

## 便携式多成分烟气分析仪德图 testo350M

testo 350 M 烟气分析仪，包括手操器、分析箱和烟气探针。可测量 O<sub>2</sub>、CO、NO(选配)、NO<sub>2</sub> 或 SO<sub>2</sub>(选配)；(最多 4 个传感器)、温度、差压以及计算 CO<sub>2</sub>。

手操器可作为单独的多功能测量仪来使用，可测量温度、风速、差压、相对湿度等。测量读数可通过一体化打印机打印。分析箱内配有一完整的帕尔贴烟气预处理组件，用于控制和清除冷凝水。



德图 testo 350M 烟气分析仪，可用于



- 调节各种类型的工业锅炉
- 长时间测量烟气浓度
- 检测各种热处理过程的周围条件
- 维护固定发动机
- 测量烟气或新鲜空气管道内的压力和风速

### testo 350M 可测量以下参数：

#### a) 分析箱

- 烟气参数：O<sub>2</sub>，CO，NO<sub>x</sub>，SO<sub>2</sub>
- 差压
- 用皮托管测量风速

#### b) 记录仪

- 温度：表面温度、液体温度
- 湿度：管道进口湿度或环境空气湿度
- 用叶轮或热线探头测量风速和风量
- 用 CO<sub>2</sub> 和 CO 探头测量室内空气质量
- 用差压和高压探头测量压力
- 转速
- 电流，电压

### 手操器

手操器可作为单独的多功能测量仪来使用，可测量温度、风速、差压、相对湿度等。其他优点：

- PC 接口 (RS232)，用于传输数据
- 带背光功能显示器

- 菜单功能操作简便，且带有用户自定义功能键
- 内置数据储存(1 MB)
- 现场打印数据
- 触摸屏(选配)，用于快速操作及输入
- 背部带有磁盘，用于现场固定
- 坚固外壳，防撞击
- 由分析箱供电，充电电池或外接电源

### 分析箱

分析箱是烟气分析仪的心脏。分析箱内包括：

- 不同的烟气传感器组件及差压测量组件
- 气体采样泵
- 帕尔贴烟气预处理组件(带蠕动泵)
- CO 关断功能，用于保护 CO 传感器
- 充电 NiMH 电池
- 内置电源 (110/230 V, 50~60Hz)
- 数据内存(1MB)、新鲜空气阀等选配件

可通过以下 3 个摆放位置进行测量：

- 平放、垂直、提住手柄

简要描述	订货号
testo 350M, 分析箱，配备 O <sub>2</sub> , CO(自动关闭及稀释功能), 气体预处理, 差压测量, 2 个温度探头插口, 可升级至最多 4 个	0563 0351

### 技术数据 - testo 350 M

存储温度	-20.0... 50.0° C
操作温度	-5.0... 45.0° C
重量	3200.0g
规格 (LxWxH)	275.0 x 395.0 x 95.0 mm

探头类型 (测量值)	量程		
计算参数 (CO H <sub>2</sub> 10000)	0.0... ppmCO H <sub>2</sub> 10000		+/-0.0ppm CO H <sub>2</sub> 10000 (... ppm CO H <sub>2</sub> 10000) +/-0.0ppm CO H <sub>2</sub> 10000 (... ppm CO H <sub>2</sub> 10000) +/-0.0ppm CO H <sub>2</sub> 10000 (... ppm CO H <sub>2</sub> 10000) +/-0.0ppm CO H <sub>2</sub> 10000 (... ppm CO H <sub>2</sub> 10000)
K 型 (NiCr-Ni) (温度)	-40.0... 1200.0° C	精度	+/-0.5C(-40.0... 99.9° C) +/-0.5% 测量值 (100.0... 1200.0C)
		分辨率	+/-0.1° C(-40.0... 1200.0° C)
K 型 (NiCr-Ni) (温度)	-40.0... 2192.0° F	精度	+/-0.5° F(-40.0... 211.9° F) +/-0.5%测量值(212.0... 2192.0° F)
		分辨率	+/-0.1° F (-40.0... 2192.0° F)

