

KANE 458s

可直接测量二氧化碳及
带一氧化碳传感器保护的
烟气分析仪



版权所有 ©2021 英国凯煜集团香港公司
www.kanetest.com.cn

目录

KANE 458s 概述	4
分析仪特点及键盘	6
功能键.....	7
分析仪布局.....	8
分析仪背面-探头等.....	10
电池	10
电池类型.....	10
电池更换.....	10
时间和日期.....	10
镍氢电池充电.....	10
电池废弃处置.....	11
通用安全	11
首次使用您的 KANE 458s 分析仪	12
每次使用您的 KANE 458s 分析仪.....	12
清新空气净化开启.....	12
使用菜单	13
烟气测量	17
一氧化碳保护泵操作	18
使用分析仪	19
燃烧测试.....	19
比例显示.....	19
氧气/效率显示.....	19

辅助显示.....	20
转移结果.....	20
查看/打印已存报告.....	20
查看/打印已存燃烧测试.....	21
凯煜红外线打印机.....	21
打印文件.....	22
调试测试.....	23
压力及温度测试.....	24
压力测量良好操作.....	25
关于使用大口径管.....	25
气通/气密测试.....	25
室内一氧化碳测试.....	27
测试类型.....	29
室内一氧化碳显示.....	29
将 KANE 458s 用作温度计或压力表.....	29
分析仪故障排除.....	30
规格.....	31
欧盟合规声明.....	33
服务-校准-重新认证.....	34
凯煜资产经理 (KAM)	35
即日发送保证.....	38
分析仪寄送地址.....	38
寒冷天气预防措施.....	38

KANE 458s 概述

KANE 458s 燃烧分析仪能够测量：

- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化碳 (CO₂)
- 氧气 (O₂) (仅限订制版本)
- 一氧化氮 (NO) (仅限订制版本)
- 压差
- 温差

您的 KANE 458s 使用凯煜专有非分散红外 (NDIR) 传感器测量二氧化碳。

由于室内二氧化碳的水平会因人类活动有所上升，因此，首次倒数计时过程中对分析仪进行“归零”操作或出现“一氧化碳归零”提示时请务必使用室外清新空气。

当您测量氧气而非二氧化碳时，也请遵循此建议。首次倒数计时过程中最好使用室外清新空气，以保护您免于暴露在室内可能出现的不安全一氧化碳和二氧化碳水平中。

分析仪可以基于您的选项计算以下参数：

- 氧气
- 一氧化碳/二氧化碳比例
- 二氧化碳 (CO₂)
- 燃烧效率
- 损耗
- 过量空气

- 温差

您的分析仪也可以测量环境空气中的一氧化碳水平（当一氧化碳警报响起时，此功能非常有用），并可进行长达 30 分钟的室内一氧化碳测试。

您的 KANE 458s 分析仪内置调试测试功能，可为锅炉安装提供协助。您的 KANE 458s 分析仪包括一个带磁铁的橡胶保护套可供“免手提”操作，同时带有一个内置温度传感器的烟道探头。

您的分析仪内置低流量检测系统，当排水管发生溢水时，系统将关闭分析仪的泵。

您的 KANE 458s 分析仪带有一个六行大显示屏，根据您的活动显示数据和测试结果。

您的 KANE 458s 分析仪能将测试结果发送至凯煜 IRP-2 红外线打印机（可供选购），或者凯煜无线打印机应用程序。

分析仪内存可储存：

- 60 组燃烧测试结果
- 20 组辅助测试结果
- 20 组气通/气密测试结果
- 20 组温度与压力测试结果
- 20 组室内一氧化碳测试结果
- 20 组调试测试结果

您可以设置两行 16 个字符的个性化测试结果显示，例如，显示您的公司名和电话号码。

分析仪特点及键盘



KANE 458s 按钮



功能键

图标	描述
	保存记录 – 长按储存数据
	打印报告 – 轻按打印报告或进行无线数据传送
	向上导航 – 轻按向上滚屏
	确认键 – 使用此键选定当前选项
	向下导航 – 轻按向下滚屏
	显示数据 – 轻按在屏幕上显示当前数据
	泵切换 – 长按开/关泵

