



德图仪器 — 致力于未来

testo 845



红外测温仪，带十字激光瞄准定位
远焦和近焦光学分辨率可调，适于不同测点尺寸

新!



°C

%rF

°C/d

此防伪标志是享受德图完美售后服务保障
testo WARRANTY LABEL
No. 0000001
Measuring instrument for control of the heat

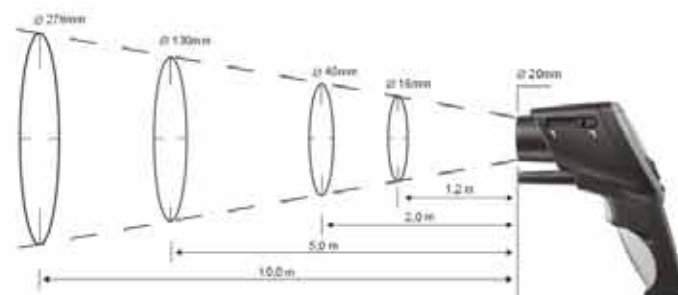
远焦和近焦光学分辨率调节，实现微小物体及远距离测量

testo 845红外测温仪是红外温度测量技术领域的一大突破。测量点的直径最小仅为1mm，这在世界上尚属首创。即使远距离测量，也可准确显示测量点。这主要归功于仪器的光学分辨率可调，可在远焦和近焦测量功能之间自由切换。

1

75:1 远焦光学分辨率，带十字激光瞄准，适宜远距离测量：

对于较远距离的测量，可采用testo 845的75:1光学分辨率远焦模式。在红外测量过程中，测量结果的可靠性是首要考虑因素。testo 845的十字激光瞄准功能，不管距离多远，都可准确定位出实际的测量点。这就保证了整个测量过程中，用户都能辨识出测量点的直径，从而避免了测量错误。



测量点直径和测量距离之间的关系

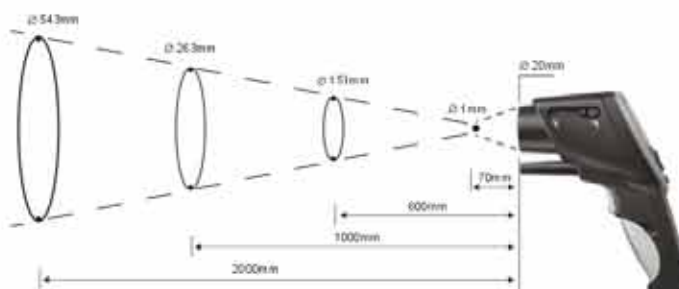
切换：

拨动按钮即可切换远焦和近焦测量模式

2

70:1 近焦光学分辨率，测量点直径小至1mm，适宜近距离测量：

在近焦测量模式下，仪器可准确测量直径小至1mm的测量目标。2点激光瞄准可精确地定位出测量点。



测量点直径和测量距离之间的关系



可自由切换近焦
和远焦光学分辨率

湿度传感器模块



testo 845——非接触测量，快捷、精确

testo 845红外测温仪的突出表现在其测量的快速性。最大/最小值和报警限值仅用100毫秒的间隔就能更新测量显示。因此在测量时，就可快速红外扫描被测表面，得出温度值。

testo 845的红外测温精度达到了极高水平。在 -35°C – $+900^{\circ}\text{C}$ 的温度量程内，精度最高可达 $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ 。

当被测物的发射率无法确定时，用户可采用外接探头来测温。testo 845的发射率可在0.1 – 1.0范围内调节。

超越温度测量 – testo 845的湿度传感器模块

在检测环境条件时，testo 845加配一个湿度传感器模块，可测量环境空气湿度、空气温度和露点($^{\circ}\text{C td}$)。

典型的应用如检测潮湿墙面和天花板何种条件下会有霉菌滋生。如果露点临界差值 $<4^{\circ}\text{C td}$ ，或者表面含湿量 >0.8 (相当于80%相对湿度)，就有滋生霉菌的危险。testo 845可以快速计算露点临界差值和表面湿度。一旦超出报警限值 (由用户设定)，仪器立刻发出声光报警。这样，室内一些关键点可快速定位，得到控制。

湿度传感器模块可直接按套装订购，也可以后升级。



操作简易，带清晰背光显示

- 3行背光显示：温度、最小/最大值、报警限值（自定义）以及发射率
- 若选配湿度传感器，则显示相对湿度（RH%）、露点温度、露点临界差值
- 超出限值时，发出声光报警（限值自定义）
- 仪器存储90组测量报告



红外测温显示：当前读数，最大/最小值

外接探头时显示：发射率，当前红外温度，外接探头的当前温度

选配湿度传感器时显示：当前相对湿度RH%，温度，露点温度

可靠的数据管理

A 电脑软件存储和管理测量数据

仪器内存储的测量报告（最多90组）可通过USB接口传输到电脑软件里。该电脑软件主要用于存储、归档和处理测量数据（如Excel表格、Visual Basic等）。

testo 845可通过电脑软件，实现在线测量。测量过程中，可用三角架来固定放置testo 845，数据以100ms的时间间隔，从testo 845传输至电脑。在线测量时，电源由USB或电池提供。

