

Be sure. **testo**



德图 testo 338 手持式烟度测量仪

多用途，快速显示测量结果

www.testo.com.cn



testo 338 的用途

用于检测柴油发动机排放烟气的烟度

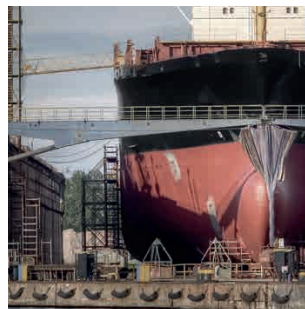
绝大多数柴油发动机都需要定期对其所排放的烟气进行烟度检测，检查其烟度值是否接近标准规定的极限值，进而分析柴油发动机的性能。



testo 338 有着广泛的应用

testo 338能被用于诸多行业内的柴油发动机的烟度检测，例如：

- 内燃机和涡轮机
- 船运公司和造船厂
- 一般工业
- 采矿业和勘探业



testo 338 的优势

有效地分析柴油发动机效率

用烟度对照表和手泵进行烟度测量是一个非常复杂的过程，而用 testo 338 进行烟度测量，只需要开机、一键测量两个步骤即可得到测量结果，省时省力。

testo 338，是新一代的便携式仪表，具有划时代的意义。

testo 338，是手持式便携测量仪，携带方便，甚至可以放进常用的工具箱内。

您还可以使用皮套来保护 testo 338，避免恶劣环境的对其造成伤害。



自动测量功能

testo 338 是行业内第一款不用外接其他分析仪器而自身即可自动测量烟度的手持式烟度测量仪，操作步骤很简单，无需经过专业培训就可以进行测量操作。

直接显示测量结果

测量结果以 FSN，Bosch Number 或者烟尘浓度 (mg/m^3) 表示。

testo 338 的便捷性

运用先进技术理念，使用非常方便

testo 338，运用先进技术理念，操作界面直观清晰，操作过程简易、快速，有IrDA无线传输功能，测量结果可以立即保存，也可以与红外无线打印机连接进行打印。

最重要的特征：

- 手持式便携测量仪，结构坚固
- 快速显示测量结果
- 操作快速、简易
- 可在现场打印测量数据

一键测量技术：

testo 338的手持式设计和简易操作等特性，特别适合于工业应用。

testo 338，在同行业内有着明显的竞争优势。testo 338是您最明智的选择。



订购

主机和配件

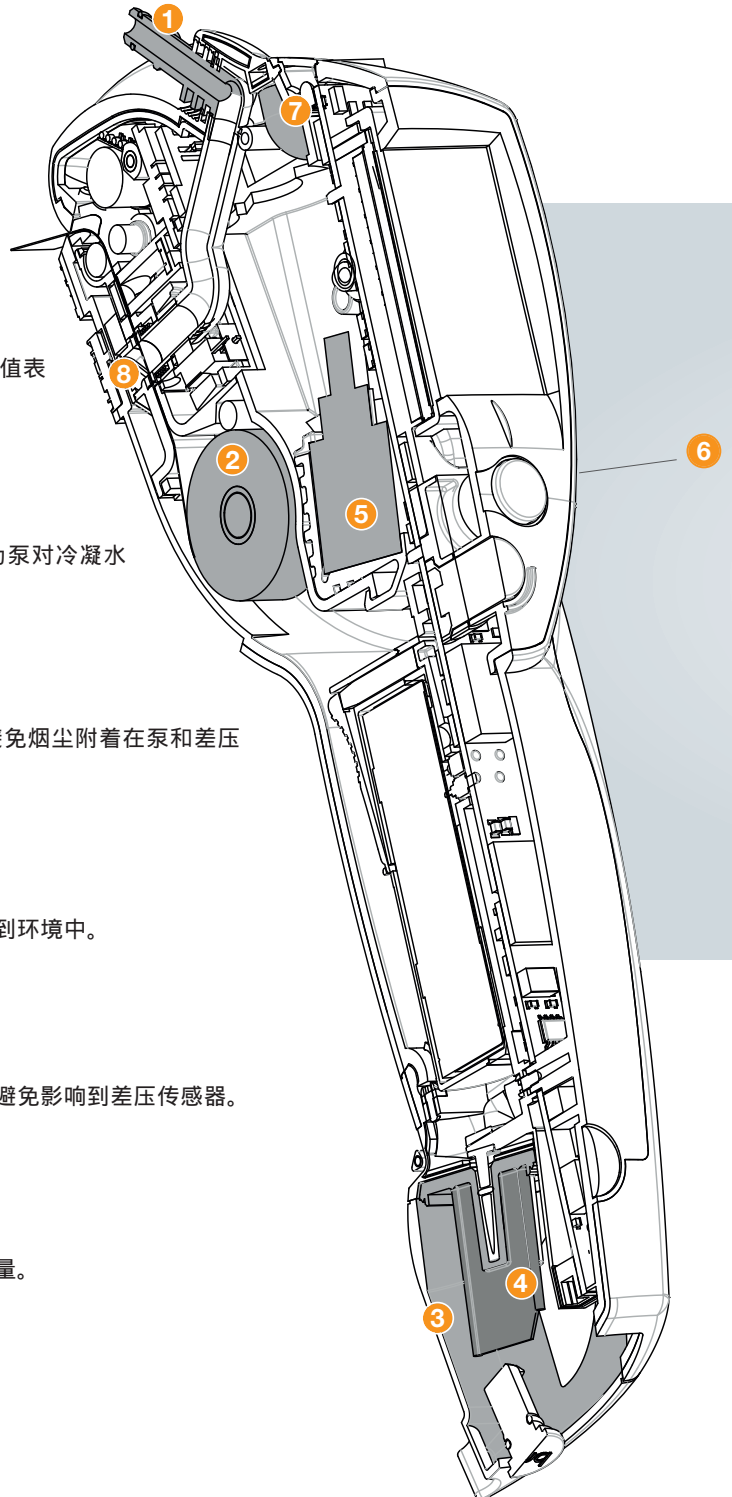
testo 338手持式烟度测量仪，标准配置包含有取样探针、电源适配器、皮套和仪表包。如您需要订购其他附件和备件，您可以根据下表进行订购。