分析仪布局





电池

电池类型

您的 KANE 458s 分析仪使用可充电的镍金属氢化物（NiMH）电池。

- 使用其他类型电池可能导致您的 KANE 458s 分析仪保质期失效。



警告

尽管您可以使用碱性电池，但切勿对已安装碱性电池的分析仪充电。

切勿混合使用不同容量、不同厂商生产的镍氢电池 – 使用的所有电池必须一模一样。

电池更换

把分析仪翻转过来，拆下橡胶保护套。打开电池盒，把 3 节镍氢“AA”可充电电池装进电池盒里，确保正确安装电池的正反两极，然后装上电池后盖和橡胶保护套。

时间和日期

充电后请重置分析仪的时间和日期。

镍氢电池充电

您的 KANE 458s 分析仪使用一个标准微型数据线接口（USB）连接器进行充电（凯恩零件号：USB1）。

想获得最佳结果，请先关闭分析仪，再连接充电器。充电时，指示灯亮起；电池充满时，指示灯关闭。

首次给分析仪充电应持续 8 小时 – 随后您可以在任何时间对镍氢电池进行充电，即使是短暂充电。

当电池放电后分析仪因低电量而关闭，充电 1 小时可保证约 2 小时的持续使用。

电池废弃处置

请务必使用经批准的废弃处置方法处置废弃电池，以保护环境。

通用安全



安全警告

此分析仪吸入在低浓度下可能有毒的燃烧气体，燃烧气体从分析仪底部排出。必须由经过培训的合格人员充分考虑所有潜在危险后，在通风良好的位置使用此分析仪。

使用便携式气体探测器的人士在进行空气无害验证前，应进行“突击”测试。

“突击”测试是一种将分析仪短暂暴露在已知混合气体，通过改变现有传感器的输出以验证分析仪是否在可接受范围内工作的方法。

备注：“突击”测试不同于仪器校准，校准也需要将分析仪暴露在已知混合气体中，但校准过程允许仪器读数稳定在某一个数值上并且将浓度读数调整为已知测试气体的浓度。

《防电击保护》（符合 EN61010-1:2010）：

分析仪为三级设备，只可连接至 SELV 电路。电池充电器为：

- 二级设备
- 二类安装设备
- 二度污染设备
- 仅可在室内使用
- 操作海拔高达 2000 米
- 操作室温为 0~40°C
- 温度从 31°C 上升为 40°C 时，最大相对湿度从 80% 直线下降至 50%
- 供电电源波动不得超过额定电压的 10%



警告

您的分析仪保护套已安装强磁铁 – 磁场可能损坏磁性储存媒介。部分电子仪器对磁场非常敏感，若暴露在强磁场下可能造成永久损坏。

首次使用您的 KANE 458s 分析仪

对您的 KANE 458s 分析仪充电 8 小时 – 整晚充电确保平均充电 8 小时。

请阅读本手册全部内容，请知悉，您的分析仪配置可能不支持本手册中列出的所有特点。

使用分析仪前请根据您的要求对分析仪进行设置。

每次使用您的 KANE 458s 分析仪

请检查分析仪的排水管完全排空，粒子过滤器无污迹。

排空排水管：拉开红色插头，摇晃分析仪，排空排水管内的水份，然后盖上红色插头。

更换粒子过滤器：拆下橡胶保护套，滑动排水管并将其取出，然后从栓头取出粒子过滤器，安装新的粒子过滤器。

重新装上排水管，套上橡胶保护套。

将烟气探测软管连接至分析仪的烟气入口-请查看第 8 页。

将烟气探头温度插头插入分析仪 T1 插口-检查插头方向上否正确-请查看第 8 页。

清新空气净化开启

分析仪启动归零倒计时自动进行自我校准。

完成自我校准时，将旋钮转向“比例 (RATIO)”图标-在清新空气下，一氧化碳的读数应为零。

将旋钮转向“氧气/关 (O2/OFF)”图标-在清新空气下，氧气的读数

应为 20.9%+0.3%。



警告

出现此信息时，表示您的分析仪必须在清新空气中进行重置。

将分析仪放在室外清新空气下，按下 ← 键。

您可随时手动进行“归零”操作-将旋钮转向“比例 (RATIO)” 图标，长按 ▼ 键即可查看以上信息。

使用菜单

将旋钮转向“菜单 (MENU)” 图标，使用以下按钮浏览菜单系统：

▲ = 向上滚动

▼ = 向下滚动

← = 确认

备注：将旋钮转向转盘的任何位置便可退出“菜单” – 分析仪不会储存未经确认的修改。



向上或向下滚动时，侧 LED 灯将亮起提示当前选定行次。

菜单项目

主菜单	子菜单	选项/说明
设置	语言	英语
	设置时间	HH:MM:SS 格式 例： 7am=07:00:00, 7pm=19:00:00
	设置日期	DD/MM/YY 格式
	报告	
	打印机	KM IRP 凯煜 IRP-2 无线连接 串联
	返回	

主菜单	子菜单	选项/说明
单元	燃料类型	天然气、城市煤气、焦炉煤气、丙烷、丁烷、液化石油气、轻油、原物油、木屑颗粒燃料、生物气、1-5 用户燃料
	燃料来源	英国、法国、西班牙、北美、比利时、荷兰
	效率	总值、净值、总条件、净条件
	压力	请查看下表
	气体	PPM、PPM(N)、MG/M3、MG/LM3(N)、MG/KWH、MG/KWH(N)
	温度	摄氏度、华氏度
	02 参考	上/下按钮进行设置 (默认设置为 3%)
	氮氧化物计算	上/下按钮进行设置 (默认设置为 5%)
	返回	

主菜单	子菜单	选项/说明
压力	过滤器	关 (OFF) = 正常响应 开 (ON) = 较慢 (限制) 响应
	分辨率	低 (LOW) = 如 0.01mbar 分辨率 高 (HIGH) = 多显示一位小数位
	单位	mbar, Pa, PSI, mmHg, hPa, inH2O, mmH2O, kPa, psi
	时间	气通 (LET BY) = 设置气通测试时间 (分钟)。默认为一分钟
	打印机	稳压 (STABIL'N) = 设置稳压时间 (分 钟)。默认为一分钟
	通过键	气密 (TIGHTN'S) = 设置气密测试时 间 (分钟)。默认为两分钟
	返回	

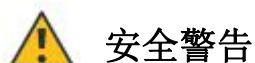
主菜单	子菜单	选项/说明
屏幕	对比度	工厂设置为 14
	背光	0-300 秒
	辅助	用户可在辅助 (AUX) 显示设置个性 参数: 行 1, 行 2, 行 3, 行 4, 行 5, 行 6
	返回	

