

We measure it.

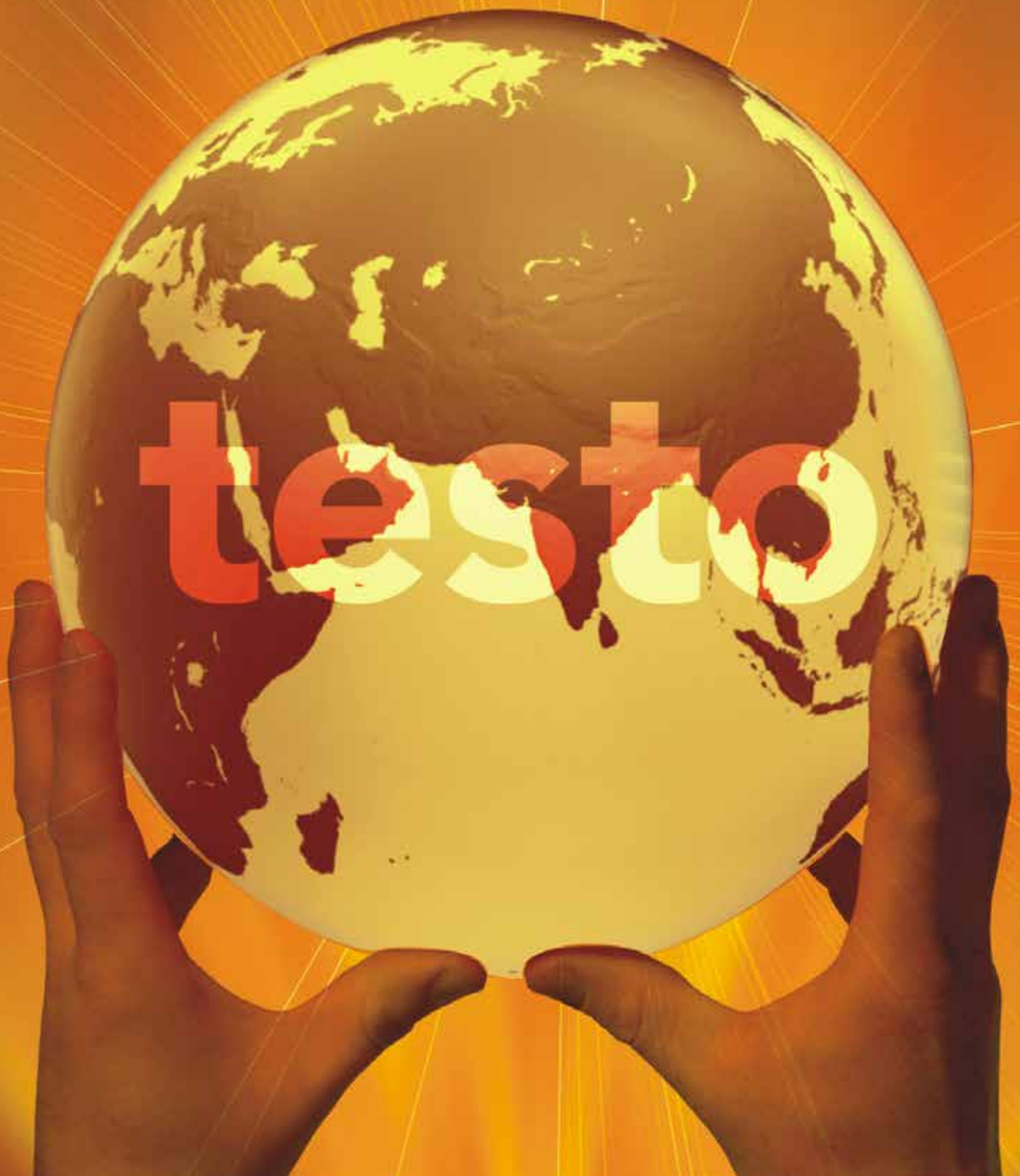


锅炉安装与调试测量技术 德图烟气分析仪

德图简约型烟气分析仪

www.testo.com.cn

从德图仪器您会得到更多！





令人自豪的品牌

为什么用户以使用德图的仪器而自豪？

“德图”是德国制造！精益求精的企业文化铸就了产品和服务的优异品质。最大限度地提升客户满意度，是我们的宗旨。

创新永不停止

为什么德图是创新的领导者？

创新与进步奠定了我们整个公司文化的基石，并贯穿于 2010 蓝图规划的始终。

德图历来都会将年销售额的 14% 投入到产品研发与创新。正因如此，我们的产品每年都推陈出新。

灵活配置

为什么德图总是如此灵活？

德图的产品十分灵活、智能化。大部分仪器都可以自行升级，只要选配一个合适的探头，就能使用原有仪器进行全新的测量任务；或增加传感器，从而扩大测量功能。德图贴心周到地设计了针对不同应用的套装，从此用户不再自己煞费苦心地选型。

现场演示和培训

为什么德图的服务如此贴心？

我们随时随地乐意上门为您演示产品，使您更了解德图仪器的优异之处。请登陆网站 www.testo.com.cn 报名或拨打热线 400-882-7833。

完整的上门培训，让您对产品了如指掌，得心应手。

德图在全国设立了四个办事处为您提供就近服务，并且还在筹建更多的办事处。

技术顾问

为什么德图能够帮助您提高业务水平？

我们在全中国各大城市不间断地举办各类专题的技术交流会。

而且，我们和一些知名的培训机构合作，举办技术培训班，免费为有兴趣的技术人员提供培训，例如在锅炉调试、节能监测、洁净室、食品安全等领域。请访问 www.testo.com.cn 查询最新的交流会信息。

您心动了吗？我们的客服中心 400-882-7833 非常乐意解答您的问题！

客户服务中心

您需要帮助吗……

是否不知道新的仪器如何操作？

是否对仪器的突然故障束手无策？

是否希望参加一些培训课程来给自己充一下电？

是否需要解决一些测量问题却不知从何处着手？

您一定遇到过类似的烦恼吧？您一定希望立即得到帮助吧？现在，德图的客户服务中心从早上 9:00 到晚上 18:00 随时等候您的来电。

欢迎拨打 400-882-7833。我们专业的客服人员将会耐心地回答您的问题，给您一个满意的答案！



为什么客户对德图的售后服务很满意？

延长保修

购买产品后在半年内回寄保修登记卡，或登陆网站 www.testo.com.cn 注册，即免费获得 6 个月延长保修期，让您惊喜连连。



维护保养协议

仪器过了保修期也不用担心，您可以用很经济的价格购买我们的保养延长服务。



上门取货服务

当产品产生了些许故障，您无须辛苦地奔波，拿起话筒拨打热线电话 400-882-7833。我们会有便捷的上门取货服务，让您足不出户解决问题。



维修期间样机出借

如果您的仪器出现故障，德图免费借给您同款仪器使用，直到产品修好送到您手中。您不会有中断工作的后顾之忧。





监控燃烧效率

新的商机：建筑物供热市场一直在发展。一些融合了能源供应与电子控制系统的技术，如太阳能设备、热泵以及其他技术等，正在逐步确立市场。目标仍然是一致的 – 即供热控制、低能耗和低烟气排放。

无论技术如何发展 - 任何一个燃烧器都必须 100% 运行；因而定期的检测和调试成为必须。我们为此作出了努力：我们提供世界上最先进的测量技术。我们紧密关注技术的发展情况，有技术发展的地方就有德图的身影。我们具有的前瞻性的眼光使我们总是先于竞争对手一步，研发出最新的技术和应用。因为您的信赖，我们德图才能成为世界上供热测量技术的第一名。

稳中求进

测量仪器必须精确、可靠。为此产品研发出来后，我们并不认为该产品就能投放市场了。相反，我们对产品进行各种最严苛的实验测试、只有通过了测试，产品才会成批生产。所有出厂的仪器，都必须通过质量检测。

最佳选择

除了德图，您很难再找到选择如此之广、技术如此全面的烟气分析仪。虽然您在购买时，可能因为品种太多而迷惑，但您选择了，德图就可以确信您选择的仪器是最适合您的测量任务的。无论您购买哪一款烟气分析仪，分析仪的气体管路都是最短的，从而达到防腐蚀、防磁化的效果。测量结果及时可得。简便、人性化的操作步骤，设想周到的附件和仪器箱，都令您的测量工作高效、快速和专业。

传感器组件

德图研发的传感器均能有效使用 2 ~ 3 年。最突出的优点是：用户可自行更换传感器组件 – 无需再作标气标定。

物有所值

冬天的供暖问题是急需解决的课题。您是否经常遇到烟气分析仪失灵的窘境？这是我们德图进入市场的原因。我们为我们提供的一流服务而感到骄傲。

学会改变

怎样的烟气流速才是符合标准的？我们为您提供内容丰富的测量技术文件和资料，以及各类标准和法律法规等。

感谢德图



Edgar Mesam,
Mesam 有限公司
供暖及铅管品制造

当被问及德图产品的质量如何时，Edgar Mesam 先生爽朗地笑了。他所在的公司位于 Bahnhof, 主要从事供暖设备和铅管品业务，是德图多年的老客户。作为供暖设备装配工，Mesam 先生致力于环保事业。我们请他来谈谈他使用德图产品的一些经验。

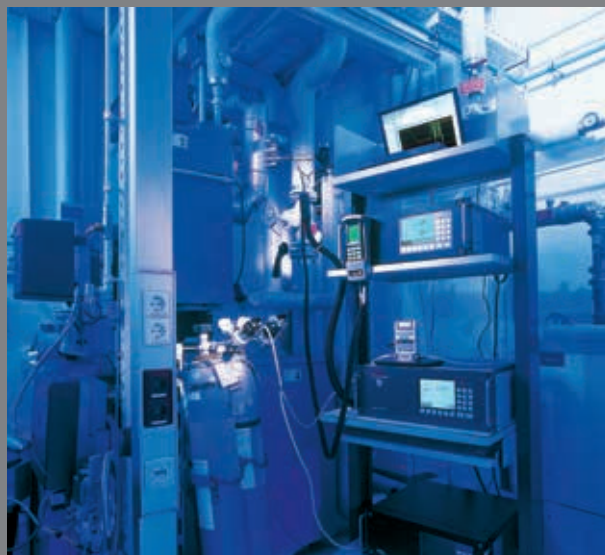
Edgar Mesam:

“我们公司的主要业务是系统的保养和维护。该项业务虽然不同于一些可再生能源技术的安装（当然，我们也有涉及），但节约能源的潜力也是巨大的。运行不正常的设备要比运行良好的设备多消耗 50% 的能源。系统调试不适当，可能造成 20% ~ 30% 的能源损耗。

我调试供暖设备的重要工具，是一台从德图购买的品质一流的烟气分析仪 – 配备齐全，从烟气分析仪到内窥镜，一应俱全。20 多年的经验告诉我，没有任何其他的制造商，能像德图那样提供满足各种需求的产品。

值得一提的是：使用德图，我就不需要再费力地去了解测量技术，我可以直接从德图产品线中选择我所需要的产品和附件。

德图不会让你失望！我期待德图能研发出更好的技术，这一点是可以确信的！”



目 录

烟气分析

页

testo 310 10-11

testo 320 12-15

testo 330 LL 16-21

锅炉安装调试

温度 23-27

压力 28

安全检测

testo 315 30-31

testo 316 32-34

testo 317 35-37

testo 可燃气体检测仪 38



背光显示



菜单操作，使用方便



防水保护软套



防震保护



红外打印机，测量数据现场存档



条形码读取器，用于数据处理，客户群分配及巡回



RS232/USB 接口，与分析软件配套使用



配干电池及充电电池



充电电池可置于仪器内进行充电

适合各种需求的烟气分析仪

增强版长寿命烟气分析仪，面向供暖设备装配工和技术人员
增强版长寿命烟气分析仪，面向供暖设备安装、维修和保养技术人员

testo 330LL



供暖设备技术人员和检查人员的经济型仪器

testo 320



供暖设备和安装技术人员的入门级仪器

testo 310



产品对比

测量参数	testo 310	testo 320	testo 330 LL
O ₂	0 - 21 %	0 - 21 %	0 - 21 %
CO	0 - 4000 ppm	0 - 4000 ppm	0 - 4000 ppm
选配 : CO H ₂ 补偿	—	0 - 8000 ppm	0 - 8000 ppm
CO _{LOW}	—	0 - 500 ppm	0 - 500 ppm
NO	—	—	0 - 3000 ppm
NO _{LOW}	—	—	0 - 300 ppm
差压	0 - 40 hPa	0 - 300 hPa	0 - 300 hPa
温度	0 - 400 °C	-40- +1200 °C	-40 - +1200 °C
更多应用			
气流压力、系统压力、静压、喷射压力	✓	✓	✓
气体检漏探头	—	✓	✓
环境 CO 测量探头	—	✓	✓
固体燃料测量	—	—	✓
气体管道气密性测试	—	—	✓
仪器			
显示	2 行数显	彩色显示	彩色显示
通讯	红外	红外 / USB	红外 / USB
集成打印机	✓	✓	✓
传感器诊断	—	✓	✓
连接至电脑	—	✓	✓
用户自行更换传感器	—	✓	✓
内存	—	✓	✓
保修	主机 1 年	主机 1 年	传感器 O ₂ /CO/COH ₂ : 3 年; 主机 1 年; 其他半年

testo 310 — 经济简单的烟气分析仪

烟气分析，如此简单



全新的烟气分析仪 testo 310，是简约功能与高水平测量精度的完美结合，在进行供暖系统的所有基本测量工作时，testo 310 都是您的理想选择。仪器的电池可使用长达 10 小时，确保了仪器的高度可用性。

使用专为 testo 310 设计的红外打印机，您在现场就可以创建并打印所需的报告。当前测量数据可在测量过程中或测量结束后打印出来。testo 310: 测量、打印、完成，简单方便。

30 sec

传感器自动调零

传感器自动调零，仅需 30 秒，开机后自动开始，如果不需要，可以取消。



探针过滤芯

可快速简便地更换探针过滤芯。



冷凝槽

仪器的内置冷凝槽 - 可快速简便地清空。



打印机

通过红外接口进行打印存档。



testo 310 — 每个基础应用的测量，简单易行

testo 310

只要配备了 testo 310，它的四个测量菜单（烟气、环境 CO、抽力和差压）就可以覆盖任何供暖系统的基础测量工作。

- 烟气测量 O₂，CO，CO₂，烟温，燃烧效率及烟损参数。
- 抽力测量
- 烟气探针可测量环境 CO 浓度
- 差压检测

testo 310 烟气套装

testo 310，含充电电池和 O₂、CO、hPa 及 °C 的校准协议；180 mm 探针，带探头固定锥；硅胶软管，用于压力测量；粉尘过滤芯，5 个/包。

订货号 0563 3100

另打打印机套装，增配红外打印机（0554 3100）及 2 卷热敏打印纸。

订货号 0563 3110



testo 310 长探针版烟气套装

testo 310，含充电电池和 O₂、CO、hPa 及 °C 的校准协议；254 mm 探针，带探头固定锥；硅胶软管，用于压力测量；粉尘过滤芯，5 个/包。



订货号 0563 3120



技术数据				
	量程	精度 ± 1 数位	分辨率	响应时间 t ₉₀
温度 (烟气)	0 - 400 °C	± 1 °C (0 - 100 °C) ± 1.5 测量值 (> 100 °C)	0.1 °C	< 50 s
温度 (环境温度)	-20 - +100 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50 s
抽力测量	-20 - +20 hPa	± 0.03 hPa (-3 - +3 hPa) ± 1.5% 测量值(其余量程)	0.01 hPa	
压力测量	-40 - +40 hPa	± 0.5 hPa	0.1 hPa	
O ₂ 测量	0 - 21 vol. %	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %	30 s
CO 测量 (无 H ₂ 补偿)	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) ± 5 % 测量值(401 - 2000 ppm) ± 10 % 测量值(2001 - 4000 ppm)	1 ppm	60 s
环境 CO 测量	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) ± 5 % 测量值(401 - 2000 ppm) ± 10 % 测量值(2001 - 4000 ppm)	1 ppm	60 s
燃烧效率 (Eta)	0 - 120 %	-	0.1 %	-
烟气损失	0 - 99.9 %	-	0.1 %	-

一般技术数据	
存储温度	-20 °C - +50 °C
操作温度	-5 - +45 °C
电源	可充电电池: 1500 mAh, 电源 5V / 1A
内存	无内存

一般技术数据	
显示	背光, 4 行显示
重量(含探针)	约 700 g
尺寸	201 × 83 × 44 mm
保修	主机 1 年, 其余半年

testo 320 — 功能强大、反应灵敏的烟气分析仪，用于测量所有重要参数

以客户需求为先



您是否正在寻找一款多功能测量仪，以进行高效的烟气分析？轻松完成供热系统的所有测量任务？同时该仪器的操作还非常得方便？现在，全新的 testo 320 就可以满足您的这些要求。

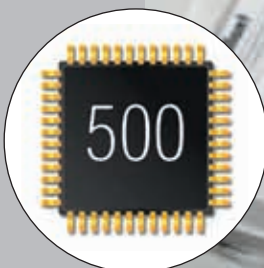
testo 320 非常耐用、造型美观、人体工程学设计、使用舒适。其量程宽阔，可作为供暖系统故障排除、法定限值监测或日常维护工作的可靠伙伴。

在光线较弱的条件下也能很好的显示读数

各种烟气探头连接快速，简便

用户可自行更换传感器
传感器更换方便简单，用户
可自行完成 – 无需校准

内存
testo 320 可存储多达 500
个测量数据，可随时存储或
调用



testo 320— 供热设备和安装技术人员的入门级仪器

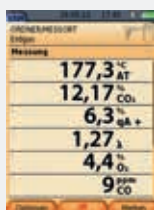
testo 320

全新的 testo 320 烟气分析仪可完成供暖系统的所有测量服务。仪器拥有众多的测量菜单，如烟气的抽力、差压、环境 CO 测量等。加之丰富的探头群，可配置其他多功能探头，将令您的工作更为高效。



烟气测量

testo 320 直接测量 CO 和 O₂、以及环境温度和烟气温度。然后根据特定的燃料参数，以及上述的测量值，仪器可自动计算出如 CO₂、效率、以及烟气损失等其他测量参数。



抽力测量

抽力测量可确保烟气从烟道内排出。该测量菜单专门用于检测供热系统是否存在足够的负压。



easyheat. 数据分析及管理组件

testo 320 自带内存，可存储多达 500 个的测量数据。仪器可通过通讯接口与打印机、掌上电脑或 PC 机等进行连接。

使用红外打印机，可在现场直接为 testo 320 打印测量数据。easyheat 都可大大简化对测量数值的管理和归档的工作。另可与电脑连接，并可提供专业的报告。

差压测量

通过差压测量，可对燃气锅炉的燃气供给进行监测。用户还可通过差压进行燃气压力的调节，从而将设备的性能调节至最佳状态。所需附件：硅胶软管，用于单独测量气体压力。

订货号：0554 1203



泄漏检测

您不再需要购买一台单独的检漏仪，testo 320 配上一个气体检漏探头，即可对气体管路的的泄漏进行安全的检测。显示单位为 ppm。所需附件：气体检漏探头

订货号：0603 3330



环境 CO 测量

使用烟气探针或高精度的环境 CO 探头，可对环境空气中的 CO 浓度进行测量和记录。便利性：限值可调，一旦超出限值，仪器会进行声光报警。使用环境 CO 探头，可在烟气测量的同时对环境 CO 进行测量。

