

testo 340 功能实用的四组分烟气分析仪

- 简便可靠，适用于各种工业烟气排放检测领域
- 德国原装中文版
- 全自动量程扩展功能
- 1个O₂ 传感器+3个自由选择的传感器，共7种传感器可供选择
- 全新概念传感器层析过滤器，避免气体交叉干扰
- 德国原装大功率抽力泵，适用于烟道负压 -200 ~ +50 hPa，流量始终恒定控制为 0.6 l/min

1+3=7

CO CO_{low}
NO_{low}
NO₂
NO O₂
SO₂



一机多能 一举多得

testo 340 功能实用的四组分烟气分析仪

便携、坚固 优势众多

testo 340 设计紧凑，易于携带，操作简便，可帮助用户对工业燃烧设备及发电设备进行精准的排放测量。仪器最多可安装四个气体传感器，采样探针群丰富，可适用于各种相关应用。



1 | 可在被测气体浓度剧烈波动时开展测量任务

测量过程中，被测气体（CO、NO、SO₂）浓度值剧烈波动，且超过传感器量程（或传感器保护限值）时，CO、CO_{low}、NO、NO_{low}和SO₂传感器的5倍量程扩展功能会自动开启，仪器将维持测量并监控测点工况变化，同时也降低了气体传感器的负载。



2 | 预标定式传感器

testo 340 标准配置包含O₂传感器，用户可根据需求再选择安装三个气体传感器。更换或升级传感器后，无需标定即可测量。



3 | 丰富采样探针群以及坚固耐用采样管

确保了仪器在各类应用中的高度灵活性。特殊的工业发动机专用采样探针是为高压情况而特别设计；而工业烟气采样探针则适用于恶劣的测量工况。采样软管耐弯折，可分段式延长至最多7.8m长。气体传感器调零时，无需将采样探针与仪器断开连接，也无需将采样探针从测点取出。



4 | 众多燃料可以选择

仪器内置18种标准燃料以及10种自定义燃料，适用于各种应用工况。



5 | TÜV 检验 / EN 标准

O₂、CO₂、CO、NO、NO_{low}、°C和hPa等参数的精度符合EN 50379 Part 2。预标定式传感器（更换或升级传感器后无需标定即可测量）同样符合上述标准。



6 | 蓝牙

testo 340 & 340upgrade升级版蓝牙传输功能已对国内用于开放，可与手机app相连接用于数据查看和启停，欢迎订购或者加装该功能。



testo 340: 技术数据

常规技术数据

重量	960 g	电源	可充电电池组 3.7 V / 2.4 Ah, 电源 6.3 V / 2 A
尺寸	283 × 103 × 65 mm	外壳材质	TPE PC
存储温度	-20 ~ +50 °C	防护等级	IP 40
操作温度	-5 ~ +50 °C	最大正压	+50 mbar
显示	图形显示, 160 × 240 像素	最小负压	-200 mbar

	量程	精度 ±1数位	分辨率	响应时间 t ₉₀
O ₂ 测量	0 ~ 25 vol.%	± 0.2 vol.%	0.01 vol.%	< 20 s
CO测量 (H ₂ 补偿)	0 ~ 10,000 ppm	± 10 ppm (0 ~ 200 ppm) / ±5%测量值 (其余量程)	1 ppm	< 40 s
CO _{low} 测量 (H ₂ 补偿)	0 ~ 500 ppm	± 2 ppm (0 ~ 39.9 ppm) / ±5%测量值 (其余量程) ^X ^X 数据取自20°C环境温度。额外的温度系数0.25%测量值/K	0.1 ppm	< 40 s
NO测量	0 ~ 4,000 ppm	± 5 ppm (0 ~ 99 ppm) / ±5%测量值 (其余量程)	1 ppm	< 30 s
NO _{low} 测量	0 ~ 300 ppm	± 2 ppm (0 ~ 39.9 ppm) / ±5%测量值 (其余量程)	0.1 ppm	< 30 s
NO ₂ 测量*	0 ~ 500 ppm	± 10 ppm (0 ~ 199 ppm) / ±5%测量值 (其余量程)	0.1 ppm	< 40 s
SO ₂ 抗干扰传感器测量*	0 ~ 5,000 ppm	± 4 ppm (0 ~ 79 ppm) / ±5%测量值 (其余量程)	1 ppm	30 s
温度测量 探头类型K型 (NiCr-Ni)	-40 ~ +1,200 °C	± 0.5 °C (0 ~ +99 °C) ± 0.5%测量值 (其余量程)	0.1 °C	
抽力测量	-40 ~ +40 hPa	± 0.03 hPa (-2.99 ~ +2.99 hPa) / ± 1.5%测量值 (其余量程)	0.01 hPa	
差压测量	-200 ~ +200 hPa	± 0.5 hPa (-49.9 ~ +49.9 hPa) / ± 1.5%测量值 (其余量程)	0.1 hPa	
绝压测量	+600 ~ +1,150 hPa	± 10 hPa	1 hPa	
计算参数	燃烧效率 烟气损失 烟气露点	0 ~ 120% 0 ~ 99.9% 0 ~ 99.9 °Ctd	0.1% 0.1% 0.1 °Ctd	
CO ₂ 计算 (由O ₂ 计算)	0 ~ CO ₂ max.	±0.2 vol.%	0.1 vol.%	< 40 s