烟气测量

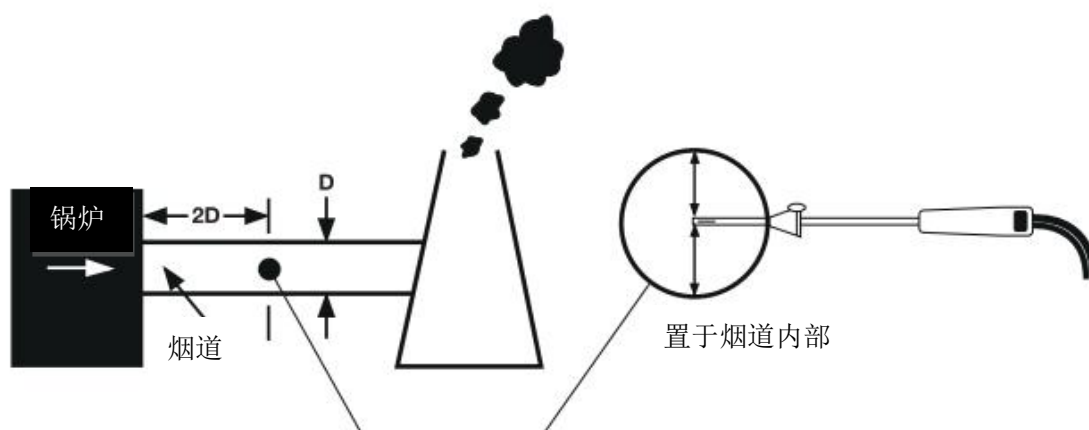
在倒计时结束并正确设置分析仪后，将烟道探头放入设备的采样点中。

探头尖端应处于烟道中心 - 使用烟道探头的限深锥来设定位置。

当烟道达到平衡状态时，确保探头尽可能探入烟道内部，使空气无法“反冲”到探头中。



确保烟道探头手柄不会变热！



请确保您没有超出分析仪的操作规范，特别是：

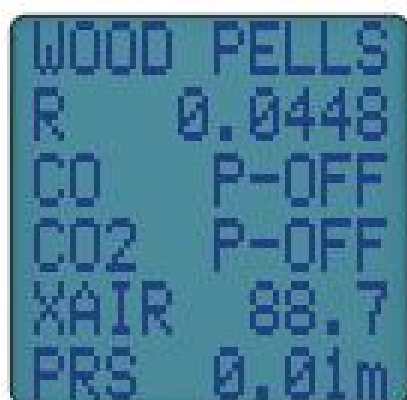
- 不要超过烟道探头的最高温度（600℃）
- 不要超过分析仪的内部工作温度范围
- 不要将分析仪放在高温表面上
- 不要超出排水管的排水限度
- 不要弄脏或堵塞分析仪的粒子过滤器