所需附件：环境 CO 探头

订货号：0603 3331



温差测量

使用温差测量菜单，用户可简单迅速地测量供热系统出水温度和回水温度之间的差值。所需附件：温差测量组件

订货号：0554 1208





testo 320—供暖设备工程师和检查人员的维修仪器



技术数据				
	量程	精度 ± 1 数位	分辨率	响应时间t ₉₀
温度	-40 - +1200 °C	精度: ± 0.5 °C (0 - 100 °C) 精度: ± 0.5% 测量值(其余量程)	0.1 °C (-40 - +999.9 °C) 1 °C (>+1000 °C)	
抽力测量	-9.99 hPa - +40 hPa	± 0.02 hPa 或 ± 5% 测量值(-0.5 - +0.6 hPa) ± 0.03 hPa (0.61 - 3 hPa) ± 1.5% 测量值(3.01 - 40 hPa)	0.01 hPa 使用精准抽力选项 0.001 hPa	
压力测量	0 - +300 hPa	± 0.5 hPa (0 - +50 hPa) ± 1 % 测量值(50.1 - 100 hPa) ± 1.5 % 测量值(100.1 - 300 hPa)	0.1 hPa 使用精准压力 选项0.01	
O ₂ 测量	0 - 21 vol. %	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %	< 20 s
CO测量 (无H ₂ 补偿)	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) ± 5% 测量值(401 - 2000 ppm) ± 10% 测量值(2001 - 4000 ppm)	1 ppm	< 60 s
CO测量 (H ₂ 补偿)	0 - 8000 ppm	± 10 ppm 或+/-10% 测量值(0 - 200 ppm) ± 20 ppm 或+/-5% 测量值(201 - 2000 ppm) ± 10% 测量值(2001 - 8000 ppm)	1 ppm	< 40 s
燃烧效率 (Eta)	0 - 120 %		0.1 %	
烟气损失	0 - 99.9 %		0.1 %	
CO ₂ 由O ₂ 计算而来	0 - CO ₂ max	± 0.2 vol. %	0.1 %	
选配CO _{low} 测量 (H ₂ 补偿)	0 - 500 ppm	± 2 ppm (0 - 39 ppm) ± 5%测量值 (40 - 500 ppm)	0.1 ppm	< 40 s
环境CO测量 (使用CO探头)	0 - 500 ppm	± 5 ppm (0 - 100 ppm) ± 5 % 测量值 (>100 ppm)	1 ppm	
可燃气体泄漏检测 (使用气体检漏探头)	0 - 10000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈	报警信号 光学显示(LED); 蜂鸣器发出声音报警		< 2 s
环境CO ₂ 测量 (使用环境CO ₂ 探头)	0 - 1 vol. % 0 - 10000 ppm	± 50 ppm 或 ± 2% 测量值(0 - 5000 ppm) ± 100 ppm 或 ± 3% 测量值(5001 - 100000 ppm)		

一般技术数据	
烟气温度	-20 - +50 °C
操作温度	-5 - +45 °C
电源	可充电电池: 3.7 V / 2400 mAh 电源: 6 V / 1.2 A
内存	500个读数

一般技术数据	
显示	彩色图形显示, 240 × 320 像素
重量	573 g
尺寸	长240 × 宽85 × 高65 mm
保修	主机1年, 其余半年

订购信息

testo 320套装, 面向维修技术人员和供暖安装人员

testo 320 (标配O ₂ , H ₂ 补偿CO)	0632 3220
电源5V 1A, 含USB电缆	0554 1105
testo 320基础仪器箱	0516 3334
testo 320软管连接组件	0554 1203
德国快速打印机	0554 0549
烟气探针, 300mm, 直接6mm	0600 9741
燃烧空气探头, 含固定锥	0600 9787



套餐订货号: 0563 3220 75

testo 320套装, 面向管道安装人员

testo 320 (标配O ₂ , 无H ₂ 补偿CO)	0632 3220
电源5V 1A, 含USB电缆	0554 1105
testo 320 基础仪器箱	0516 3334
testo 320软管连接组件	0554 1203
德国快速红外打印机	0554 0549
烟气探针, 300mm, 直接6mm	0600 9741
燃烧空气探头, 含固定锥	0600 9787



套餐订货号: 0563 3220 70

testo 320 选件一览

测量仪器配置选项	订货号
testo 320 烟气分析仪, 含O ₂ 传感器、CO传感器(无H ₂ 补偿), 含校准证书, 带图形显示屏	0632 3220
选配H ₂ 补偿CO传感器	
选配CO _{low} 传感器	
气体传感器	订货号
备用O ₂ 传感器	0393 0003
备用CO传感器(无H ₂ 补偿)	0393 0053
备用CO传感器(H ₂ 补偿)	0393 0105
备用低浓度CO传感器	0393 0103
附件	订货号
电源, 用于给主机供电和给电池充电	0554 1105
备用充电电池	0515 0046
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 0568
备用热敏打印纸(6卷/盒), 打印数据持久保存长达十年	0554 0549
easyheat电脑软件和easyheat软件, 适用于电脑, 掌上电脑和手机	0554 3332
备用过滤器(10个/包)	0554 0040
组合式样针过滤器	0554 3385
仪器箱	订货号
简易仪器箱, 放置仪器, 探针和附件	0516 3330
探头	订货号
简易烟气探针, 有两种长度, 探头固定锥, NiCr-Ni热电偶传感器, 1.5 m软管, 内置过滤器	
简易烟气探针, 180 mm长, 6 mm直径, 耐温500°C	0600 9740
简易烟气探针, 300 mm长, 6 mm直径, 耐温500°C	0600 9741
组合式烟气探针, 有2种长度, 探头固定锥, NiCr-Ni热电偶传感器, 2.2 m软管, 内置过滤器	
烟气探针, 180 mm长, 直径8 mm, 耐温+500°C	0600 9760
烟气探针, 300 mm长, 直径8 mm, 耐温+500°C	0600 9761
烟气探针, 180 mm长, 直径6 mm, 耐温+500°C	0600 9762
烟气探针, 300 mm长, 直径6 mm, 耐温+500°C	0600 9763
柔性烟气探针, 330 mm长, 耐温+180°C, 短期达200°C, 弯曲半径达90度, 测量难以触及的部位	0600 9764
探头选件	
探针套管, 180 mm长, 直径8 mm, 耐温+500°C	0554 9760
探针套管, 180 mm长, 直径6 mm, 耐温+500°C	0554 9762
探针套管, 300 mm长, 直径8 mm, 耐温+500°C	0554 9761
探针套管, 300 mm长, 直径6 mm, 耐温+500°C	0554 9763
探针套管, 335 mm长, 直径8 mm, 耐温+1000°C	0554 8764
探针套管, 700 mm长, 直径8 mm, 耐温+1000°C	0554 8765
柔性烟气探针套管, 330 mm长, 直径10 mm,耐温+500°C	0554 9764
多孔探针套管, 300 mm长, 直径8 mm, 用于计算CO均值	0554 5762
多孔探针套管, 180 mm长, 直径8 mm, 用于计算CO均值	0554 5763
延长软管, 2.8 m长, 带延长电缆	0554 1202
探头固定锥8 mm, 钢制, 带螺纹紧固件和手柄, 耐温+500°C	0554 3330
探头固定锥6 mm, 钢制, 带螺纹紧固件和手柄, 耐温+500°C	0554 3329
其他探头	
燃烧空气温度探头, 浸入深度300 mm	0600 9791
燃烧空气温度探头, 浸入深度190 mm	0600 9787
燃烧空气温度探头, 浸入深度60 mm	0600 9797
烟道夹层O ₂ 测量探头	0632 1260
气体检漏探头	0632 3330
环境CO探头	0632 3331
环境CO ₂ 探头(连接电缆0430 0143)	0632 1240
温差测量组件	0554 1208
软管连接组件, 用于单独测量气体压力	0554 1203
精准压力探头	0638 0330
快速响应表面探头	0604 0194
管道缠绕探头, 带撕拉带	0600 0020
表面探头, 响应快	0604 0194



testo 330 LL — 烟气分析仪，便捷、安全

中文版

究竟要达到什么程度？



您如何能确信您的测量结果就是真实准确的呢？

我们的 TÜV 实验室为所有的德图测量仪器的精度提供了无懈可击的保证。

这才是测量效率的真正意义所在。

我们的工程师在柏林和布鲁塞尔的专家委员会参与制定测量规范的工作，他们是测量工业的代表，在业界受到极高的尊重。

我们与全球官方测量研究所(例如，TÜV)在知识与经验方面一直保持着全面的交流，这使德图仪器可以经得起任何比较。实际上，我们只有一个目标：无论谁使用德图仪器，他们可以确信他采用的就是工业标准。

更多的优点在于：我们还知道今后将面对的规范和测试标准。

组合式探针，灵活方便
烟气探针的安装快速安全

安全可靠
仪器诊断功能，显示仪器和易损件的状态信息

增加便利
充电电池和传感器可自行更换，充电电池可持续使用6小时以上，传感器无需校准

坚固耐用
传感器寿命长达6年 (O₂, CO)，可用于严苛环境



专业型烟气分析仪，面向客服维修技术人员

testo 330 LL

该款烟气分析仪不论在发生故障时，还是在出现紧急状况时，都是您可靠的工作伙伴。它帮助您监测参数的限值，有效完成日常维修所需的各项测量任务。

testo 330-2 LL 配备 O_2 和 CO 传感器，寿命长达 6 年，且免费享有德图 3 年的保修期。

仪器还配备了专门针对低浓度 NO_x 燃烧器的 $NO_{低}$ 测量功能。

传感器调零时，探头可以停留在烟道内。传感器标定仅需 30 秒。执行校准的同时，可进行燃料的选择，分析仪器快速进入操作状态。

对于一些极端恶劣的测量环境，如高污染的燃烧器，德图的专利技术确保有效显示高达 30,000 ppm 的 CO 浓度，传感器不会过载。



显示高达 30,000 ppm 的 CO 浓度

最新传感器寿命长达 6 年

燃油和燃气锅炉的烟气分析

testo 330-1 LL

testo 330-1 LL 烟气分析仪套装，带长寿命气体传感器和彩色图形显示屏， H_2 补偿CO传感器，含可充电电池和校准证书。



订货号 0632 3306 70

testo 330-2 LL

testo 330-2 LL 烟气分析仪套装，带长寿命气体传感器和彩色图形显示屏， H_2 补偿CO传感器，内置抽力和气体调零，含可充电电池和校准证书。



订货号 0632 3307 70



详细的产品特性

testo 330 LL : 卓越的产品性能, 烟气分析的专家

长寿命传感器

testo 330 LL 系列的烟气分析仪的传感器寿命可长达6年。在仪器的正常使用寿命中至少可以省去更换一次传感器, 节约成本



用户可自行更换传感器

传感器更换方便简单, 用户可自行完成- 无需校准



认证标贴

testo 330 LL的O₂、°C、hPa 及 CO (H₂补偿) 通过TUV认证 (据1. BImSchV / EN50379标准Part 1)



