

testo 835 红外测温仪

面向专业和工业领域的快速、精确红外测量

高温测量，确保安全、精确

4点激光瞄准，精确定位测量区域

50:1的光学分辨率，实现更安全、更精确的远程测量

自动设置发射率，保证可靠的测量结果

专利的表面湿度测量功能(testo 835-H1适用)

摇杆操作，图文显示，友好的界面更易操作

仪器内置系统化存储功能，轻松管理测量地点和结果

专业软件帮助用户分析管理测量结果



testo 835系列产品可以在所有相关专业和工业领域充分发挥优势：比如监控墙壁温度和湿度、检查空调和通风系统、维护工业系统，或者对工业产品进行质量控制。

即使在远程条件下德国红外测量技术也能达到一流的测量效果，尤其适合对小型、移动、难以触及或非常热的物体进行温度监控。该技术的众多特性有助于提高应用的灵活性，比如在建筑行业，可以通过红外测量表面温度；在冶金、玻璃和陶瓷行业，可以测量高达1500 °C的温度，从而帮助用户控制所有环节，并时时确保达到质量标准。



订购信息

testo 835-T1

智能红外测量技术领域

在合理的距离测量较小物体的温度时，可以最大限度提高安全性和精度，比如它可以监控墙壁温度，对供暖和空调系统进行故障检修，或者对工业产品进行质量控制。

testo 835-T2

在高温应用中的优势

测温量程更大，可以在安全距离对高达1500 °C 的温度进行精确测量，比如在玻璃、陶瓷和冶金行业监控产品温度。

testo 835-T1

testo 835-T1红外测量仪器，具有4点激光标记、测量数据及管理功能，包括电池和出厂报告。

订货号：0560 8351



testo 835-T2

testo 835-T2红外高温测量仪器，具有4点激光标记、测量数据及管理功能，包括电池和出厂报告。

订货号：0560 8352



testo 835-H1

具有综合表面湿度测量功能的专用仪器

利用其独特的专利红外表面湿度测量功能，可以尽早检测建筑结构内的霉菌，测量湿度，或者检查露点距离。

testo 835-H1

testo 835-H1红外测量仪器，具有4点激光标记、测量数据管理功能和湿度模块，包括电池和出厂报告。

订货号：0560 8353



技术数据

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
红外传感器			
光学分辨率	50:1		
激光瞄准	4点激光瞄准		
光谱范围	8 ~ 14μm		
量程	-30 ~ +600 °C	-10 ~ +1500 °C	-30 ~ +600 °C
精度 ±1数位	±2.5 °C (-30.0 ~ -20.1 °C) ±1.5 °C (-20.0 ~ -0.1 °C) ±1.0 °C (+0.0 ~ +99.9 °C) ±1%测量值(其余量程)	±2.0 °C或 ±1%测量值	±2.5 °C (-30.0 ~ -20.1 °C) ±1.5 °C (-20.0 ~ -0.1 °C) ±1.0 °C (+0.0 ~ +99.9 °C) ±1%测量值(其余量程)
分辨力	0.1 °C	0.1 °C (-10.0 ~ +999.9 °C) 1 °C (+1000.0 ~ +1500.0 °C)	0.1 °C
K型热电偶(NiCr-Ni)			
量程	-50 ~ +600 °C	-50 ~ +1000 °C	-50 ~ +600 °C
精度 ±1数位	±(0.5 °C +0.5%测量值)		
分辨力	0.1 °C		
testo湿度传感器			
量程	-	-	0 ~ 100 % RH
精度 ±1数位	-	-	±2 %RH ±0.5 °C
分辨力	-	-	0.1 °C 0.1 %RH 0.1 °Ctd

仪器参数

发射率	0.10 ~ 1.00 (最小调整间隔0.01)
发射率表	可存储20种发射率
激光瞄准点	开/关
内存	可存储200个数值
报警(上限/下限)	红外温度, 热电偶温度
报警信号	声光报警
操作温度	-20 ~ +50 °C
存储温度	-30 ~ +50 °C
材料/外壳	ABS + PC
尺寸	193 x 166 x 63 mm
重量	514 g
电池类型	3节AA型电池(或USB供电)
电池寿命	25小时(一般25°C, 不带激光和背光显示) 10小时(一般25°C, 不带背光显示)
显示器	点阵
自动关闭	背光: 30 s 仪器: 120 s
符合标准	EN 61326-1:2006
保修期	1年 详见www.testo.com.cn