查看分析仪显示的数据，确保操作条件稳定，且读数在预期范围内。

一氧化碳保护泵操作

分析仪一氧化碳传感器在探测到高含量一氧化碳时会自动启动保护操作。当一氧化碳含量达到 2000ppm 以上，分析仪的泵会停止运作，并启动一氧化碳保护泵。

分析仪屏幕显示“泵关闭 (P-OFF)”，直到一氧化碳含量下降至 2000ppm 以下。



通过“菜单 (MENU)”或“状态 (STATUS)”变换烟道类型

一氧化碳/二氧化碳比例

泵关闭，净化

泵关闭，净化

过量空气%

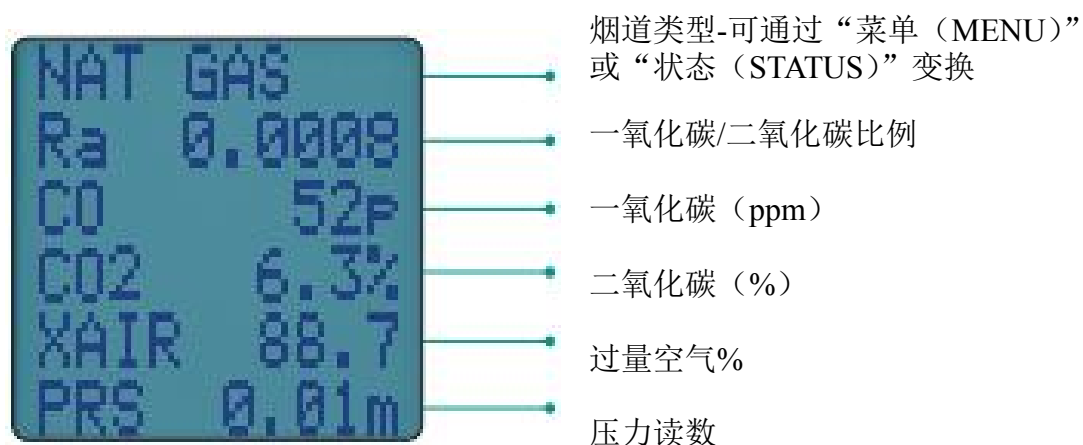
压力读数


使用分析仪


燃烧测试

将探头尖端插入烟道中心。读数将在 60 秒内稳定显示，确保锅炉状况稳定。

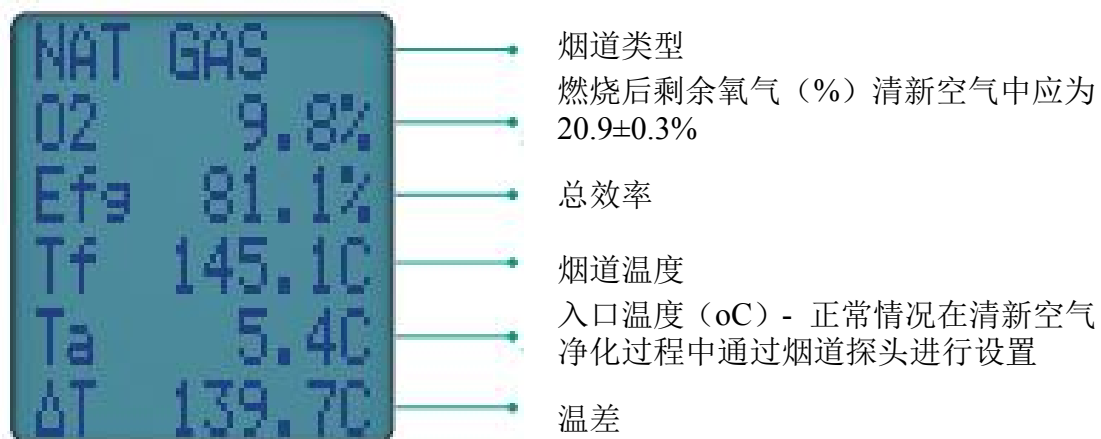
将旋钮转向“比例（Ratio）”，即显示：



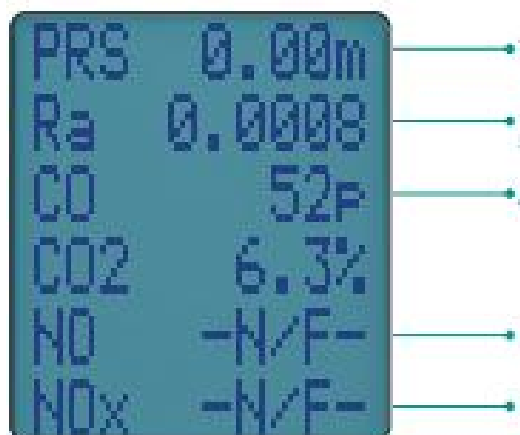
按  按钮，将完整燃烧测试发送至可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序。

长按  按钮两秒，记录完整燃烧报告。查看及打印储存报告，请查看第 21 页。

氧气/效率显示



辅助显示



您可通过菜单/屏幕/辅助选项设置个性化辅助显示

用户可设置行 1、2、3、4、5、6 的参数

显示辅助参数，直到用户修改参数为止

未安装一氧化氮传感器

未安装一氧化氮传感器

转移结果

轻按 按钮，将结果发送至可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序进行打印-再次按 键即可停止打印。

您的分析仪侧灯高亮显示当前选定行次。

使用 或 键变换指示灯。

按 键选定行次。此时侧灯闪烁。

使用 或 键滚动或变换选定行次。

按 键退出行次。

查看/打印已存报告

选择菜单 (MENU) /报告 (REPORT) /燃烧 (COMBUSTION) /查看 (VIEW)。

您的分析仪右侧灯提示显示屏的最上方一行。

按 键选定行次-此时侧灯闪烁。

使用 或 键滚动或变换日志编号-若仅储存一份报告，则编号不会改变。

按 ← 键确定日志编号。-侧灯停止闪烁。

按 ▲ 或 ▼ 键高亮其他行次以查看储存数据。

按 ← 键-侧灯在此行次闪烁。

使用 ▲ 或 ▼ 键滚动查看数据。

按 ← 键完成查看。侧灯停止闪烁。

使用 ▲ 或 ▼ 键滚动至“打印 (PRINT)”。

按 ← 键打印。

查看/打印已存燃烧测试

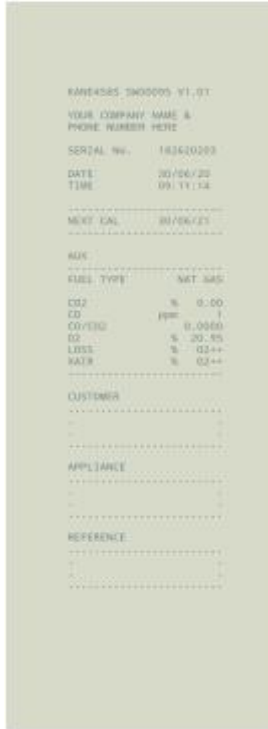
按 ← 键将测试发送至可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序。

凯煜红外线打印机

打开打印机，将红外线接收器对准分析仪顶部的发射器-打印机与分析仪之间保持 15cm 距离。

打印文件

辅助



燃烧



压力/温度



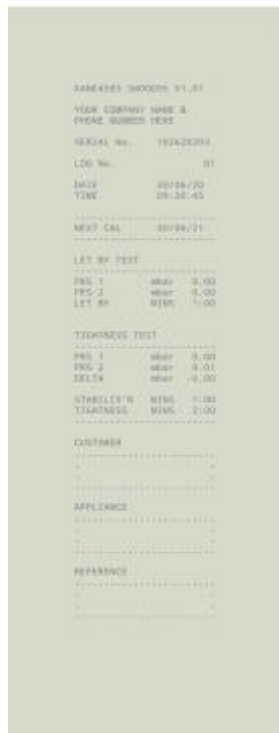
扫描测试



调试



气通/气密



A类



调试测试

您的分析仪调试测试为英国 TB143 列出的测试，但不能代替设备生产商的说明书指引。

将旋钮转向“调试测试 (COM TEST)”图标，并根据分析仪说明书进行操作。

测试 1-在最大气临率下检查产品

开启设备至最大气临率，在室外清新空气中将分析仪归零。

当气临率保持在最大值时，将烟道探头放在烟道进气口测量二氧化碳水平-读数必须达到稳定状态，且低于或等于 0.20%。

测试 2

将烟道探头插进设备排气口测量一氧化碳、二氧化碳及比例水平-请根据生产商的说明书指引进行操作。若没有生产商说明书指引，则一氧化碳必须低于 350ppm，比例必须低于 0.0040。

