

Condumax II 移动式 烃 & 水露点分析仪

移动式天然气露点分析仪可在现场直接进行测量。符合IEC Zone 1 或 2 危险场合，NEC Class I, Division 1 Groups B, C, D标准。



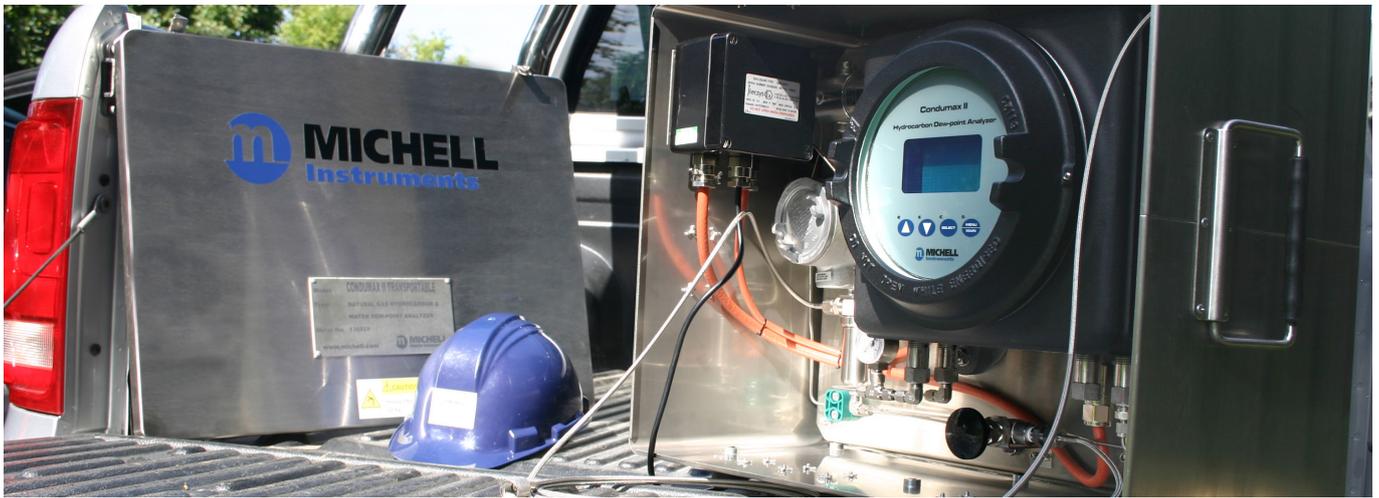
完整的移动式天然气露点分析系统可在现场取样测量。现场测量期间需放置在一个恒温的分析小屋。测量结果和操作功能都具有完整的数字显示，并且触摸屏可记录露点数据方便操作者查看。

亮点

- 现场移动式独立露点分析系统
- 在同一个分析仪中，同时进行烃类气体和水露点的测试
- 符合业内标准，自动客观的测量
- 确保了烃类气体和水露点的连续读数
- 具有独立的取样处理和分析功能包
- 0.5摄氏度烃类气体露点精度
- 基准的冷镜原理

应用

- 烃类气体和水露点的取样测量
- 在线安装露点分析仪的现场校验
- 灵活的气体源周期测量
- 个性化设置，确保生产者达到最佳效率



HCDP/WDP工业标准分析仪

CondumaxII对天然气中烃类气体和水露点的在线监视，符合天然气生产者和管道输送公司的要求。密析尔烃类气体露点分析仪是工业分析仪中的首选。

CondumaxII确保天然气从生产到管路运输再到最终的分销和使用，在整个过程中天然气质量的主要参数保持一致。密析尔烃类气体露点分析仪被视为最可靠的分析仪，长期提供每小时六次，全年无间断的测量。