CO稀释

CO测量时, 当浓度高于8,000ppm, 稀释功能会自动开启, 至30,000 ppm CO (仅限testo 330-2 LL)



快速更换探针

可通过探针接头, 快速便捷地更换探针。所有气路都通过卡口连接至测量仪器



内存

testo 330 LL的内存可存储多达500,000个测量数据



抽力和气体调零

无需从烟道内移除探针即可进行气体和抽力调零: 探针可留在烟道内直接调零 (仅testo 330-2 LL)



testo 330 LL 技术数据

技术数据				
	量程	精度 ± 1 数位	分辨率	响应时间 _{t₉₀}
温度	-40 - +1200 °C	± 0.5 °C (0 - +100 °C) ± 0.5% 读数(其余量程)	0.1 °C (-40 - +999.9 °C) 1 °C (其余量程)	
抽力测量	-9.99 - +40 hPa	± 0.02 hPa 或 ± 5%测量值(-0.5 - +0.6 hPa) ± 0.03 hPa (+0.61 - +3 hPa) ± 1.5%测量值(+3.01 - +40 hPa)	0.01 hPa	
压力测量	0 - 300 hPa	± 0.5 hPa (0 - 50 hPa) ± 1%测量值(50.1 - 100 hPa) ± 1.5%测量值(其余量程)	0.1 hPa	
O ₂ 测量	0 - 21 vol. %	± 0.2 Vol. %	0.1 vol. %	< 20 s
CO测量 (无H ₂ 补偿)	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) ± 5%测量值(401 - 2000 ppm) ± 10%测量值 (2001 - 4000 ppm)	1 ppm	< 60 s
CO测量 (H ₂ 补偿)	0 - 8000 ppm 显示范围 8000 - 30,000 ppm (自动稀释, 仅限330-2LL)	± 10 ppm 或 ± 10%测量值 (0 - 200 ppm) ± 20 ppm 或 ± 5%测量值 (201 - 2000 ppm) ± 10%测量值 (2001 - 8000 ppm)	1 ppm	< 60 s
仅限testo 330-2 LL CO测量 (H ₂ 补偿) 固体燃料测量	0 - 30,000 ppm	± 100 ppm (0 - 1000 ppm) ± 10%测量值(1001 - 30,000 ppm)	1 ppm	
燃烧效率 (Eta)		0 - 120%	0.1 %	
烟气损失		0 - 99.9%	0.1 %	
CO ₂ 由O ₂ 计算	显示范围 0 - CO ₂ max	± 0.2 Vol. %	0.1 vol. %	< 40 s
选配CO _{low} 测量	0 - 500 ppm	± 5 ppm (0 - 100 ppm) ± 5%测量值 (101 - 2000 ppm) ± 10%测量值 (2001 - 3000 ppm)	0.1 ppm	< 30 s
选配NO测量	0 - 3000 ppm	± 5 ppm (0 - 100 ppm) ± 5%测量值(101 - 2000 ppm) ± 10%测量值(2001 - 3000 ppm)	1 ppm	< 30 s
环境CO测量 (使用CO探头)	0 - 500 ppm	± 5 ppm (0 - 100 ppm) ± 5%测量值(>100 ppm)	1 ppm	约35 s
可燃气体泄漏检测 (使用气体检漏探头)	显示范围 0 - 10,000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈	报警信号 光学显示(LED) 蜂鸣器声音报警		< 2 s
环境CO ₂ 测量 (使用环境CO ₂ 探头)	0 - 1 vol. % 0 - 10,000 ppm	± (50 ppm ± 2%测量值) (0 - 5000 ppm)		约35 s
NO _{low}	0 - 300 ppm	± 2 ppm (0 - 39.9 ppm) ± 5% 测量值 (40 - 300 ppm)	0.1 ppm	< 30 s

一般技术数据	
烟气温度	-20 - +50 °C
操作温度	-5 - +45 °C
电源	充电电池组3.7 V / 2.6 Ah 电源6 V / 1.2 A
内存	500,000 个读数

一般技术数据	
显示	彩色图形显示, 240 × 320像素
重量	600 g (不含电池)
尺寸	270 × 90 × 65 mm
保修	气体传感器O ₂ / CO / COH ₂ : 3年 主机: 1年; 其它: 半年





testo 330 LL 订货信息

主机			订货号
testo 330-1 LL 烟气分析仪, 含长寿命气体传感器、充电电池及校准证书			0632 3306
testo 330-2 LL 烟气分析仪, 含长寿命气体传感器, 内置抽力和气体归零, 带充电电池和校准证书			0632 3307
选配项			订货号
选配: 精确抽力测量, 分辨率0.1 Pa, 量程至100 Pa (替代标准抽力测量)			
选配: 精确压力测量			
选配: NO传感器, 量程0 ~ 3000 ppm, 分辨率1 ppm			
选配: H ₂ 补偿CO传感器			
选配: CO _{low} 传感器, 量程0 ~ 500 ppm, 分辨率0.1 ppm			
选配: NO _{low} 传感器, 量程0 ~ 300 ppm, 分辨率0.1 ppm			
备用气体传感器			订货号
O ₂ 传感器			0393 0002
CO 传感器(无H ₂ 补偿)			0393 0051
CO传感器(带H ₂ 补偿), 0 - 8000 ppm			0393 0101
备用CO _{low} 传感器, 0 - 500 ppm			0393 0103
备用NO传感器, 0 - 3000 ppm			0393 0151
升级NO传感器, 0 - 3000 ppm, 分辨率1 ppm			0554 2151
备用NO _{low} 传感器, 0 - 300 ppm, 0.1 ppm, ±2 ppm (0 - 39.9 ppm) ±5%测量值			0393 0152
升级CO _{low} 传感器, 分辨率0.1 ppm, 量程0 - 500 ppm, 分辨率0.1 ppm			0554 2103
组合式烟气探针, 有2种长度可供选择, 包含固定锥, 热电偶NiCr, 2.2米软管和过滤芯			订货号
组合式烟气探针, 包含固定锥, 热电偶NiCr-Ni, 2.2米软管和过滤芯; 180 mm长; Ø 8 mm; 耐温500 °C; TÜV认证			0600 9760
组合式烟气探针, 包含固定锥, 热电偶NiCr-Ni, 2.2米软管和过滤芯; 300 mm长; Ø 8 mm; 耐温500 °C; TÜV认证			0600 9761
组合式烟气探针, 包含固定锥, 热电偶NiCr-Ni, 2.2米软管和过滤芯; 180 mm长; Ø 6 mm; 耐温500 °C			0600 9762
组合式烟气探针, 包含固定锥, 热电偶NiCr-Ni, 2.2米软管和过滤芯; 300 mm长; Ø 6 mm; 耐温500 °C			0600 9763
柔性烟气探针, 包含固定锥, 热电偶NiCr-Ni, 2.2米软管和过滤芯; 330 mm长; 耐温180 °C, 短时达200 °C; 弯曲半径90°			0600 9764
探头附件			订货号
组合式探针套管, 180 mm长, Ø 8 mm, 耐温500 °C			0554 9760
组合式探针套管, 180 mm长, Ø 6 mm, 耐温500 °C			0554 9762
组合式探针套管, 300 mm长, Ø 8 mm, 耐温500 °C			0554 9761
探针套管, 335 mm长, 带固定锥, Ø 8 mm, 耐温1000 °C			0554 8764
柔性探针套管, 330 mm长, Ø 10 mm, 耐温180 °C			0554 9764
多孔探针套管, 300 mm长, Ø 8 mm, 用于计算CO均值			0554 5762
多孔探针套管, 180 mm长, Ø 8 mm, 用于计算CO均值			0554 5763
延长软管, 2.8 m长, 带延长电缆			0554 1202
探头固定锥8 mm, 钢制, 带螺纹紧固件和手柄, 耐温500 °C			0554 3330
探头固定锥6 mm, 钢制, 带螺纹紧固件和手柄, 耐温500 °C			0554 3329
燃烧空气温度探头			订货号
燃烧空气温度探头, 浸入深度300 mm			0600 9791
燃烧空气温度探头, 浸入深度190 mm			0600 9787
燃烧空气温度探头, 浸入深度60 mm			0600 9797
其他探头	量程	精度	订货号
烟道夹层O ₂ 测量探头			0632 1260
气体检漏探头 (CH ₄ / C ₃ H ₈)			0632 3330
环境CO探头	0 ~ +500 ppm CO	±5%测量值(+100.1 ~ +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ~ +100 ppm CO)	0632 3331
环境CO ₂ 探头	0 ~ +1 Vol.% CO ₂ 0 ~ +10,000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±2%测量值) (0 ~ 5,000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3%测量值) (5,001 ~ 10,000 ppm CO ₂)	0632 1240
连接电缆			0430 0143
迷你环境空气探头			0600 3692
表面探头, 响应快	-200 ~ +300 °C	2级	3 S
连接电缆, PUR涂层			0430 0143
精准压力探头			0638 0330

testo 330 LL 订货信息

附件	订货号
电源100-240 V AC / 6.3 V DC，用于给主机供电和给充电电池充电	0554 1096
备用充电电池2600 mA	0515 0107
备用充电电池充电器	0554 1103
德国快速红外打印机，含1 卷热敏打印纸和4节AA 电池	0554 0549
备用热敏打印纸(6 卷/盒)，不褪色	0554 0568
适配器，适用于全自动燃烧器	0554 1206
粘性纸(50个/包)，用作打印纸或条形码标签	0554 0116
仪器清洁剂，100 ml，可快速清洁仪器外壳、屏幕、键盘、探针手柄及探针电缆的脏污	0554 1207
黑度仪	0554 0307
软管连接组件，带接头，用于单独测量烟气压力，适用于testo 330-1/-2 LL	0554 1203
压力测量组件，用于测试管道线路压力	0554 1213
温差测量组件，包括2个管钳探头和适配器	0554 1204
备用过滤芯(10个/包)，装于探针手柄处	0554 3385
easyheat电脑分析软件，图形显示测量值，管理客户数据。请同时订购USB电缆0449 0047	0554 3332
完整版easyheat +easyheat.移动版（适于testo 330-1/-2 LL），图形显示测量值，管理客户数据。请同时订购USB电缆0449 0047	0554 1210
USB 连接电缆	0449 0047
ISO 校准证书/烟气	0520 0003
简易仪器箱，放置仪器、探针和附件	0516 3330
双层仪器箱，放置仪器、探针和附件	0516 3331
工具箱，带工具包(空)，可与仪器系统箱配合使用	0516 0329