测试 3-在最大气临率下（可行时）检查设备

当设备的气率临率保持在最大值时，测量氧化碳、二氧化碳及比例水平-请根据生产商的说明书指引进行操作。

若没有生产商说明书指引，则一氧化碳必须低于 350ppm，比例必须低于 0.0040。

测试 4-测量设备的流量和回气温度

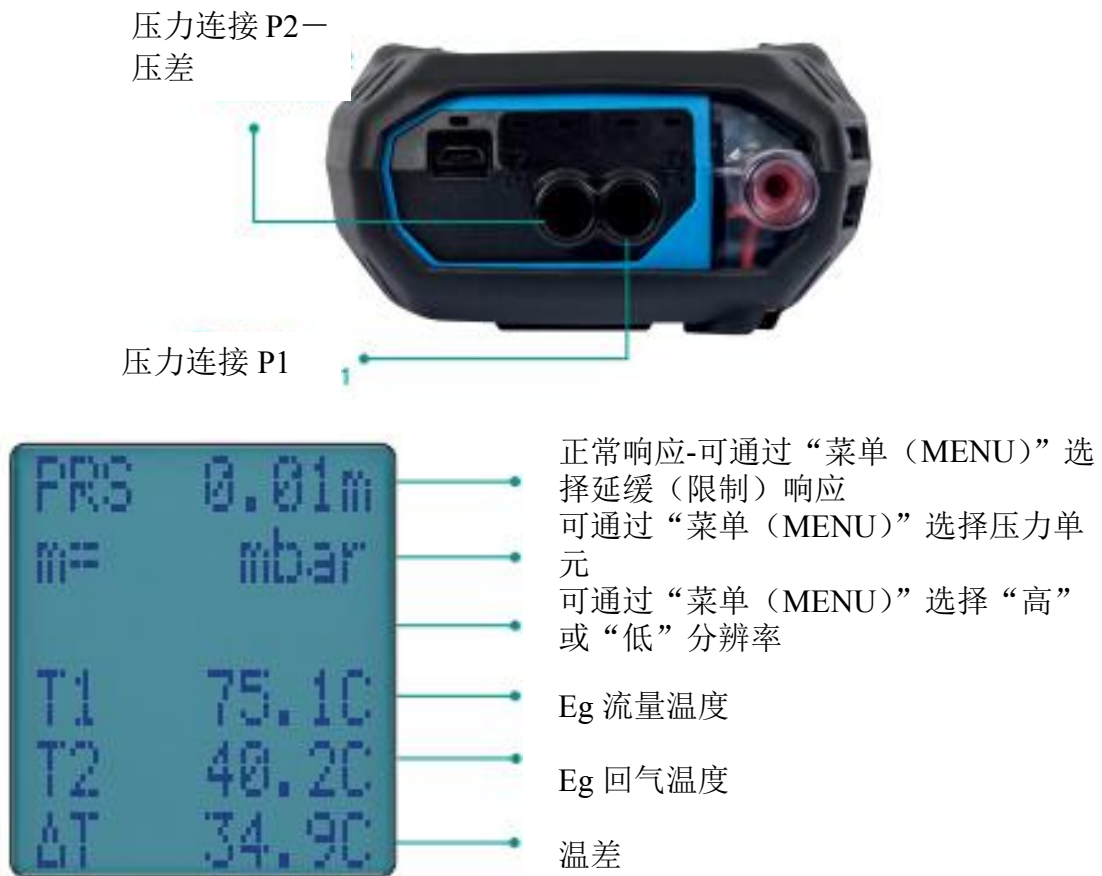
所有测量读数已储存，并可在可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序进行打印。

压力及温度测试



警告

在您弄清楚分析仪能显示的最大压力前，切勿尝试使用分析仪获得压力读数。分析仪传感器的额定电压为 80mbar，最大范围为 400mbar。将旋钮转向“压力/温度 (Prs/Temp)”图标。使用黑色连接器和压力表软管连接至 P1 进行单一压力测试，或同时连接至 P1 和 P2 进行压差测试。