CondumaxII 移动式分析仪在线校验

由于工业变革，CondumaxII移动式分析仪针对天然气使用者更进一步的需求。随着替代燃料的比例不断上升诸如沼气，原先接受单一的上游生产者的燃气管网，现在更多的传输进口的LNG。在这种情况下，确保露点的测量精度变得尤其重要。随着供应链复杂性的增加，符合规范的潜在测量点的数量随之增加。CondumaxII移动式分析仪在任何位置上提供灵活的取样测量，甚至是微弱的和远距离气体源。此外，对于气体生产商CondumaxII移动式分析仪提供个性化设置，以确保到达最佳效率。

最新传输标准高品质的保证

CondumaxII是可靠的在线露点分析仪并能在现场执行重复测量。这款产品符合工厂实验室标准，具有校验功能。

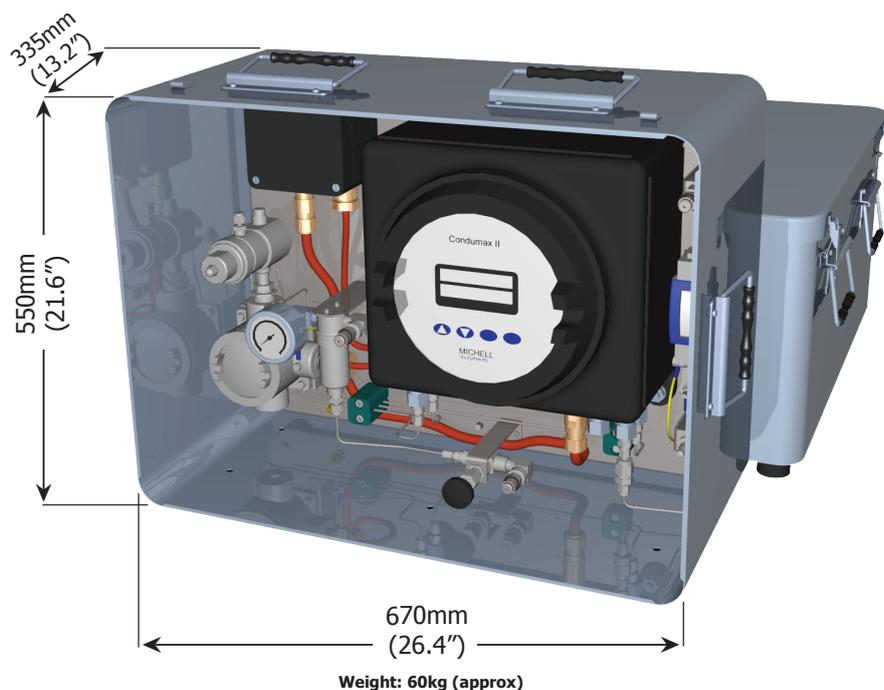
CondumaxII移动式分析仪提供自动测量具有高灵敏度和准确性。客户有任何需求都可以通过简便的操作来实现，这款产品具有独立的取样处理和功能分析包。

样品处理系统

- 包括CondumaxII的主机
- 70 barg通常情况下，可直接连接天然气输送管道
- 在管道压力下，可实时进行水露点的测量，并整合流动的连续的水露点取样
- 过程压力表的满量程100 barg
- 带旁路针阀和系统排放口的聚结型过滤器
- 在特定的压力下（冷凝温度条件），并调节范围最高到35barg（CondumaxII主机显示分析气压）。在这样的压力下，测量烃类气体露点，样气需通过电热调节器减压。
- 铠装流量计控制样气流

