



testo 635

# 新一代湿度测量技术

测量精密、值得信赖

新!



%RH

°C

°C td

hPa

## 长期湿度测量，稳定可靠

上端的电极允许湿气渗透到绝缘层，从而有效阻隔了凝结水珠和灰尘。

绝缘层为聚合物材质的，通过相对湿度来逐渐改变绝缘性。

下端的电极

陶瓷衬底  
作机械性保护

接口  
具有防腐蚀特性

湿度测量的最关键因素，就是测量精确、性能可靠的湿度探头。

德图的湿度传感器获得国际专利许可，具有长期稳定、测量精确的特点。并且，这一特点在无数国际实验室的条件苛刻的循环试验中，得到了充分的验证。这是德图湿度传感器值得客户信赖的重要理由。因为，

湿度测量测量的精确与否，对工作、生产和仓储环境有着非常重要的意义。

新型的testo 635可以测量和分析空气湿度，材料湿度(基于湿度平衡)，以及压力露点。

三种精密探头经受了多个国际实验室的试验，这些实验室分别为柏林的PTB、美国的NIST、法国国家研究院CETIAT、意大利研究院IMGC、英国国家研究院的NPL、西班牙国家研究院的INTA、日本的JQA、韩国的KRISS、北京的NRCRCM和在Testo的DKD校准实验室。结果确认探头精确度为±1%RH，如同Testo所示。



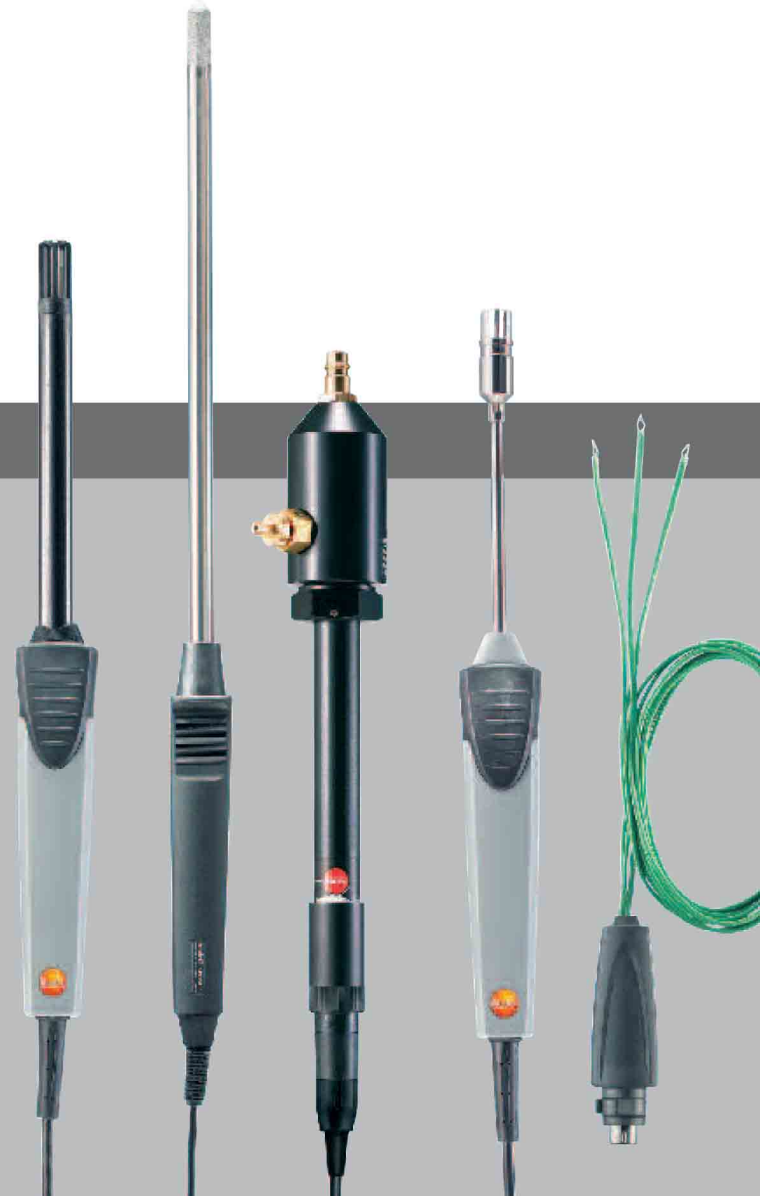
## 为不同的应用选择合适的探头

精密湿度探头能够测量-20~+70°C温度范围内的管道和室内空气湿度。可以同时显示相对湿度、空气温度和露点。

天花板和墙壁上附着的水份可能造成建筑物的损坏或者通风系统的正常运转。testo 635可计算墙壁表面温度和室内露点温度之间的差值。墙壁表面温度由十字型尖端的探头测得，该探头能够快速测出被测物的实际温度，并且探头的设计非常适合于粗糙表面的测量。

testo 635能够根据平衡湿度，测出建筑物或材料的湿度。仪器内有10种材料的湿度图谱供选择。此外，还可选配坚固的探头，来测量高达+140°C温度下的湿度值。

压力露点探头，特别适用于压缩空气的湿度检测与控制，量程可达-60 tpd，可以当场测得压缩空气系统中的压力露点值。





## 操作简便 - 舒适的用户界面

Testo 635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 635-2具有直接把读数保存到相应测量点目录下的优点。

对于长期湿度和材料含湿量的测量，testo 635实现了不同的用户菜单之间的自由切换。

### 用户菜单 - 长期湿度测量

通过用户菜单“标准测量 (Standard)”，按动功能键就可直接进入操作界面，编制测量程序，例如设定测量次数、测量速率等。

### 用户菜单 - 测量材料含湿量

不同材料拥有不同的湿度特性曲线，通过按动功能键即可选取。Testo 635内存 10种材料特性曲线。另外，用户可使用 PC软件来自定义任一特性曲线，该曲线的 10个测量点自由选择。测量的关键是材料平衡湿度。每一个平衡湿度值对应特定的一个材料湿度。