查看/打印

按 按钮，将结果压力和温度报告发送至可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序。

长按 按钮两秒，保存压力和温度报告。要查看及打印已存报告请

查看第 20 页内容。

压力测量良好操作



使用分析仪测量设备气体/空气比例阀前，请阅读生产商手册全部内容。若有疑问，请联系生产商。

完成气体/空气比例阀调整后，您必须确保一氧化碳、二氧化碳和一氧化碳/二氧化碳比例读数处于生产商指定限值内。

关于使用大口径管

进行压力测试时若使用大口径管：




将橙色管套进栓头边缘，确保气密密封。






这样连接无法确保气密密封。

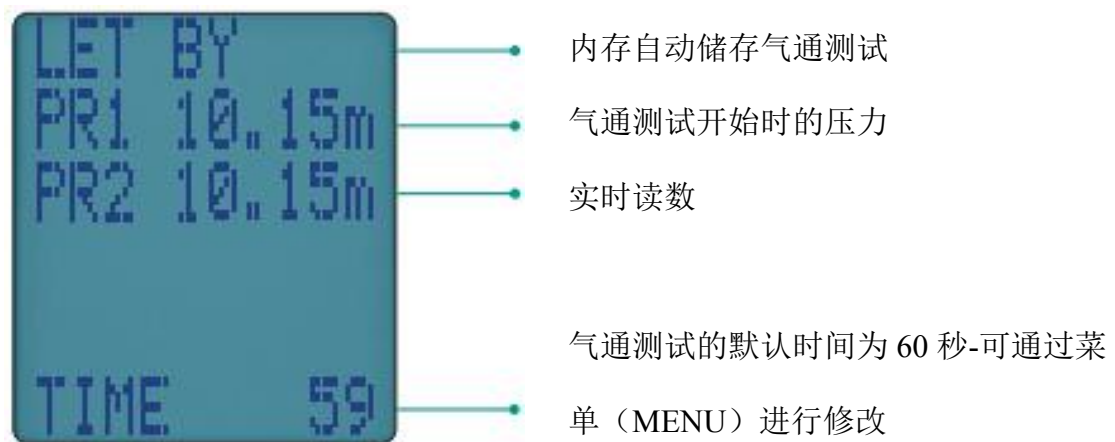
气通/气密测试

将旋钮转向“气密 (Tightness)”图标，按  键，压力传感器自动归零。

使用黑色连接器，将设备测试点的压力表软管连接至分析仪的 P1 进气口。

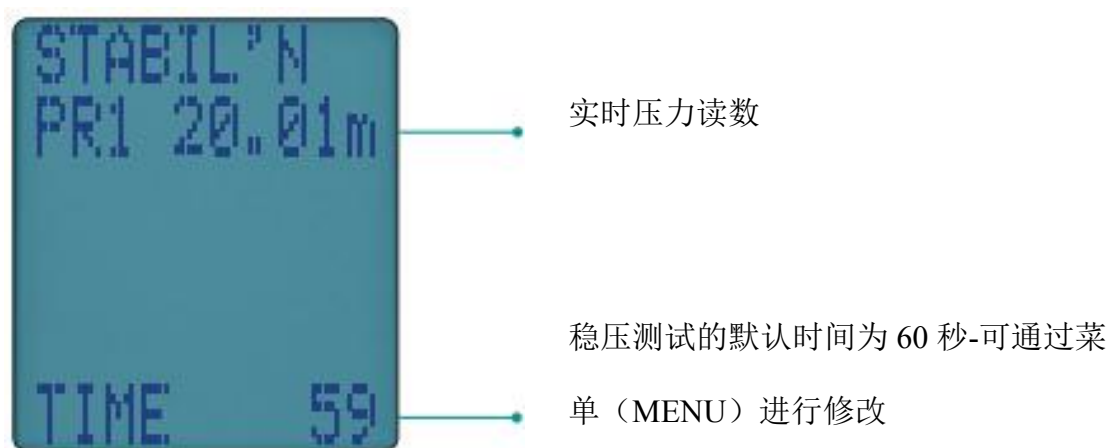
屏幕显示“气通 (LET BY) ?”-使用   及  键选择是 (YES) 或否 (NO)。

若选择是 (YES)，请设置气通压力，然后按 ← 键开始气通测试-屏幕将显示：



若气通测试不通过，则将旋钮转向其他位置以停止测试。

若气通测试通过，则调整气压以便进行气密测试，按 ← 键开始稳压测试-屏幕将显示：



完成时按 ← 键开始气密测试：



内存自动储存气密测试

气密测试开始时的压力

实时压力读数

气密测试的默认时间为 120 秒-可通过
菜单 (MENU) 进行修改

完成时屏幕将显示:



内存自动储存气密测试

稳压测试开始时的压力


稳压测试结束时的压力

气密测试开始时的压力

气密测试结果时的压力

按 ← 键打印完整测试

查看/打印

按  按钮, 将完整气通及气密测试报告发送至可供选购的凯煜 IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序打印。

分析仪自动储存气通和气密报告。要查看及打印已存报告请查看第 20 页内容。

室内一氧化碳测试

选择“室内一氧化碳 (ROOM CO)”, 测量和记录一氧化碳读数, 时间可长达 30 分钟。使用 ▲▼ 从下图选择测试类型:



测试类型

测试类型	测试时间	限值/警告水平
通用测试	15 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
扫描测试	2 分钟测试 结束时储存最大读数	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
迁移测试	15 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
C 类密封设备	15 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
B 类锅炉开放烟道	15 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
A 类炊具	30 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
A 类热水器	5 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm
A 类加热器	30 分钟测试 每分钟储存一次结果	限值 = 10ppm 警告 = 30ppm