	订货号	
 <p>testo 338</p>	0632 3381	
 <p>烟气采样探针</p>	0600 7570	
 <p>仪器保护套 防尘防撞击</p>	0440 2330	
 <p>仪表包</p>	0516 0002	
 <p>电源适配器</p>	0554 1096	
 <p>红外无线打印机</p>	0554 0549	
	备用热敏打印纸 (6卷)	0554 0568
 <p>Easy Emission 软件</p>	0554 3334	
	备用烟尘过滤器	0554 1101
	滤纸 (8卷)	0554 0146
	备用电池, 2600 mA	0515 0107

工作原理

气路介绍

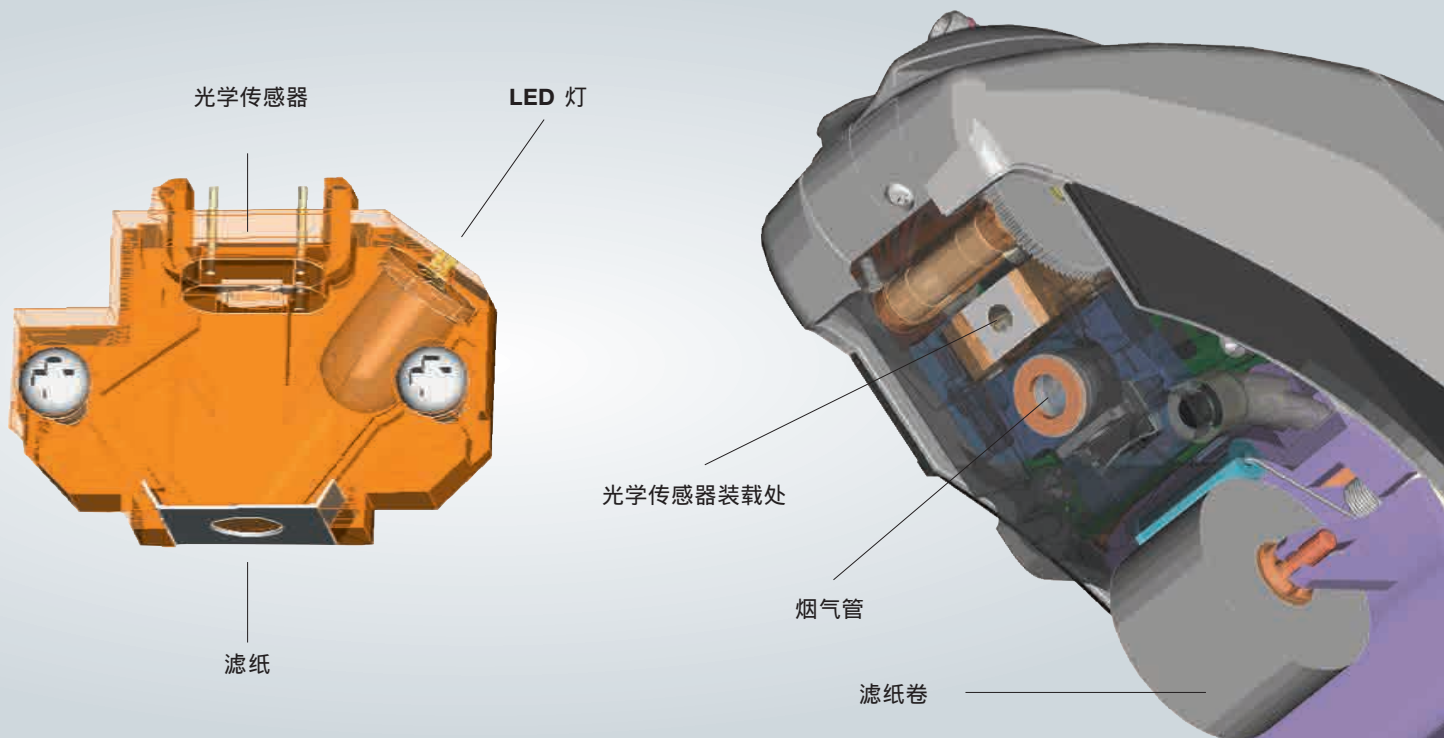
- 1 气体通过取样探针进入仪器。
- 2 取样气经过滤纸，烟尘附着在滤纸上，并被测量，测量值表示为FSN，Bosch Number 或者烟尘浓度 mg/m^3 。
- 3 冷凝槽去除取样气中的冷凝水，这点是很重要的，因为泵对冷凝水非常敏感。
- 4 烟尘过滤器，过滤掉进气中的烟尘，保证气体洁净，避免烟尘附着在泵和差压传感器上造成损害。
- 5 泵是核心部件，它抽取气进入仪器，然后再将其释放到环境中。
- 6 衰减器像一个羽毛垫一样消除泵引起的气流压力波动，避免影响到差压传感器。
- 7 毛细管管径小，用来改变气流压力，以便测量气流的流量。
- 8 排气口释放气体。



烟度值计算

依靠精准的传感器，**testo 338** 能够准确地计算出烟度值

testo 338是手持式的烟度测量仪，结构紧凑，操作简易，非常先进。



传感器

