

testo 310 II 烟气分析仪

数字化测量的价值

终端用户

- 燃气具安全使用。
- 降低能源成本。
- 延长供暖系统使用寿命。

服务工程师

- 提高售后服务的标准，确保燃气具安装规范，使用安全。
- 提高用户的持续跟踪可能性。

厂商

- 全面的数据管理，监控售后服务的合规性。
- 评估产品的生命周期。
- 提高品牌服务价值和市场认可度。

服务商

- 提高售后服务的标准，确保燃气具安装规范，使用安全。
- 提高用户的持续跟踪可能性。



烟气分析仪

新一代 testo 310 II

实现简单快速精准的烟气分析

连接 testo Smart APP

数字化集成测量，其卓越的性能定义了供暖系统领域测量的新标准。

产品特点：

- **自动调零，快速测量**
气体传感器自动调零，仅需30秒
- **操作界面简单直观**
全彩屏，简捷操作，界面可按需配置
- **数字化集成测量**
通过Testo Smart APP同步测显（燃气压力，出/回水温度）
- **用户数据数字化管理**
同步显示和传输测量数据，创建清晰报告
- **长续航电池**
可充电电池及坚固的外壳



testo Smart App

数字化测量的好处

- 通过APP同步执行燃气压力等其他相关测量。
- 通过APP将同步测量数据显示在同一份测量报告中。
- 数字化文件，数据不可篡改，确保测量的真实有效性。
- 通过APP，实时读取并记录数据趋势，有效协助技师快速分析和了解系统状态。
- 数字化文件及时传输和存档，用户数据管理，助力供暖系统的售后服务360°全方面监管。

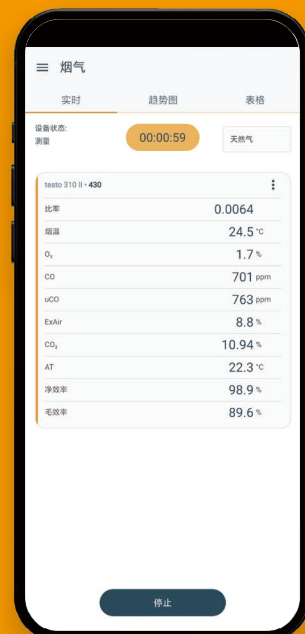


Available on the
App Store

Download on the
App Store



Smart App 安装指南



烟气

实时

趋势图

表格

设备状态

00:00:59

天然气

testo 310 II - 430

比率	0.0064
烟温	24.5 °C
O ₂	1.7 %
CO	701 ppm
uCO	763 ppm
ExAir	8.8 %
CO ₂	10.94 %
AT	22.3 °C
净效率	98.9 %
毛效率	89.6 %

停止

testo 310 II 烟气分析仪

测量参数的数字化有助于快速判断燃气锅炉的工作状态，保障燃气具的使用安全和节能减排。

测量参数	测量参数的意义	单位
烟气温度	用于计算烟气损失，净效率/毛效率的值，烟气温度过高，效率会降低	°C
O ₂	测量烟气中氧气含量，氧气含量过高意味着需要调试锅炉	%
CO	测量烟气中的CO含量，>500ppm, 锅炉系统有问题，>1000ppm,锅炉系统需要维修	ppm
uCO	未稀释的一氧化碳浓度，依据测量参数进行计算后得出	ppm
ExAir	过剩空气量，以确认空燃比λ的值。多余空气+1=λ	%
CO ₂	Max. 11.9%，计算值，代表燃料被燃烧的充分度	%
环境温度	即助燃空气温度，用于计算烟气损失，净效率/毛效率的值	°C
净效率	确定锅炉的燃烧效率，通过烟气温度，烟气损失qA计算得出。净/毛效率越高，燃烧效率越好，锅炉越节能。	净效率是计算烟气中不含水蒸气的潜热，适用于评估单一燃烧设备。
毛效率		毛效率是计算烟气中包含水蒸气的潜热，适用于评估整个热回路系统。

技术数据

	测量范围	分辨率	响应时间t ₉₀
烟气温度	0 至 +400 °C	0.1 °C	< 50 s
环境温度	-20 至 +100.0 °C	0.1 °C	< 50 s
抽力	-20 至 +20 hPa	0.01 hPa	-
压力	-40 至 40 hPa	0.1 hPa	-
O ₂ 传感器	0 至 21 vol. %	0.1 vol. %	30 s
CO传感器	0 至 4000 ppm	1 ppm	60 s
环境CO	0 至 4000 ppm	1 ppm	60 s
燃烧效率 (Eta)	0 至 120 %	0.1 %	-
烟气损失	0 至 99.9%	0.1 %	-

订购信息

testo 310 II 烟气分析仪

包含可充电电池和校准协议 (O₂、CO、hPa 和°C); 180 mm长采样探针，含固定锥; 仪器箱; 充电器，含电缆线; 用于执行压力测量的硅胶软管; 5个烟尘过滤芯; USB-C 电缆。



订货号 0563 3104

testo 310 II 烟气分析仪，带打印机

包含可充电电池和校准协议 (O₂、CO、hPa 和°C); 蓝牙/IRDA打印机 (0554 0621); 180 mm长采样探针，含固定锥; 仪器箱; 充电器，含电缆线; 用于执行压力测量的硅胶软管; 5个烟尘过滤芯; 2卷打印机用热敏纸; USB-C 电缆。



订货号 0563 3105

testo 蓝牙打印机

testo 蓝牙/IRDA打印机，包含1卷热敏纸和4节AA电池。



订货号 0554 0621

产品套装	订货号
testo 310 II烟气分析仪	0563 3104
testo 310 II烟气分析仪，带打印机	0563 3105
备用气体传感器（售后配件，需另购）	
备用O ₂ 传感器	0390 0085
备用CO传感器	0390 0119
测量仪器配件（售后配件，需另购）	
USB充电器，含电缆线	0554 1105
testo 蓝牙/IRDA打印机	0554 0621
备用热敏打印纸（6卷/盒），不褪色	0554 0568
备用烟尘过滤芯	0554 0040

轻松高效完成烟气测量

数字供暖测量新时代到来：testo 310 II 集高效与简易性于一体，专为供暖系统调试维护打造。其个性化显示屏能同时显示7项测量参数，让烟气测量更高效、更简单，开启了供暖测量的新纪元。



仪器测量的
使用方法相关视频



参考案例
介绍

其他

储存温度	-20 至 +50 °C
工作温度	-5 至 +45 °C
供电	1500 mAh可充电电池 5V/1A充电器
内存	无
显示	7行
重量 (含探针)	约660 g
尺寸	201 x 83 x 44 mm



德图中国总部
德图仪器国际贸易(上海)有限公司
全国热线: 400 882 7833
www.testo.com.cn
地址: 上海市松江区莘砖公路258号34号楼15楼
邮编: 201612
传真: 021-6482 9968
电邮: info@testo.com.cn



- 延长保修
- 维护保养协议
- 样机出借