室内一氧化碳显示



每 60 秒储存一次一氧化碳读数，最长
储存 30 分钟

第 1 次测试，共 15 次测试


30 次测试=最多连续进行 30 次测试

测试间隔时间

实时一氧化碳读数

一氧化碳水平限值

一氧化碳警告水平

您可随时按  键停止室内一氧化碳测试。

否则，分析仪将在预设时间自动停止室内一氧化碳测试。

分析仪内存自动以一个日志编号储存室内一氧化碳测试。

您可按  按钮，将室内一氧化碳测试日志发送至可供选购的凯煜

IRP-2 打印机或通过无线模组发送至凯煜应用程序。

将 KANE 458s 用作温度计或压力表

将旋钮转向“压力/温度 (PRS/TEMP)”图标-屏幕将显示：



实时压力读数

T1 接口适用于流量温度传感器

T2 接口适用于回气温度传感器

实时温差

分析仪故障排除

故障	原因/解决方法
<ul style="list-style-type: none"> ● 氧气过高 ● 二氧化碳过低 	<ul style="list-style-type: none"> ● 空气泄漏至探头、软管、排水管、连接器或分析仪内部
<ul style="list-style-type: none"> ● 电池没有保持充注 ● 接上电源适配器后分析仪无法工作 	<ul style="list-style-type: none"> ● 电池耗尽 ● 直流电充电器输入错误电流 ● 无保险丝
<ul style="list-style-type: none"> ● 分析仪没有对烟气发出任何反应 	<ul style="list-style-type: none"> ● 粒子过滤器堵塞 ● 探头或软管堵塞 ● 泵无法工作或被污染物损坏
<ul style="list-style-type: none"> ● 净温度或效率计算错误 	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动校准过程中环境温度设置错误
<ul style="list-style-type: none"> ● 烟道温度读数不稳定 	<ul style="list-style-type: none"> ● 未连接探头 ● 连接错误或电线或插头损坏
<ul style="list-style-type: none"> ● T 烟道或ΔT 显示 (-N/F) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 未连接探头 ● 连接错误或电线或插头损坏
<ul style="list-style-type: none"> ● EFF 或 X-空气显示 (-O2+-) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 二氧化碳读数低于 2% ● O₂>18%
<ul style="list-style-type: none"> ● 分析仪持续发出哔哔声 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将旋钮转回“菜单 (MENU)”并按  键 ● 将旋钮转回“气密 (Tightness)”并按  键

规格

参数	范围	分辨率	精度
温度测量			
烟道温度	0-600°C	0.1°C	±0.5°C
进气温度 (内部传感器)	0-50°C	0.1°C	±1°C
进气温度 (外部传感器)	0-600°C	0.1°C	±0.5°C
烟气测量			
一氧化碳	0-2000ppm	1ppm	±3ppm 或 读数±5% (以较高者为准)
二氧化碳	0-20%	0.1%	总量±0.3%
氧气 (仅限定制版本)	0-21%	0.1%	总量±0.3%
一氧化氮 (仅限定制版本)	0-600ppm	1ppm	±5ppm 或 读数±5% (以较高者为准)
校准			
氧气	0-21%	0.1%	总量±0.3%
一氧化碳/二氧化碳比例	0-0.9999	0.0001	读数±5%
效率 (净值或总值)	0-99.9%	0.1%	读数±1%
效率高 ©	0-119.9%	0.1%	读数的±1%
过剩空气	0-119.9%	0.1%	读数的±0.2%
压力 (差)	±80mbar	0.1mbar	±0.5% FSD
预设程序的燃料			
英国、美国及法国	天然气、丙烷、丁烷、液化石油气、轻油、沼气、木屑颗粒重油		
欧洲	天然气、轻油、生物油、焦炭、液化石油气、木、民用燃气、丁烷、丙烷		
电池使用时间	大于 8 小时 (泵开启状态下持续使用)		
认证	根据第一部德国联邦排放控制条例 (Bim5chV), KANE 458s 分析仪通过独立测试和认证, 符合 EN 50379 第 1~3 部分的规定。		

参数	范围	分辨率	精度
操作条件			
温度	0-45°C		
湿度	相对湿度 15-90% (非冷凝)		
电源	可充电电池, 使用 USB 充电		
物理特性			
重量	约 0.625g		
尺寸	216mm*105mm*45mm		

欧盟合规声明

生产商就以下合规声明承担唯一责任：

英国凯煜集团香港公司

www.kanetest.com.cn

KANE 458s 分析仪符合欧盟相关协调法律规定，具体如下：

指令	文件名
201430EU	电磁兼容性（EMC）
201165EU	在电气及电子设备中使用部分危险物质的限制（RoHS）

采用以下协调标准及技术规范：

认证

根据第一部德国联邦排放控制条例（Bim5chV），KANE 458s 分析仪通过独立测试和认证，符合 EN 50379 第 1~3 部分的规定。

EMC

EN50270:2015

安全性

EN61010-1:2010

ROHS

IEC62321-2:2013; IEC62321-1:2013; IEC62321-3-1:2013;

IEC62321-5:2013; IEC62321-4:2013; IEC62321-7-2:2017;

IEC62321-7-1:2015; IEC62321-6:2015



服务-校准-重新认证



所有分析仪及压力表每年应进行重新认证。

每年通过凯煜资产经理（KAM）控制面板送回您的凯煜分析仪及压力表，即可将分析仪及压力表的“无理由”质保期延长至十年。

凯煜资产经理 (KAM)



登录 www.kanetest.com.cn 管理分析仪的重新认证是最快捷的方法，且无需支付运费。



对您的凯煜分析仪进行注册，创建您的 KAM 控制面板：

- 可登录 www.kanetest.com.cn 在线进行快捷预订
- 相关产品特别宣传、特殊价格及折扣
- 到期时自动提醒重新认证
- **免运费**送回您的凯煜分析仪
- **即日**完成年度 FGA 重新认证，否则您可获得退款*