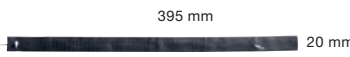
探头一览

探头类型	图示	量程	精度	响应时间 t_{90}	订货号
空气探头					
坚固的空气探头, K型热电偶, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +400 °C	2级 ¹⁾	25 s	0602 1793
浸入/插入式探头					
快速响应浸入/插入式探头, 防水, K型热电偶, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +1000 °C	1级 ¹⁾	2 s	0602 0593
快速响应浸入/插入式探头, K型热电偶, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +800 °C	1级 ¹⁾	3 s	0602 2693
浸入/插入式探头, 防水, K型热电偶, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +400 °C	2级 ¹⁾	7 s	0602 1293
表面探头					
快速响应表面探头, K型热电偶, 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, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +300 °C	2级 ¹⁾	3 s	0602 0393
快速响应浆型表面探头, K型热电偶, 用于测量难以触及的地点, 例如狭窄的孔穴和狭缝, 带1.2米固定连接电缆		0 ~ +300 °C	2级 ¹⁾	5 s	0602 0193
快速响应表面探头, 防水, K型热电偶, 小平面测量头, 测量平整表面, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +400 °C	2级 ¹⁾	30 s	0602 1993
快速响应表面探头, K型热电偶, 带弹性热电偶, 弯曲式, 适合不平整表面, 量程短时可达+500°C, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +300 °C	2级 ¹⁾	3 s	0602 0993
防水表面式探头, K型热电偶, 小平面测量头, 测量平整表面, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +1000 °C	1级 ¹⁾	20 s	0602 0693

1) 符合 EN 60751, 在 -40 ~ +1000/+1200 °C 范围内满足1级/2级精度



探头一览

探头类型	图示	量程	精度	响应时间 t_{99}	订货号
表面探头					
平头表面探头, 带伸缩式手柄, 最大长度680 mm, 用来测量难以触及的部位, K型热电偶, 带1.6米固定连接电缆(在伸缩式手柄伸展以后, 连线长度会相应地缩短)		-50 ~ +250 °C	2级 ¹⁾	3 s	0602 2394
磁性探头, K型热电偶, 附着力约为20N, 测量金属表面, 带1.6米固定连接电缆		-50 ~ +170 °C	2级 ¹⁾		0602 4792
磁性探头, K型热电偶, 附着力约为10N, 带有高温用磁体, 测量金属表面, 带1.6米固定连接电缆		-50 ~ +400 °C	2级 ¹⁾		0602 4892
撕拉带式的表面温度探头, K型热电偶, 用于管道表面温度测量, 适用管径最大Ø 120 mm, 最高耐温+120 °C, 带1.5米固定连接电缆		-50 ~ +120 °C	1级 ¹⁾	90 s	0628 0020
管钳式表面温度探头, K型热电偶, 用于管道表面温度测量, 适用管径5 ~ 65 mm, 可更换测量头, 量程短时可达+280 °C, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +130 °C	2级 ¹⁾	5 s	0602 4592
备用管钳式探头测量头, K型热电偶		-60 ~ +130 °C	2级 ¹⁾	5 s	0602 0092
夹型探头, K型热电偶, 用于管道表面温度测量, 适用管径15 ~ 25 mm, 量程短时可达+130 °C, 带1.2米固定连接电缆		-50 ~ +100 °C	2级 ¹⁾	5 s	0602 4692
食品探头					
防水食品探头, 不锈钢(防水等级IP65), K型热电偶, 带1.2米固定连接电缆		-60 ~ +400 °C	2级 ¹⁾	7 s	0602 2292

1) 符合EN 60751, 在-40~+1000/+1200 °C内满足1/2级精度。

附件一览

附件	订货号
支架	0440 0950
USB数据线, 用于连接仪器与电脑	0449 0047
粘性磁带, 用于磨光表面(1卷, 10m长, 25 mm宽), $\epsilon=0.93$, 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
ISO标定证书/温度; 红外测温仪; 标定点 +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
ISO标定证书/温度; 红外测温仪; 标定点 -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401
ISO标定证书/温度; 测量仪, 带有空气/浸入式探头; 标定点0 °C, +150 °C, +300 °C	0520 0021