锅炉安装和安全检测

锅炉安装测量仪器

温度

表面温度测量	testo 925	23页
温差测量 – 一目了然	testo 922	23页
空气温度和红外表面温度测量合二为一	testo 810	24页
非接触温度测量 – 带激光瞄准	testo 830-S1/T1/T2/T4	25页
非接触和接触测量合二为一	testo 835-T1/T2/H1	26页
红外热像仪	testo 869/870	27页

压力

0~100 hPa差压测量 – 实用、高效	testo 510	28页
-----------------------	-----------	-----

智能供暖检测套装

28页

安全检测测量仪器

气体检测的解决方案

环境气体检测仪	testo 315-3	30页
高精度环境CO检测仪	testo 315-4	31页
甲烷气体检漏仪	testo 316-1	32页
可燃性气体检测仪	testo 316-2	33页
具有防爆认证的气体检漏仪	testo 316-EX	34页
烟气泄漏检测仪	testo 317-1	35页
燃气泄漏检测仪	testo 317-2	36页
CO检测仪	testo 317-3	37页
多量程可燃气体检测仪	testo gas detector	38页



精密型单通道 / 双通道测温仪

testo 922

双通道测量仪，可通过连接 2 个热电偶探头，来同步测量并显示两个不同的温度值。

testo 925

单通道温度仪，连接响应快速、性能可靠的探头。

testo 922 优点一览	testo 925 优点一览	testo 925 和 testo 922 的共同优点
· 双通道温度测量仪 · 显示温差 · 循环打印测量数据 例如，每分钟打印 1 次	· 单通道温度测量仪 · 一旦超出限值，发出声音报警	· 德国打印机现场打印 · 不间断地显示最大 / 最小值 · 保持键锁定读数 · 保护软管，结实坚固，防尘防撞击(选配) · 背光显示
testo 922	testo 925 (不带保护套)	testo 925 (带保护套)
testo 922, 双通道温度仪, K 型热电偶, 带电池和出厂报告	testo 925, 单通道温度仪, K 型热电偶, 声音报警; 电池和出厂报告	testo 925, 单通道温度仪, K 型热电偶, 声音报警; 电池和出厂报告
订货号 0560 9221 ¥1,338	订货号 0560 9250 ¥880	订货号 0999 9250 ¥1,080



检测室内空气温度

选项	订货号	技术数据 testo 925 /testo 922
德国打印机, 无线红外打印, 带红外接口, 1 卷热敏打印纸以及 4 节电池	0554 0549	探头类型 K 型 (NiCr-Ni)
备用热敏打印纸, 6 卷 数据可保持长达 10 年不褪墨	0554 0568	量程 -50 ~ +1,000°C
外置式充电器, 带 4 节 Ni-MH 充电电池及内置式电源适配器 100 ~ 240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA	0554 0610	精度 ±1 数位 ±(0.5°C ~ +0.3% 测量值) (-40 ~ +900°C) ±(0.7°C +0.5% 测量值) (其余量程)
其他选项	订货号	分辨率 0.1°C (-50 ~ +199.9°C) 1°C (其余量程)
9V 充电电池, 替代普通电池	0515 0025	工作温度 -20 ~ +50°C
充电器, 用于给 0515 0025 电池充电	0554 0025	存放温度 -40 ~ +70°C
加长电缆, 5m, 适用于 K 型热电偶	0554 0592	电池类型 9V 块状电池
导热硅胶, 耐温 +260°C, 加强表面探头的热传递	0554 0004	电池寿命 200h (连接探头, 背光灯关闭) 68h (连接探头, 背光灯开启)
手柄, 用于连接测量尖端	0409 1092	尺寸 182 × 64 × 40mm
		重量 171g

空气探头	图片	量程	精度	t ₉₉	订货号
坚固空气探头, K 型热电偶		-60 ~ +400°C	2 级	25s	0602 1793 固定电缆 1.2m
表面探头	图片	量程	精度	t ₉₉	订货号
表面探头, 响应快, 带弹性热电偶, 可测量不平表面, 量程短时间内可达 +500°C。K 型热电偶		-60 ~ +300°C	2 级	3s	0602 0393 固定电缆 1.2m
防水表面探头, 精度高, 小测量尖端, 用于平整表面测量, K 型热电偶		-60 ~ +1,000°C	1 级	20s	0602 0693 固定电缆 1.2m
弯曲型表面探头, 响应快, 带弹性热电偶, 可测量不平表面, 量程短时间内可达 +500°C。K 型热电偶		-60 ~ +300°C	2 级	3s	0602 0993 固定电缆 1.2m
表面探头, 带长达 600mm 的伸缩手柄, 用于测量难以触及的部位, K 型热电偶		-50 ~ +250°C	2 级	3s	0602 2394 固定电缆
磁性探头, 附着力约为 20N, 用于金属表面的测量		-50 ~ +170°C	2 级		0602 4792 固定电缆
磁性探头, 附着力约为 10N, 用于高温金属表面的测量		-50 ~ +400°C	2 级		0602 4892 固定电缆
浸入式 / 插入式探头	图片	量程	精度	t ₉₉	订货号
浸入式探头, 响应快捷, 防水, K 型热电偶		-60 ~ +1,000°C	1 级	2s	0602 0593 固定电缆 1.2m
浸入式 / 插入式探头, 快速响应, 防水, K 型热电偶		-60 ~ +400°C	2 级	7s	0602 1293 固定电缆
热电偶	图片	量程	精度	t ₉₉	订货号
热电偶, 柔性, 800mm 长, 玻璃纤维材质, K 型热电偶		-50 ~ +400°C	2 级	5s	0602 0644
热电偶, 柔性, 1,500mm 长, 玻璃纤维材质, K 型热电偶		-50 ~ +400°C	2 级	5s	0602 0645
热电偶, 柔性, 1,500mm 长, 特氟龙材质, K 型热电偶		-50 ~ +250°C	2 级	5s	0602 0646

安装保护软套的测量仪连接该探头, 具备防水功能

按照 IEC 国际电工委员会 K 型热电偶标准:

1 级精度: ±1.5°C (-40 ~ +350°C) / ±0.4% 的测量值 (其余量程) 2 级精度: ±2.5°C (-40 ~ +350°C) / ±0.75% 的测量值 (其余量程)

备注: 主机与探头量程不一致时, 以最小量程为准。



双功能红外测温仪

testo 810

可同时通过红外方式测量物
体的表面温度及测量场合的环境温
度，并同时显示。

- 同时测量被测物体的表面温度及
环境温度
- 可显示被测物体表面及环境空气
的温差
- 红外测温，单点激光瞄准，6:1 的
光学分辨率
- 读数锁定功能及最大 / 最小值显示
- 背光灯显示
- 发射率可调

testo 810

testo 810 双功能红外测温仪，即可以红外非接触式测温，并带激光瞄准器；又内置NTC传感器，可同时测量环境空气温度。套装包括保护套，电池和出厂报告。

¥380

订货号 0560 0810



技术数据		
操作温度	-10 ~ +50°C	激光瞄准 1 点激光瞄准
电源	2 节 AAA 碱性电池	电池寿命 50h(正常使用，关闭背光灯)
尺寸	119 × 46 × 25mm(包含保护套)	重量 90g(包含含电池和保护套)
探头类型	红外测量	NTC
量程	-30 ~ +300°C	-10 ~ +50°C
精度 ± 1 位数	± 2°C (-30 ~ +100°C) ± 2% 测量值 (其余量程)	± 0.5°C
分辨力	0.1°C	0.1°C
测量频次	0.5s	0.5s
光谱范围	8-14µm	
距离系数比	6:1	
发射率	0.2-0.99 可调	

附件	订货号
粘胶带，用于反光表面 (10 米每卷，宽 25mm)，E=0.95，耐温 +250°C	0554 0051
ISO 标定证书 / 温度，红外温度仪，标定点：-18°C；0°C；+60°C	0520 0401
ISO 标定证书 / 温度，红外温度仪，标定点：+60°C；+120°C；+180°C	0520 0402
ISO 标定证书 / 温度，标定点：-8°C；0°C；+40°C	0520 0181