计算参数 (露点)	0.0...99.9 °C td	分辨率	+/-0.1° C td (0.0...99.9° C td)
计算参数 (烟气损失)	-20.0...99.9 % qA	分辨率	+/-0.1% qA (-20.0...99.9% qA)
计算参数 (二氧化碳)	0.0..Vol%CO2	精度	+/-0.2Vol.% CO2(... Vol.% CO2)
		分辨率	+/-0.01Vol.%CO2(null...nullVol.%CO2)
计算参数 (过剩空气)	1.0...20.0 150	分辨率	+/-0.01150(1.0...20.0150)
计算参数 (热效率)	0.0...120.0 %	分辨率	+/-0.1%(0.0...120.0%)
计算参数 (Flow)	0.0...40.0 m/s	分辨率	+/-0.1m/s (0.0...40.0m/s)
压力传感器 1(差压)	-200.0...200.0 hPa	精度	+/-1.5%测量值 (-50.0...-200.0hPa) +/-0.5hPa (-49.9...49.9hPa) +/-1.5%测量值 (50.0...200.0hPa)
		分辨率	+/-0.1hPa (-200.0...200.0hPa)
电化学 (CO H2 10000)	0.0...10000.0ppm CO H2 10000	精度	+/-10.0ppmCOH210000(0.0...99.0ppm COH2 10000)+/-5.0%测量值 (100.0...2000.0ppmCOH210000)+/-10.0% 测量值 (2001.0...10000.0ppm CO H2 10000)
		分辨率	+/-1.0ppmCOH210000(0.0...10000.0ppm CO H2 10000)
电化学 (氧气)	0.0...25.0Vol%O2	精度	+/-0.8%of f. v. (0.0...25.0Vo.%O2)
		分辨率	+/-0.01Vol.% O2(0.0...25.0Vol.%O2)
电化学 (H2 - Hydrogen)	0.0...5000.0 1036	分辨率	+/-1.0 1036(0.0...5000.01036)
压力传感器 2(差压)	-40.0...40.0hPa	精度	+/-1.5%测量值(-40.0...-3.0hPa) +/-0.03hPa(-2.99...2.99hPa) +/-1.5%测量值(3.0...40.0hPa)
		分辨率	+/-0.01hPa(-40.0...40.0hPa)
皮托管 (Flow)	0.0...40.0m/s	精度	+/-0.2m/s(0.0...40.0m/s)
		分辨率	+/-0.1m/s (0.0..40.0m/s)
计算参数 (一氧化碳)	0.0...10000.0ppm CO	精度	+/-10.0ppmCO(0.0...99.0ppmCO)+/-5.0% 测量值 (100.0...2000.0ppm CO)+/-10.0% 测量值 (2001.0...10000.0ppmCO)
		分辨率	+/-1.0ppm CO(0.0...10000.0ppmCO)

简要描述	产品图片	量程	订货号
通用 NiCr-Ni 探头, 2m 电缆, 带连接插口		-200...+1100°C	0628 6004
NiCr-Ni 表面探头, 响应快, 2m 电缆		-50...+180°C	0628 6021
备用管钳式探头尖		-60...+130°C	0602 0092
加热手柄			0600 7920
不加热适配器			0600 7911
加热采样管 (115V)			0600 7821
加热采样管 (230 V)			0600 7820
采样管, +1800° C, 1 m 长, 材料: 氧化铝			0600 7805
延长采样管, +1200 ° C, 1 m 长, 材料: 烙镍铁 625			0600 7804
采样管, +1200 ° C, 1 m 长, 材料: 烙镍铁 625			0600 7803
采样管, +600 ° C, 1 m 长, 材料: 不锈钢 1.4571			0600 7802
采样管, +600 ° C, 1 m 长, 材料: 不锈钢 1.4571			0600 7801
烟气探针, 浸入深度 700 mm, 包括固定锥, NiCr-Ni (TI) 热电偶耐温 500° C, 2.2 m 长软管		9.0... 500. ° C	0600 7452
烟气探针, 浸入深度 335 mm, 包括固定锥, NiCr-Ni (TI) 热电偶耐温 500° C, 2.2 m 长软管		0.0... 500.0 ° C	0600 7451
耐硫软管, 4m 长			0554 3384
不锈钢法兰, 用于快速安装			0554 0760
陶瓷前置过滤器, 耐温+1000° C			0554 0710
耐硫软管, 5m 长			0440 7446
耐硫软管, 5m 长			0440 7445

软管, 5m 长			0440 7444
软管, 5m 长			0440 7443
耐硫软管, 2.2m 长			0440 7442
高温探针, 带绝热盘, 700mm 长, 耐温+1001° C			0440 7438
高温探针, 带绝热盘, 335mm 长, 耐温+1000° C			0440 7437
烟枪外管, 带过滤器, 耐温+800°C, 700mm 长			0440 7436
烟枪外管, 带过滤器, 耐温+800°C, 335mm 长			0440 7435
热电偶, 3.2m 长, 检测烟温, 耐温+1000°C		-200.0...1000.0 ° C	0430 0067
热电偶, 2.2m 长, 检测烟温, 耐温+1000°C		-200.0...1000.0 ° C	0430 0066
热电偶, 1.2m 长, 检测烟温, 耐温+1000°C		-200.0...1000.0 ° C	0430 0065

附件一览 - testo 350M

简要描述	订货号
低浓度 NO 传感器组件, 0~300 ppm, 精度高, 内置于烟气分析仪	0440 3928
NO 传感器组件, 0~3000 ppm, 内置于烟气分析仪	0440 3935
NO2 传感器组件, 内置于烟气分析仪	0440 3926
电缆, 5m 长, 连接带插头探头和仪器	0430 0145
低浓度 CO 传感器组件, 0~500 ppm, 精度高, 取代标准 CO 传感器组件, 内置于烟气分析仪	0440 3925
燃料特性计算参数, 用于精确显示多种燃料计算中的偏差	0991 0030
采样软管, 4m 长, 标准版	0554 3382
附加箱, 可附于系统箱 0516 0352 内	0516 0353
S02 传感器组件, 内置于烟气分析仪	0440 3927
不锈钢接头, G1/4" 螺纹, 连接至 6mm 温度探头	0400 6166
不锈钢接头, M8x1 螺纹, 连接至 3mm 温度探头	0400 6163
备用过滤芯 (20 个/包)	0554 3381
分析箱和手操器背带套装	0554 0434
分析箱扣件, 包括绝热盘, 可锁定	0554 0203
铝合金仪器箱	0516 7900
仪器箱	0516 0351
电源, 230 V/ 8 V/ 1 A, 欧式插头	0554 1084
电缆, 1.5m 长, 连接仪器和带插头探头	0430 0143