 ℃ (0 ~ +60 ℃) ± 0.7 ℃ (其余量程)
分辨率	0.01 m/s	0.1 ℃



testo 416 精密型叶轮风速仪

testo 416 精密型叶轮风速仪，配备固定式叶轮探头，带伸缩手柄(最长890 mm)。

输入管道截面积，即可精确计算出风量。仪器具有时间段或多点平均值计算功能，用于计算平均风速。

技术数据	
量程	+0.6 ~ +40 m/s
精度 ± 1 数位	± (0.2 m/s+1.5 %测量值)
分辨率	0.1 m/s



testo 510 迷你型差压仪

testo 510 是一款带有温度补偿的差压测量仪，读数精确可靠。

仪器连接皮托管时可以测量风速。带空气密度补偿功能，确保精确读数。

技术数据	
探头类型	差压探头
量程	0 ~ 100 hPa
精度 ± 1数位	± 0.03 hPa (0 ~ 0.30 hPa) ± 0.05 hPa (0.31 ~ 1.00 hPa) ± (0.1 hPa+1.5 %测量值) (1.01 ~ 100 hPa)
分辨率	0.01 hPa



testo 512 精密型差压仪

testo 512 可在大背光显示屏上同时显示压力和风速，读取方便。可现场打印数据。有2个可转换的风速测量单位：m/s 和 fpm，有8个压力测量单位。

技术数据	1	2	3	4
量程	0 ~ +2 hPa +2 ~ +17.5 m/s	0 ~ +20 hPa +5 ~ +55 m/s	0 ~ +200 hPa +10 ~ +100 m/s	0 ~ +2,000 hPa
精度	± 0.5 %测量值			
分辨率	0.001 hPa 0.1 m/s	0.01 hPa 0.1 m/s	0.1 hPa 0.1 m/s	1 hPa
过载	± 10 hPa	± 200 hPa	± 2,000 hPa	± 4,000 hPa



testo 535 CO_2测量仪

testo 535 CO_2测量仪，有效地测量室内空气质量。室内CO_2含量过高(大于1,000 ppm)时，可能导致疲倦、注意力低下及不适。

技术数据	
探头类型	2通道红外传感器
量程	0 ~ +9,999 ppm CO_2
精度 ± 1 数位	± (50 ppm CO_2 ± 2 %测量值) (0 ~ +5,000 ppm CO_2) ± (100 ppm CO_2 ± 3 %测量值) (+5,001 ~ +9,999 ppm CO_2)
分辨率	1 ppm CO_2
存储温度	–20 ~ +70 ℃



设备维护检测

testo 875/876 红外热像仪

温度是物体发生故障前最直接的预警信号，物体一般在故障发生前都会发生热变化，捕捉到这种热异常的变化，即可有效使故障程度最小化。



设施设备的预防性维护

1）电机是生产的重要设备，若超过额定温度，每升高10℃电机的寿命将缩短一半。

2）设备电气接件的检测，特别是各接头部位，如有松脱或电线腐蚀受损等情况，均会导致发热等状况，查找这些热点是设备维护的关键。

电气设备的预防性维护

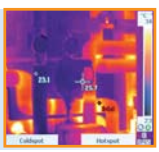
大多数电气设备系统出现问题，是由于过大的电流或电阻相互作用而产生过载或三相不平衡的状态，使电路或配件异常发热，从而影响系统运行，甚至会导致设备损坏。因此，查找温度异常点，是避免故障产生的关键。

testo 875/876 的产品优势：

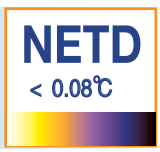
160 × 120像素
160 × 120 红外探测器高清晰成像



自动搜索\简单便捷
冷热点自动搜索功能使现场分析更为简单便捷



高质量的成像效果
< 0.08℃的热灵敏度可识别细微温差



广角镜
标配32°广角镜大视野成像，一目了然



testo 470 转速仪

testo 470 转速仪是光学式和机械式转速测量的理想组合。只需装上一个探头或表面测速盘，即从光学式测量转变成机械式测量。

技术数据	
量程	+1 ~ +99,999 rpm (光学) +1 ~ +19,999 rpm (机械)
精度	± 0.02% 测量值
分辨率	0.01 rpm (+1 ~ +99.99 rpm) 0.1 rpm (+100 ~ +999.9 rpm) 1 rpm (+1,000 ~ +99,999 rpm)



订货号 510981 3031

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: 021–3367 4581
电邮: info@testo.com.cn
(德图在北京、济南、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...