红外测温仪

testo 830-S1

testo 830-S1 红外测温仪，单点激光瞄准，限值可调，带报警功能，包括电池和出厂报告。

- 光学分辨率 10:1
- 背光显示
- 声光报警功能
- 可设置报警限值
- 发射率 0.1 ~ 1.0 可调

testo 830-T2

testo 830-T2 红外测温仪，2点激光瞄准，限值可调，带报警功能，可外接探头进行接触式测量，包括电池和出厂报告。

- 光学分辨率 12:1
- 2点激光瞄准
- 量程：-30 ~ 400 °C
- 背光显示
- 超出限值时，声光报警
- 发射率 0.1 ~ 1.0 可调

testo 830-T1

testo 830-T1 红外测温仪，单点激光瞄准，限值可调，带报警功能，包括电池和出厂报告。

- 光学分辨率 10:1
- 量程：-30 ~ 400 °C
- 背光显示
- 超出限值时，声光报警
- 发射率 0.1 ~ 1.0 可调

testo 830-T4

testo 830-T4 红外测温仪，2点激光瞄准，限值可调，带报警功能，可外接探头进行接触式测量，包括电池和出厂报告。

- 光学分辨率 30:1
- 2点激光瞄准
- 量程：-30 ~ 400 °C
- 背光显示
- 超出限值时，声光报警
- 发射率 0.1 ~ 1.0 可调

testo 830-S1

testo 830-T1

testo 830-T2

testo 830-T4

testo 830-T2 套装

testo 830-T2 套装，包括主机、保护皮套、十字弹簧式表面探头、电池和出厂报告。

订货号 0563 8312

¥1,634

testo 830-T4 套装

testo 830-T4 套装，包括主机、保护皮套、十字弹簧式表面探头、电池和出厂报告。

订货号 0563 8314

¥2,073

仪器参数

适用于所有的830系列

存储温度	-40 ~ +70°C
操作温度	-20 ~ +50°C
电源	9V块状电池
电池寿命	20h
重量	200g
尺寸	190 × 75 × 38mm
外壳	ABS

testo 830-S1
testo 830-S1 红外测温仪，单点激光瞄准，包括保护皮套，电池和出厂报告。
订货号 0560 8309
¥298
testo 830-T2
testo 830-T2 红外测温仪，2点激光瞄准，12:1距离系数比，限值可调，带报警功能，可外接探头进行接触式测量，包括电池和出厂报告。
订货号 0560 8312
¥867

testo 830-T1
testo 830-T1 红外测温仪，单点激光瞄准，10:1距离系数比，限值可调，带报警功能，包括电池和出厂报告。
订货号 0560 8311
¥580
testo 830-T4
testo 830-T4 红外测温仪，2点激光瞄准，30:1距离系数比，限值可调，带报警功能，可外接探头进行接触式测量，包括电池和出厂报告。
订货号 0560 8314
¥1,280

探头类型	testo 830-S1	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
量程				
红外	-30 ~ +350°C	-30 ~ +400°C	-30 ~ +400°C	-30 ~ +400°C
K型热电偶	-	-	-50 ~ +500°C	-50 ~ +500°C
精度(±1数位)				
红外	±1.5°C或1.5%测量值(+0.1 ~ +350°C) ±2°C或±2%测量值(-30 ~ 0°C)	±1.5°C或1.5%测量值(+0.1 ~ +400°C) ±2°C或±2%测量值(-30 ~ 0°C)	±1.5°C或1.5%测量值(+0.1 ~ +400°C) ±2°C或±2%测量值(-30 ~ 0°C)	±1.5°C(-20 ~ 0°C) ±2°C(-30 ~ -20.1°C) ±1°C或1%测量值(其余量程)
K型热电偶	-	-	±0.5°C +0.5%测量值	±0.5°C +0.5%测量值
分辨率	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
测量频次				
红外	0.5s	0.5s	0.5s	0.5s
K型热电偶	-	-	1.75s	1.75s
光谱范围	8 ~ 14μm	8 ~ 14μm	8 ~ 14μm	8 ~ 14μm
激光瞄准	1点激光瞄准	1点激光瞄准	2点激光瞄准	2点激光瞄准
距离系数比	10:1	10:1	12:1	30:1
发射率	0.1 ~ 1.0 可调	0.1 ~ 1.0 可调	0.1 ~ 1.0 可调	0.1 ~ 1.0 可调

红外测温仪

testo 835-T1

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-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

¥2,183

testo 835-T2

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-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

¥4,377

testo 835-H1 (带湿度模块)

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 (带湿度模块)，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

¥3,280

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，并可自动计算未知表面材料的发射率
激光瞄准点	开 / 关
内存	可存储 200 个数值
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 × 166 × 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

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
红外传感器			
光学分辨率	50 : 1 (+ 传感器的开口直径 24 mm)		
激光瞄准	4 点激光瞄准		
光谱范围	8 ~ 14μm		
量程	-30 ~ +600℃	-10 ~ +1500℃	-30 ~ +600℃
精度 ±1 数位	±2.5℃ (-30.0 ~ -20.1℃) ±1.5℃ (-20.0 ~ -0.1℃) ±1.0℃ (+0.0 ~ +99.9℃) ±1% 测量值 (其余量程)	±2.0℃ 或 ±1% 测量值	±2.5℃ (-30.0 ~ -20.1℃) ±1.5℃ (-20.0 ~ -0.1℃) ±1.0℃ (+0.0 ~ +99.9℃) ±1% 测量值 (其余量程)
分辨力	0.1℃	0.1℃ (-10.0 ~ +999.9℃) 1℃ (+1000.0 ~ +1500.0℃)	0.1℃
K 型热电偶 (NiCr-Ni)			
量程	-50 ~ +600℃	-50 ~ +1000℃	-50 ~ +600℃
精度 ±1 数位	± (0.5℃ +0.5% 测量值)		
分辨力	0.1℃		
Testo 湿度传感器			
量程	-	-	0 ~ 100 % RH
精度 ±1 数位	-	-	± 2 % RH ± 0.5℃
分辨力	-	-	0.1℃ 0.1 % RH 0.1℃ td

testo 835-T1
超高性价比

testo 835-T2
红外高温测量

testo 835-H1
综合表面湿度测量

附件	订货号
支架	0440 0950
USB 数据线 (用于连接仪器和电脑)	0449 0047
粘胶带，用于反光表面 (10 米每卷，宽 25 mm)，E=0.95，耐温 +250 °C	0554 0051
导热硅垫 (14g)，最大耐温 +260 °C，用于加强表面探头的热传导	0554 0004
ISO 标定证书 / 温度；红外测温仪；标定点在 +60 °C；+120 °C；+180 °C	0520 0002
ISO 标定证书 / 温度；红外测温仪；标定点在 -18 °C；+0 °C；+60 °C	0520 0401
ISO 标定证书 / 温度；空气 / 浸入式探头；标定点在 0 °C；+150 °C；+300 °C	0520 0021

发射率自动测量仪

德图发射率自动测量仪内置独特发射率测量功能可以精确、快速确定各种未知材料表面发射率，坚固耐用的枪式设计，标配计量检定证书 (CMA)，让您的红外测量更准确更专业。



发射率自动测量仪	订货号
常温发射率自动测量仪，量程可达 350 °C，另标含湿度测量模块同时检测环境温度湿度	510563 8001
高温发射率自动测量仪，量程至 1000 °C	510563 8002

testo 869/870 最清晰的入门级热像仪

testo 869/870

高分辨率提供优质图像，配置 160 x 120 红外像素，满足了所有重要和高质量的红外测温需要 – 数据精确，性能强大，测量快速且可靠。



3.5" 显示屏



卓越的图像质量



现场热 / 冷点自动追踪



重量轻，一手掌握



免调焦，简单操作



全屏模式，图像更完整

- 红外探测器 160 × 120 像素
- Super 红外超像素模块，可优化为 320 × 240 像素
- 热灵敏度 <0.1 °C
- 标配 34° 广角镜头
- 冷热点自动搜索
- 内置 310 万可见光数码拍摄模块

testo 869

testo 869 红外热像仪，专业版分析软件，USB数据线，电源适配器及可充电锂电池。

订货号 0560 8690

¥5,999

testo 870 basic

testo 870 basic 红外热像仪，专业版分析软件，USB数据线，电源适配器及单节可充电锂电池。

订货号 510870 0001

¥8,980

	testo 869	testo 870 basic	testo 870-1	testo 870-2
红外探测器类型	160 × 120	160 × 120	160 × 120	160 × 120
视场角 (广角)	34° × 26°	34° × 26°	34° × 26°	34° × 26°
空间分辨率IFOV (广角)	3.68 mrad	3.68 mrad	3.68 mrad	3.68 mrad
Super 红外超像素	-	320 × 240	320 × 240	320 × 240
Super - IFOV (广角)	-	2.3 mrad	2.3 mrad	2.3 mrad
最小聚焦距离 (广角/长焦)	0.8m	0.5m	0.5m	0.5m
调焦方式	固定式 自动对焦	固定式 自动对焦	固定式 自动对焦	固定式 自动对焦
热灵敏度 (NETD)	< 0.12 °C	< 0.12 °C	< 0.1 °C	< 0.1 °C
温度测量范围	-20 ... 280 °C	-20 ... 280 °C	-20 ... 280 °C	-20 ... 280 °C
精度	± 3 °C 或 ± 2%	± 3 °C 或 ± 2%	± 2 °C 或 ± 2%	± 2 °C 或 ± 2%
显示屏	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD	3.5" LCD
调色板	4	4	4	4
存储卡	内置 (1,6 GB / > 2.000图片)			
存储图片格式	BMT / JPEG	BMT / JPEG	BMT / JPEG	BMT / JPEG
存储图片类型	仅红外	仅红外	仅红外	红外/可见同步存储
工作温度	-15 ... 50 °C			
存储温度	-30 ... 60 °C，无电池时			
相对湿度	20 % ... 80 %，无冷凝			

迷你型差压仪

testo 510

testo 510 是一款带有温度和空气密度补偿的差压测量仪，读数精准可靠。可显示满量程的压力值。仪器背面有磁铁，便于固定，并空出双手。

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。

- 连接皮托管测量风速（产品不包括皮托管）
- 背光显示
- 可选择单位：hPa, mbar, Pa, mmH₂O, inH₂O, inHg, mmHg, psi, m/s, fpm

testo 510

testo 510 差压仪，包括保护套，硅胶软管，电池和出厂报告

订货号 0563 0510

¥1,280

技术数据	
探头类型	差压探头
过载	500mbar
量程	0 ~ 100hPa
精度 ±1 数位	±0.03hPa (0 ~ 0.30hPa) ±0.05hPa (0.31 ~ 1.00hPa) ±(0.1hPa + 1.5% 测量值) (1.01 ~ 100hPa)
分辨力	0.01hPa
工作温度	0 ~ +50°C
电池型号	2 节 AAA 碱性电池
电池寿命	50h(正常使用, 关闭背光灯)
尺寸	119 × 46 × 25mm (包括保护套)



套装包括：皮套，挂绳，保护套和出厂报告



测量过滤器的差压

选件

选件	订货号
硅胶连接软管，长 2 米，最大负载 700hPa (mbar)	0554 0448
不锈钢皮托管，350mm 长，测量风速	0635 2145
不锈钢皮托管，500mm 长，测量风速	0635 2045
ISO 标定证书 / 压力，差压，分布于量程内的 3 个测量点	0520 0095
ISO 标定证书 / 压力，差压，分布于量程内的 5 个测量点	0520 0005