testo 338有3个传感器，为光学传感器，温度传感器和差压传感器，光学传感器由光电二极管和白色LED灯组成，白色LED光以一定光强度照射到被染黑的滤纸上，并由光电二极管接收反射光，反射光强度越低，表示滤纸被染黑程度高，烟度值就高。差压传感器依靠温度传感器测得的取样气的温度和手动输入海拔高度决定需抽取的样气体积。烟度测量值以FSN，Bosch Number、烟浓度 mg/m^3 表示。

技术参数

普通技术参数

流量测量	差压传感器
光学传感器	不透明度 (%)
操作温度	5-45
储存量	200 个测量值
数据传输	IrDA
测量周期	< 60 s
防护等级	IP40, 带皮套
烟气温度	最高+500
最大正压	+300 mbar
质保期	2年

传感器类型

单位	FSN/Bosch Number/ 炭粒浓度 (mg/m ³)
量程	FSN/ Bosch Number*: 0-2.5/ 炭粒浓度: 0-70 mg/m ³
分辨率	FSN/ Bosch Number*: 0.01/ 炭粒浓度: 0.01mg/m ³
重复性	FSN/ Bosch Number*: <0.08FSN 炭粒浓度: < 1.5 mg/m ³ (0 to 5 mg/m ³) < 1.25 mg/m ³ +5 % of m.v. (5 to 70 mg/m ³)
取样气体积	0.2L (范围 : 0.2-2 FSN) ; 0.4L (范围 : 0-0.3 FSN)
电池	锂电池
电池持续使用时间	大约4小时

* Bosch Number 的环境条件参考值 : 25 , 1000 mbar

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

(德图销售力量遍布全国, 为您提供完善服务)



延长保修
维护保养协议
样机出借