## 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 635防水等级达到 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。



## 可靠的测量数据管理

Testo 635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。

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 635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 635-1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 635-1 优点一览

testo 635-1 订货号 0580 6351

- 通过德图打印机循环打印测量数据,如每分钟打印 1次

### testo 635-2 优点一览






testo 635-2 订货号 0563 6352

- 可存储 10000组读数
- 通过 PC软件,可分析和管理测量数据
- 根据可保存的材料特性曲线,直接显示材料含水量(基于材料平衡湿度)
- 可存储单个测量任务,也可按照测量地点存储一系列测量任务
- 通过用户菜单迅速进行重要功能的操作

### testo 635 共有优点

- 测量空气压缩系统内的空气湿度、材料平衡湿度和压力露点
- 显示露点差值、最大/最小值和平均值
- 通过德图打印机打印数据
- 背光显示
- 防水保护等级 IP54

# 探头一览

湿度探头	图片	量程	精度	订货号
温湿度探头	 Ø 12 mm	-20 to +70 °C 0 to +100 %RH	±0.3 °C ±2 %RH (+2 to +98 %RH)	0636 9735
湿度探头, 测温+140 °C以下, 直径12mm, 适用于出风口、材料湿度等测量	 300 mm Ø 12 mm    Ø 12 mm	0 to +100 %RH -20 to +125 °C	±2 %RH (+2 to +98 %RH) ±0.2 °C (-10 to +50 °C) ±0.5 °C (其余量程)	0636 2161
极细湿度探头, 适用于材料的平衡湿度测量; 带4个特弗隆保护帽	 Ø 4 mm	0 to +100 %RH -20 to +70 °C	±2 %RH (+2 to +98 %RH) ±0.2 °C (-10 to +50 °C) ±0.5 °C (其余量程)	0636 2135
压力探头	图片	量程	精度	t <sub>99</sub>
压力露点探头, 适用于压缩空气系统的测量	 300 mm 固定接线	-30 to +50 °C tpd 0 to +100 %RH	±0.9 °C tpd (+0.1 to +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4.9 to 0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9.9 to -5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19.9 to -10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30 to -20 °C tpd)	300 s
精密级压力露点探头, 适用于压缩空气系统的测量, 带标定定点为-40 °C的标定证书	 300 mm 固定接线	-60 to +50 °C tpd 0 to +100 %RH	±0.8 °C tpd (-4.9 to +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9.9 to -5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19.9 to -10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29.9 to -20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40 to -30 °C tpd)	300 s
绝压探头	图片	量程	精度	订货号
绝压探头2000hPa		0 to +2000 hPa	±5 hPa	0638 1835
空气探头	图片	量程	精度	t <sub>99</sub> 订货号
坚固空气探头, K型TE	 115 mm Ø 4 mm 固定接线	-60 to +400 °C	Class 2	25 s 0602 1793
表面探头	图片	量程	精度	t <sub>99</sub>
快速响应表面探头, 带弹性热电偶, 量程短时间内可达+500 °C, 可测量粗糙表面, K型T/C	 115 mm Ø 5 mm    Ø 12 mm 固定接线	-60 to +300 °C	Class 2	3 s
温度探头, 可测量U值, 适用于墙面温度测量		-20 to +70 °C	Class 1	0614 1635

# 技术数据

探头类型	NTC	Testo 电容式湿度探头	K型 (NiCr-Ni)	操作温度	-20 to +50 °C	体积	182 x 64 x 40 mm
量程	-10 to +60 °C	0 to +100 %RH	-200 to +1370 °C	存储温度	-40 to +85 °C	重量	195 g
分辨率	±0.5°C	±2.5 %RH (+5 to +95 %RH)		电池类型	碱锰电池	外壳	ABS
精度 ±1 数位	0.1 °C	0.1 %RH	0.1 °C	电池寿命	70 h (不使用无线探头)	保修期	1年

## 订购信息

仪器与探头附件	订货号
电源接口, 适用于testo 735, testo 635, testo 435, VDC 500 mA	0554 0447
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	0554 0660
特高龙过滤器, 直径12 mm, 耐腐蚀	0554 0756
不锈钢保护帽, 直径12 mm, 螺纹式安装于湿度探头上	0554 0647
适配器, 连接直径12mm的湿度探头, 测量表面湿度	0628 0012
粘性材料, 用于固定和密封	0554 0761

打印机和附件	订货号
德国打印机, 带红外接口, 一卷热敏打印纸和4块电池	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
充电器, 包括4块Ni-MH充电电池, 带有电源接口	0554 0610
仪器箱	订货号
仪器箱, 装测量仪器和探头 尺寸: 400 x 310 x 96 mm	0516 0035
仪器箱, 装测量仪器, 探头和附件 尺寸: 490 x 420 x 110 mm	0516 0135
仪器箱, 装测量仪器, 探头和附件	0516 0235
标定证书	订货号
ISO标定证书/湿度: 标定点: 11.3 %RH 和 75.3 %RH at +25 °C	0520 0006
ISO标定证书/湿度: 标定点在 5 - 95%RH内自由选择 温度在 +15 - +35 °C 或在 -18 - +80 °C	0520 0106
DKD标定证书/湿度: 温湿度变送器 标定点: 11.3 %RH 和 75.3 %RH at +25 °C	0520 0206

检测仓库的环境条件, 包括温度和湿度; 尤其适用于敏感物品的仓储条件测量