使用您的 KAM 控制面板以便：

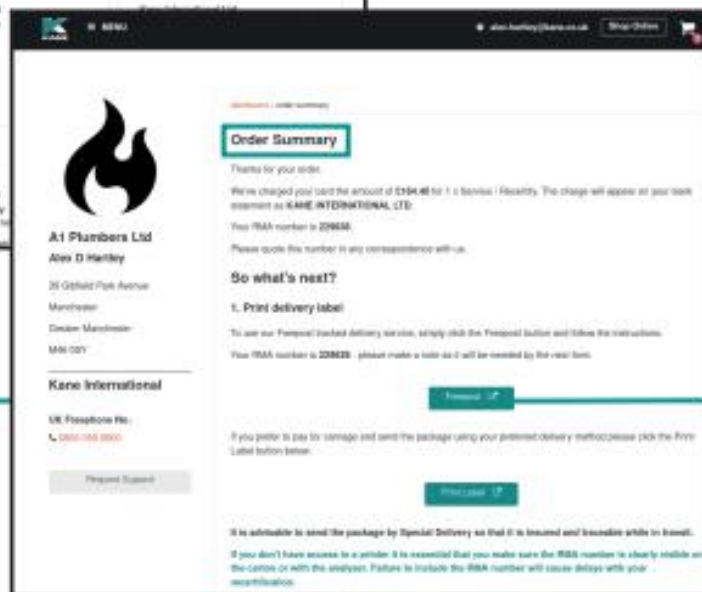
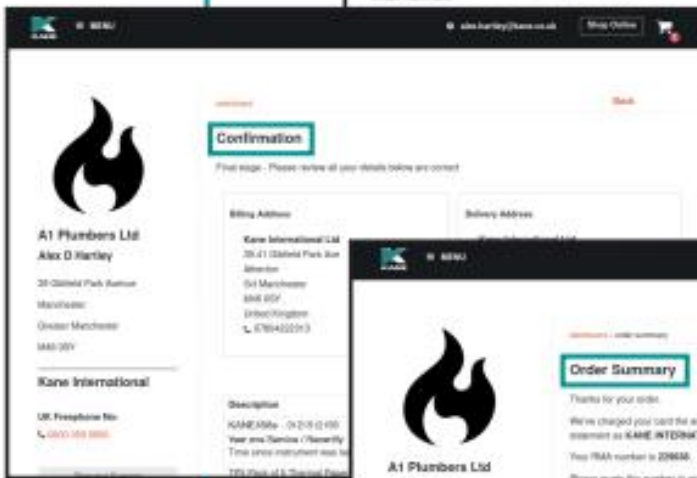
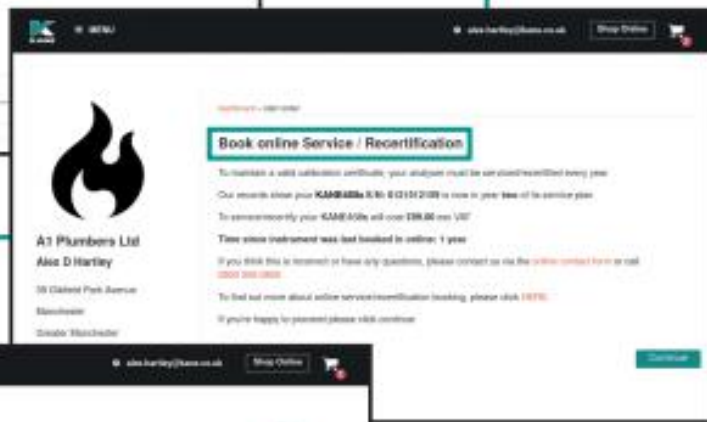
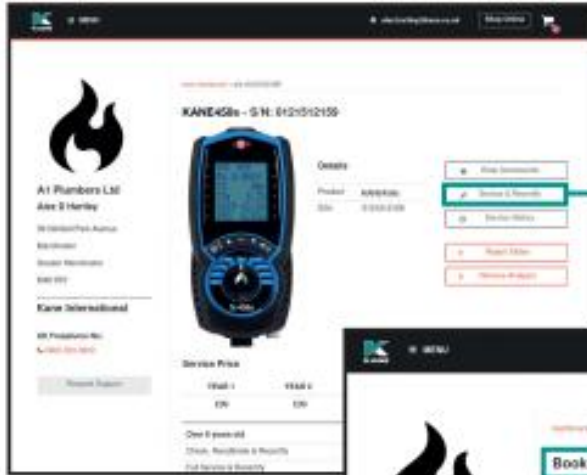
- 查看-您的付款记录/公司详情/分析仪详情/服务价格
- 免运费购买凯煜产品、配件、零件及消耗品
- 在线管理您的凯煜分析仪重新认证，即日返回
- 服务历史：出于合规性需要时，访问、查看电子校准证书及发送邮件
- 被盗报告：当分析仪被盗时进行报告，确保我司的被盗分析仪名单包括最新信息，有助于避免行业同事在不知情的情况下购买被盗产品
- 当您出售分析仪后将其移除，对其新主人同样有利

KAM 提供各种选项，我司非常乐意与您商讨您的个人要求

拥有 4 个以上 FGA？请联系 www.kanetest.com.cn

* 不包括 KANE 9 系列分析仪及 UKAS 认证

您的支持-我们的服务





分析仪寄送地址

详情请登录 www.kanetest.com.cn 了解

寒冷天气预防措施

请务必把您的烟气分析仪放在一个温暖的地方过夜。

如果把电子仪器放在车里过夜会让它变得非常冷，第二天早上再把它带进温暖的室内时，仪器内部可能会形成冷凝物，这会影响分析仪的性能，造成永久性损坏。

烟气分析仪内部的电化学传感器会受到冷凝物或进水的影响，分析仪顶部的小孔会被水堵塞，阻止传感器探测气体。发生这种情况时，氧气和二氧化碳读数会显示为“—”，传感器可能会被永久性损坏。

如果您觉得分析仪受到冷凝物或进水影响，您可能可以自己解决这个问题。把分析仪放在温暖的地方，打开泵，让分析仪抽取新鲜空气几个小时（如果需要的话请使用电源适配器/电池充电器）。如果完成此操作后问题仍然没有解决，请联系我们的服务中心。

本产品符合以下标准



RoHS



请回收本产品

英国制造

感谢您购买此分析仪
使用前，请登录网站进行注册

www.kanetest.com.cn