电脑软件、USB接口和三角架均属标准配置。

B 通过德图打印机，现场打印数据

testo 845带有红外接口，可无线传输数据至打印机。时间和日期均可打印在测量报告里。



A



B





创新技术，引领红外测温的新潮流

- 可调节远焦和近焦光学分辨率
- 十字激光瞄准，清晰显示被测区域，确保测量的准确性
- 量程 $-35^{\circ}\text{C} \sim +900^{\circ}\text{C}$
- 精度高达 $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ ，响应超快（100ms的扫描速度）
- 可选配湿度传感器，测量空气湿度、露点，判断表面潮湿度
- 可外接热电偶探头
- 现场打印数据，或通过专业的电脑软件管理和分析数据





技术数据和订购信息

testo 845					
量程	红外温度	-35 ~ +900 °C	发射率	0.1 ~ 1.0 可调	
	湿度传感器	0 ~ 100% RH 0 ~ +50 °C -20 ~ +50 °C td		光学分辨率	远焦 75:1; 近焦 70:1
	外接探头	-35 ~ +950 °C	测量速率	195: 150ms 扫描最大/最小值/报警限值: 100ms	
光谱范围	8 ~ 14 μm		外壳	ABS 塑料外壳	
精度/红外(在+23 °C) ± 1 数位	± 0.75 °C (+20 °C ~ +99.9 °C)	± 0.75% 测量值(+100 °C ~ +700 °C)	尺寸	155 × 58 × 195mm	
	± 2.0 °C (-20 °C ~ +19.9 °C)	± 2.0% 测量值(+700.1 °C ~ +800 °C)	重量	465g	
	± 3.0 °C (-35 °C ~ -20.1 °C)	± 3.0% 测量值(+ 800.1 °C ~ +900 °C)	仪器箱	405 × 340 × 93mm	
精度/外接探头(K型) ± 1 数位	± 0.75 °C (-35 ~ +75 °C)	± 1% 测量值(+75.1 ~ +950 °C)	电源	2 节 AA 电池/锂电池或 USB	
	± 1% 测量值(+75.1 ~ +950 °C)		电池寿命	25 小时(不用激光); 10 小时(使用激光, 背光灯关闭); 5 小时(使用激光, 50% 背光灯打开)	
精度/湿度 ± 1 数位	± 2% RH(+2 ~ +98% RH)	± 1 °C (其余量程)	操作温度	-20 ~ +50 °C	
	± 0.5 °C (-20 ~ +50 °C)		存放温度	-40 ~ +70 °C	
分辨率	0.1 °C (温度)	0.1 °C td(露点)	保修期	1 年	
	0.1% RH(湿度)				



testo 845	订货号
testo 845 红外测温仪, 带十字激光瞄准功能, 可调节远焦和近焦的光学分辨率, 外接热电偶探头, 声光报警, 内置存储器, 带电脑软件, USB 接线, 仪器箱, 电池以及标定证书	0563 8450
testo 845 红外测温仪, 带十字激光瞄准功能, 包括湿度传感器, 可调节远焦和近焦的光学分辨率, 外接热电偶探头, 声光报警, 内置存储器, 带电脑软件, USB 接线, 仪器箱, 电池以及标定证书	0563 8451

附件	订货号
testo 845 湿度传感器模块	0636 9784
电源, 5 VDC 500 mA	0554 0447
外部充电器, 包括 4 节镍氢充电电池- 100~240V, 300mA, 50/60 Hz, 12VA	0554 0610
温度探头(K型热电偶)	
快速响应表面探头, 带弹性热电偶, 适用于测量粗糙表面, 量程短期内达到+500 °C, K型热电偶	0602 0393
快速响应表面探头, 带弹性热电偶, 探头尖弯曲, 适用于测量粗糙表面, 量程短期内达到+500 °C, K型热电偶	0602 0993
精密防水表面探头, 探头尖端较小, 适用于平整表面, 热电偶	0602 0693
坚固空气探头, K型热电偶	0602 1793
附件	
德国红外打印机, 包括 1 卷热敏打印纸和 4 节电池, 用于现场打印数据	0554 0547
备用热敏打印纸(6卷/盒)	0554 0569
备用热敏打印纸(6卷/盒), 打印数据持久保存长达 10 年	0554 0568
湿度标定套装, 11.3% RH / 75.3% RH, 包括湿度探头适配器, 快速检测和标定湿度探头	0554 0660
粘性反射贴, 用于磨光表面(1卷, 10m 长, 25mm 宽), E=0.93, 耐温+300 °C	0554 0051
导热硅胶(14g), 耐温+260 °C, 加强表面探头的热传导	0554 0004
标定证书	
ISO 标定证书, 红外测温仪, 标定点+60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
ISO 标定证书, 红外测温仪, 标定点-18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401

德图仪器国际贸易(上海)有限公司
上海市徐汇区漕宝路401号2号楼1楼
电话:86-21-6470 8866 传真:86-21-6482 9968
邮编:200233
电邮:testsales@testo.com.cn

香港办事处
香港新界沙田安福街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

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

德图维修中心
上海市徐汇区漕宝路401号2号楼1楼
电话:86-21-6470 8866-800
传真:86-21-6482 9968 邮编:200233
电邮:testsales@testo.com.cn

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

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