*为避免吸附, 不应超过最长2个小时的测量时长。

量程扩展

单槽5倍扩展 (标配)	量程	精度	分辨率
CO测量 (H ₂ 补偿)	700 ppm ~ 50,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm
CO _{low} 测量 (H ₂ 补偿)	300 ppm ~ 2,500 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	0.1 ppm
NO测量	500 ppm ~ 20,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm
NO _{low} 测量	150 ppm ~ 1,500 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	0.1 ppm
SO ₂ 测量	500 ppm ~ 25,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm
所有传感器2倍扩展 (标配, 订货号 0440 3350)			
O ₂ 测量	所有传感器量程扩展功能开启: 0 ~ 25 vol.%	± 1 Vol.% 额外误差 (0 ~ 4.99 Vol.%) ± 1 Vol.% 额外误差 (5 ~ 25 Vol.%)	0.01 vol.%
CO测量 (H ₂ 补偿)	700 ppm ~ 20,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm
CO _{low} 测量 (H ₂ 补偿)	300 ppm ~ 1,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	0.1 ppm
NO测量	500 ppm ~ 8,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm
NO _{low} 测量	150 ppm ~ 600 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	0.1 ppm
NO ₂ 测量	200 ppm ~ 1,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	0.1 ppm
SO ₂ 测量	500 ppm ~ 10,000 ppm	± 10%测量值 (额外误差)	1 ppm

testo 340 工业烟气分析仪升级版 订购信息

testo 340 工业烟气分析仪升级版

testo 340 烟气分析仪, 包括充电电池, 出厂报告, 标配 O₂ 传感器及差压/流速传感器



订货号 0632 3341

testo 340 需至少配备第2个传感器才能正常工作。最多可配备除 O₂ 传感器以外的3个传感器。



选配项	订购请 “√”
选配 CO (H ₂ 补偿) 测量模块, 0 ~ 10,000 ppm, 分辨率 1 ppm	
选配 CO _{low} (H ₂ 补偿) 测量模块, 0 ~ 500 ppm, 分辨率 0.1 ppm	
选配 NO 测量模块, 0 ~ 4,000 ppm, 分辨率 1 ppm	
选配 NO _{low} 测量模块, 0 ~ 300 ppm, 分辨率 0.1 ppm	
选配 NO ₂ 测量模块, 0 ~ 500 ppm, 分辨率 0.1 ppm	
选配 SO ₂ 抗干扰测量模块, 0 ~ 5,000 ppm, 分辨率 1 ppm	
选配蓝牙® 无线传输	

附件	订货号	订购请 “√”
仪器箱, 用于装载主机、传感器和探针	0516 3340	
100 - 240 V AC / 6.3 V 电源适配器	0554 1096	
“easyEmission” 软件, 带 USB 电缆, 用于连接至 PC	0554 3334	
“easyEmission” 软件多用户注册码	请另询	
德图快速红外打印机, 带 1 卷热敏打印纸和 4 节 5 号电池	0554 0549	
备用热敏打印纸 (6 卷), 不褪色	0554 0568	
备用可充电电池及充电器	0554 1087	
备用 NO 层析过滤器, 1 个	0554 4150	
备用 CO 层析过滤器, 1 个	0554 4100	

校准证书	订货号	订购请 “√”
ISO 烟气标定证书	0520 0003	
ISO 风速标定证书, 热线/叶轮、皮托管, 标定点: 5, 10, 15, 20 m/s	0520 0034	