*皮托管长度及直径可根据客户要求订制。

无线迷你供暖系统检测套装

套装含：testo 115i，testo 510i，testo 805i 各 1 台，便携式仪器箱

供暖系统检测套装可协助检测人员测量系统的管道温度及压力状态，对供暖系统进行初步评估检测，是检测人员的得力工具套装。

- testo 510i 可检测气体管道的静压，总压及压差值，了解气体流速
- testo 115i 可检测管道的温度值
- testo 805i 可检测采暖系统任意部位的表面温度值
- 通过 Smart probe APP 的压降功能可设定报警限值，了解系统压降状态
- 通过 Smart probe APP，可实时显示，记录，分析，发送数据及报告
- 每款探头可单独订购



¥1,710

订货号 0563 0004



气体检测的解决方案

产品预览

型号	testo 315-3	testo 315-4	testo 316-1	testo 316-2
产品简述	高品质的环境气体检测仪，能快速精准地测量环境CO/CO ₂ ，符合EN 50543标准。	高精度的环境气体检测仪，操作便利，能测量环境CO，支持USB。	便携式可燃气体检漏仪的听觉/两段式视觉报警系统使其成为实现快速并可用的可燃气体泄漏检测的理想工具。	帮助您快速可靠的检测环境空气中的甲烷，丙烷及氢气。配备耐用充电电池与耳机插口。
				

量程				
甲烷	-	-	0~10,000 ppm	10 ppm ~ 4 Vol. %
丙烷	-	-	-	10 ppm ~ 1.9 Vol. %
氢	-	-	-	10 ppm ~ 4 Vol. %
CO	0~100 ppm	0~100 ppm	-	-
CO ₂	0~10.000 ppm	-	-	-
温度	-10 ~ +60 °C	-10 ~ +60 °C / 14 ~ +140 °F	-	-
湿度	+5 ~ +95 %RH	+5 ~ +95 %RH	-	-
低响应阈值	-	-	100 ppm	CH ₄ : 10 ppm C ₃ H ₈ : 10 ppm H ₂ : 10 ppm
一级报警限值	-	-	200 ppm CH ₄ (LED黄色)	CH ₄ : 200 ppm C ₃ H ₈ : 100 ppm H ₂ : 200 ppm
二级报警限值	-	-	10.000 ppm CH ₄ (LED红色)	CH ₄ : 10.000 ppm C ₃ H ₈ : 5.000 ppm H ₂ : 10.000 ppm
分辨率	CO: 0.5 ppm CO ₂ : 10 ppm 温度: 0.1 °C 湿度: 0.1 %RH	CO: 0.5 ppm 温度: 0.1 °C / 0.1 °F 湿度: 0.1 %RH	-	-
显示屏	-	-	-	图形显示
电池寿命	10h	50h	>5h	6h

型号	testo 316-EX	testo 317-1	testo 317-2	testo 317-3	testo gas detector
产品简述	具有防爆认证的气体检漏仪。能快速有效的检测气体管道的可燃气体泄漏情况和漏点定位。	烟气泄漏检测仪，能快速可靠地检测CO，进而判断烟气通道是否存在故障或者是否堵塞。可灵活更换探头，包含电池。	燃气泄漏检测仪，包含携带包、腕带和电池。手持式设计，能检测甲烷气体和丙烷气体。	能快速有效地检测CO泄漏情况及其浓度，带有声光报警功能。特别适用于锅炉的装配和维修。	一部可测量甲烷，丙烷和氢气的多量程仪器。可灵活扩展探头，配备耐用充电电池和出厂标定证书。
					

量程					
甲烷	0 ppm ~ 2.5 Vol. %	-	0~20000 ppm	-	1 ~ 999 ppm / 0,1 ~ 4,4 Vol. %
丙烷	0 ppm ~ 1.0 Vol. %	-	0~10000 ppm	-	1 ~ 999 ppm / 0,1 ~ 1,9 Vol. %
氢	0 ppm ~ 2.0 Vol. %	-	--	-	1 ~ 999 ppm / 0,1 ~ 4,0 Vol. %
CO	-	✓	-	0~+1999 ppm	-
CO ₂	-	-	-	-	-
温度	-	-	-	-	-
湿度	-	-	-	-	-
低响应阈值	-	-	CH ₄ : 100 ppm C ₃ H ₈ : 50 ppm	-	CH ₄ : 10 ppm C ₃ H ₈ : 10 ppm H ₂ : 10 ppm
一级报警限值	-	-	CH ₄ : 10000 ppm (20%LEL) C ₃ H ₈ : 5000 ppm (20%LEL)	-	-
二级报警限值	-	-	-	-	-
分辨率	CH ₄ : 1 ppm / 0,1 Vol. % C ₃ H ₈ : 1 ppm / 0,1 Vol. % H ₂ : 1 ppm / 0,1 Vol. %	-	-	1 ppm	CH ₄ : 1 ppm / 0,1 Vol. % C ₃ H ₈ : 1 ppm / 0,1 Vol. % H ₂ : 1 ppm / 0,1 Vol. %
显示屏	-	-	图形显示	-	ppm 显示屏
电池寿命	10h	-	4h(LR03)	150h	> 8h



环境 CO/CO₂ 测量仪——testo 315-3

精密性——从传感器到外壳

testo 315-3 配置了高精度的 CO 电化学传感器和抗冲击的 CO₂ 红外传感器，是非常先进的测量仪器。testo 315-3 具有较好防护效果的坚固外壳和皮套，皮套为可选附件。在测量过程中，如果环境中 CO/CO₂ 浓度值超出您设定的极限值，仪器会发出声光报警。

无线红外传输功能可以将测量结果直接传输给无线红外打印机，无线红外打印机可在现场直接打印测量结果。testo 315-3 配置了能耐用的锂聚合物可充电电池，同时具有自动休眠功能，使得仪器能节省更多电量，能更长时间地运行。

testo 315-3 无蓝牙版

环境CO/CO₂测量仪，不支持蓝牙功能，包括USB电源适配器和电缆。



订货号 0632 3153



技术参数	
储存温度	-20 ~ +60 °C / -4 ~ +140 °F
操作要求	0 ~ +40 °C / +32 ~ +104 °F 0 ~ 95 %RH
防护级别	IP40, 依照 EN 60529
电池	锂聚合物可充电电池
电池使用时间	10h 测量时间 (+20 °C / +68 °F) / 可接市电使用
电池充电	与市电连接，对仪器内的电池进行充电
数据交换	IrDA / 可选项：蓝牙
许可证	依照 EN 50543
EC 准则	2004/108/EC
规格	190 x 65 x 40 mm
重量	200 g

附件	订货号
温湿度探头 (Ø 25 mm, 插入式)	0636 9725
USB 电源, 含电缆	0554 1105
testo 315-3 的防护皮套	0516 0223
仪表箱	0516 0191
带红外无线接口的快速打印机, 一卷热敏打印纸和 4 节 AA 的电池	0554 0549
备用热敏打印纸, 不褪色 (6 卷)	0554 0568
湿度传感器控制和校准装置 (11.3 %RH 和 75.3 %RH)	0554 0660

传感器类型	测量范围	精度	分辨率
CO	0 ~ 100 ppm	±3 ppm (0 ~ 20 ppm) ±5 ppm (>20 ppm)	0.5 ppm
CO ₂	0 ~ 10000 ppm	±300 ppm (0 ~ 4000 ppm) ±8% 测量值 (4000 ~ 6000 ppm) ±500 ppm (6000 ~ 10000 ppm)	10 ppm
温度	-10 ~ +60 °C	±0.5 °C (±1 数位)	0.1 °C
湿度	+5 ~ +95 %RH	±2.5 %RH (5 ~ 95 %RH)	0.1 %RH

环境 CO 测量仪——testo 315-4

testo 315-4 是一款高品质、高精度的环境 CO 检测仪，操作简便，坚固耐用，能快速精准地测量环境 CO，即使是轻微浓度的剧毒气体也能检测出。作为供暖系统的工程师和技术服务人员，可以使用 testo 315-4 对锅炉燃烧环境空气进行监测，确保安全。

- 高精度的电化学 CO 传感器
- 测量值超出设定限值时，仪器会发出声光报警
- 可实现现场快速数据报告打印
- 经 TÜV 测试，符合 EN 50543 标准

testo 315-4

环境CO测量仪，包括USB电源适配器和电缆。



订货号 0632 3155



技术参数		附件	订货号
储存温度	-20 ~ +60 °C / -4 ~ +140 °F	温湿度探头 (Ø 25 mm, 插入式)	0636 9725
操作要求	0 ~ +40 °C / +32 ~ +104 °F 0 ~ 95 %RH	USB 电源, 含电缆	0554 1105
防护级别	IP40, 依照 EN 60529	testo 315-4 的防护皮套	0516 0221
电池	锂聚合物可充电电池	仪表箱	0516 0191
电池使用时间	50h 测量时间 (+20 °C / +68 °F) / 可接市电使用	带红外无线接口的快速打印机, 一卷热敏打印纸和 4 节 AA 的电池	0554 0549
电池充电	与市电连接, 对仪器内的电池进行充电	备用热敏打印纸, 不褪色 (6 卷)	0554 0568
数据交换	IrDA	湿度传感器控制和校准装置 (11.3 %RH 和 75.3 %RH)	0554 0660
许可证	依照 EN 50543		
EC 准则	2014/30/EU		
规格	190 x 65 x 40 mm		

传感器类型	测量范围	精度	分辨率
CO	0 ~ 100 ppm	± 3 ppm (0 ~ 20 ppm) ± 5 ppm (>20 ppm)	0.5 ppm
温度	-10 ~ +60 °C / 14 ~ +140 °F	± 0.5 °C (± 1 数位) / ± 32.9 °F (± 1 数位)	0.1 °C / 0.1 °F
湿度	+5 ~ +95 %RH	± 2.5 %RH (5 ~ 95 %RH)	0.1 %RH



testo 316-1——天然气管道泄漏探测仪

快速有效的检测天然气管道的可燃气体泄漏情况。testo 316-1 便携式可燃气体检测仪的听觉 / 两段式视觉报警系统使其成为实现快速并可用的可燃气体泄漏检测的理想工具。

- 产品优势：
- 快速有效的检测天然气管道泄漏
 - 超过限值时发出听觉 / 两段式声光报警
 - 柔性探头适用于难以触及部位的测量
 - DVGW 认证

testo 316-1

testo 316-1便携式气体检测仪，带电池。

订货号：0632 0316



技术参数	
储存温度	-20 ~ +50 °C
操作要求	+4 ~ +45 °C 0 ~ 95 %RH
电池类型	9V 电池块
电池使用时间	>5h
重量	大约 300g
规格	190 x 57 x 42mm (不包含传感器)
显示屏	LED (3 色)
t90	<5s
加热时间	<30s
其他特征	半导体传感器

传感器类型	
	甲烷
量程	0 ~ 10000 ppm CH ₄
低响应阈值	100 ppm
一级报警限值	200 ppm CH ₄ (LED 黄色)
二级报警限值	10.000 ppm CH ₄ (LED 红色)

testo 316-2——可燃气体检漏仪

即使您已知晓管道中有泄漏现象发生，通常仍需花费相当长的时间才能精确定位泄漏点。testo 316-2 可燃气体检漏仪正是实现这种泄漏定位检测的理想工具。该检漏仪的清晰 18 段条形图状显示以及最大泄漏量读数显示告知您可燃气体在环境空气中的浓度并快速可靠的帮助您找到泄漏点。该检漏仪同时在超过限值时可发出声音报警，并带有耳机插口，帮助您在环境嘈杂的情况下可插上耳机更有效的工作。

产品优势：

- 18 段条形显示气体浓度；另外单独显示最大泄漏量
- 内置集成泵，实现快速响应
- 柔性探头适用于难以触及部位的测量
- 配备耐用充电电池

testo 316-2

testo 316-2 帮助您快速可靠的检测环境空气中的甲烷，丙烷及氢气。配备耐用充电电池与耳机插口。



订货号：0632 3162



技术参数

储存温度	-25 ~ +60 °C
操作要求	-5 ~ +50 °C 20 ~ 80 %RH
电池类型	镍氢电池
电池使用时间	6h
重量	348g
规格	190 x 57 x 42mm (不包含传感器)
显示屏	图形显示
t90	<2s
加热时间	60s
其他特征	耳机插口

传感器类型

	甲烷	丙烷	氢
量程	10 ppm ~ 4 Vol. % CH ₄	10 ppm ~ 1.9 Vol. % C ₃ H ₈	10 ppm ~ 4 Vol. % H ₂
低响应阈值	100 ppm	10 ppm	10 ppm
一级报警限值	200 ppm CH ₄ (LED 黄色)	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
二级报警限值	10.000 ppm CH ₄ (LED 红色)	5000 ppm C ₃ H ₈	10000 ppm H ₂



testo 316-EX——具有防爆认证的气体检漏仪

testo 316-EX 帮助您快速可靠的检测环境空气中的甲烷，丙烷及氢气，它符合 EU 标准 94/9/EG (ATEX)，气体浓度由半导体传感器测量得出，并以 1ppm 的分辨率在显示屏中显示。

- 产品优势：
- 灵活的测量探头适用于难以进入的管道
 - 1ppm 的分辨率
 - 符合 94/9/EG (ATEX) 标准

testo 316-EX

快速有效的检测气体管道的可燃气体泄漏情况和漏点定位。

订货号：0632 0336



技术参数	
储存温度	-10 ~ +50 °C
操作要求	-10 ~ +40 °C 20 ~ 80 %RH (非冷凝状态)
电池类型	2 节 1.5 V Mignon/AA 型干电池
电池使用时间	10h
重量	大约 200g
规格	135 x 45 x 25mm
防护级别	IP54
t90	14s
EU 标准	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
防爆认证	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)

传感器类型			
	甲烷	丙烷	氢
量程	0 ppm ~ 2.5 Vol. % CH ₄	0 ppm ~ 1.0 Vol. % C ₃ H ₈	0 ppm ~ 2.0 Vol. % H ₂
触发阈值	1 ppm	1ppm	1 ppm
分辨率	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

testo 317-1——烟气泄漏检测仪

供热系统上如果存在烟气泄漏，将是非常严峻的情况，因为烟气中可能会有较高浓度的一氧化碳气体，而 CO 具有毒性，一旦吸入，会引起健康问题，甚至死亡。使用 testo 317-1 烟气泄漏检测仪，您可以快速可靠地检测供热系统是否存在烟气泄漏。

产品优势：

- 快速检测烟气管道连接处的烟气泄露情况
- 柔性探头更适用于某些难以触及部位
- 超过限值时发出声光报警

testo 317-1

testo 317-1 烟气泄漏检测仪，可灵活更换探头，包含电池。

订货号：0632 3170



技术参数	
测量介质	环境空气
响应时间	2s
显示	光学 / 声音
电池类型	3 节 AAA 电池
重量	300g
规格	128 x 46 x 18 mm
传感器前端宽度	Ø 10 mm
传感器前端长度	35 mm
探头管长度	200 mm



testo 317-2——燃气泄漏检测仪

您想快速有效地检测燃气管道螺纹连接处或者焊接处是否有燃气泄漏吗？让 testo 317-2 燃气泄漏检测仪来协助您完成任务吧！

手持式设计，能检测甲烷气体和丙烷气体，燃气浓度以横杠显示，开机自检过程结束后发出声音提示告知用户仪器准备就绪，当燃气浓度持续增加时仪器会发出不同频率的声音报警信号，而当超出报警值时仪器会发出持续的声音报警信号。

- 产品优势：
- 柱状条方式显示浓度变化
 - 开机后传感器自检
 - 浓度上升时报警声也加大
 - 仪器准备好开始操作时，会触发声音信号

testo 317-2

testo 317-2燃气泄漏检测仪，包含携带包、腕带和电池。

订货号：0632 3172



技术参数	
储存温度	-20 ~ +50 °C
操作温度	-5 ~ +45 °C
电池类型	2 节 AAA 1.5V 电池 (LR03)
电池使用时间	4h (LR03)
重量	<300g
显示屏	柱状条显示
t ₉₀	<5s
加热时间	60s
其他特征	声音报警信号 (85 dB(A))

传感器类型		
	甲烷	丙烷
量程	0 ~ 20000 ppm CH ₄	0 ~ 10000 C ₃ H ₈
低响应阈值	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
一级报警限值	10000 ppm CH ₄ (20% LEL)	5000 C ₃ H ₈ (20% LEL)

CO 检漏仪——适用于锅炉的装配和维修

testo 317-3

testo 317-3 电子 CO 检漏仪，快速有效地检测 CO 泄漏情况及其浓度，从而避免锅炉的 CO 泄漏导致的设备受损、室内 CO 含量过高等情况。带有声光报警功能。特别适用于锅炉的装配和维修。

产品优势：

- 仪器无需调零，可直接进行测量
- 声光报警信号
- 可调整报警限值

testo 317-3

CO 检漏仪——适用于锅炉的装配和维修

订货号：0632 3173



传感器类型	CO
量程	0 ~ +1999 ppm
精度	± 10 ppm (0 ~ +99 ppm) ± 10 % (+100 ~ +499 ppm) ± 20 % (>+500 ppm)
分辨率	1 ppm
操作温度	-5 ~ +45 °C
电池	2 x 1.5V AAA
电池寿命	150h
警报显示	蜂鸣及闪光



testo 可燃气体检测仪

testo gas detector 是一部可测量甲烷，丙烷和氢气的多量程仪器。通过半导体传感器测量出气体浓度值，以分辨率为 1ppm 的浓度单位在屏幕上显示结果。

产品优势：

- 气体浓度接近最低爆炸极限时触发声音信号
- 气体浓度达到爆炸极限时持续声波报警和屏幕警告
- 柔性探头更适用于某些难以触及部位

testo gas detector

testo gas detector可灵活扩展探头，配备耐用充电电池和出厂标定证书。

订货号：0632 0323



技术参数	
储存温度	-25 ~ +70 °C
操作温度	-15 ~ +40 °C
电池类型	镍氢电池，1600 mAh
电池使用时间	> 8 h
重量	320g
规格	190 x 40 x 28mm
显示屏	ppm 显示
t ₉₀	2-3s
加热时间	40s
其他特征	· 可扩展的探头 · 符合 DMT 的安全传感器

传感器类型			
	甲烷	丙烷	氢
量程	1 ~ 999 ppm CH ₄ 0,1 ~ 4,4 Vol. % CH ₄	1 ~ 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ~ 1,9 Vol. % C ₃ H ₈	1 ~ 999 ppm H ₂ 0,1 ~ 4,0 Vol. % H ₂
触发阈值	10 ppm	10 ppm	10 ppm
分辨率	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

testo 330i

即将上市

敬请期待



Bluetooth
+ App

testo 330i 烟气分析仪—— 心怀烟气，不染烟尘

- 继承德国testo卓越工业设计，品质如一
- 蓝牙 + 智能APP，岂止远程控制，还能触屏操作，乐享您的工作
- 一键生成+上传+管理测试报告，开启无纸化办公新篇章

可预约产品现场上门演示，报名可拨打
热线电话400 - 882 - 7833 或扫描下方二维码



德图积分平台系统升级啦！



尊敬的合作伙伴：

感谢您对德图仪器的支持和信任！

德图仪器积分兑换礼品平台(www.testo.com.cn/jifen)长期以来一直得到大家的广泛支持与参与。为了更好地服务德图经销商，我们对系统进行了升级，增加了二级经销商的服务平台。销售越多！积分越多！礼品越多！德图市场活动火热进行中，快快动起来抢礼品！

注册网站：www.testo.com.cn/jifen

注册用户范围：德图签约的一级经销商销售人员
德图签约的二级分销商销售人员/店面销售人员

积分申请及兑换规则：详情登陆www.testo.com.cn/jifen查看“规则与说明”。

感谢大家一直以来的支持，希望大家一起努力，共同将德图产品做强做大，共同分享成功的果实！

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号新兴产业园34幢15层

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