**为了准确的使用本设备在室外测量烃水露点值，需确保环境温度高于冷凝条件下的烃露点(通常在27 barg)和水露点(管道压力下)值5° C以上。*

外形尺寸



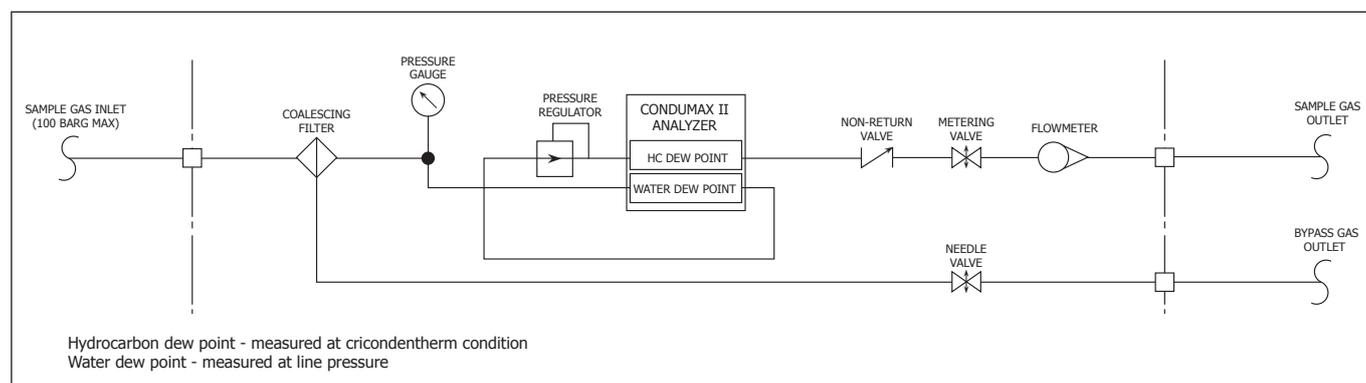
设备包装

- 客户定制, 外壳是高强度结构的316不锈钢手提箱。底部带有6个减震装置(为了方便运输), 每边带有减震装置(为了方便操作时垂直摆放)
- 可拆卸的箱盖, 配备有6个把手, 方便2人搬运或在2个测量点之间使用汽车运输
- 电功率: <300 W, 110 V, 60 Hz or 230 V, 50 Hz (根据配件而定)
- 电源连接: M20 或 1/2" NTP 格兰接头。客户需提供一路220V AC电源。
- 重量(包括Condumax II主机): 大约60kg

设备连接

- Minimesse® 不锈钢绕性管, 微孔软管
- 取样系统连接: Minimesse® 快速连接
- 一套软管: 样气进口包括过滤管/旁路, 排气管长度: 3m (每个软管)
- 气体接触管路: PTFE, 2mm内径

Condumax II 流程图



技术参数

Condumax II 主机

烃露点测量	
测量技术	黑斑Dark Spot™固定采样分析, 对烃冷凝在露点温度时的直接光测
变送器冷却	自动冷却, 通过3级帕尔贴效应电子冷却器
最大量程	一直到 Δ 55° C 根据主机操作温度 分辨率
分辨率	0.1° C, 0.1° F
精度	\pm 0.5° C 烃露点
样气流量	0.03 到 0.06 m3/小时 (0.5 到 1.0 NI/最小) - 最低流量报警标准
测量频率	6 次/小时 (推荐) 12次/小时 (最大)
工作压力	最大100barg(1450 psig)
水露点测量	
测量技术	密析尔金属氧化物陶瓷湿度传感器
设备选择	露点 ° C 和 ° F 水露点 水分含量 lbs/MMscf; mg/m3, ppmV (转换 IGT#8 或 ISO18453)
分辨率	0.1° C, 0.1° F 露点 0.1 lbs/MMscf, 1 mg/m3 ppmV
量程	检验量程从-100 ~ +20° C 露点
精度	\pm 1° C, -59 ~ +20° C 露点 \pm 2° C, -100 ~ -60° C 露点
工作压力	最大138barg(2000 psig)
压力测量	
烃露点分析压力	
主机	MPa, barg, psig
分辨率	0.1 MPa 和 barg, 1 psig
精度	烃露点 \pm 0.25 barg 水露点 \pm 0.5 barg
烃和水露点分析	
采样气气体	天然气直到100 barg, 取样系统中压力调节
外壳	316不锈钢材料结构, 可移动盖子 橡皮减震装置为了方便操作和运输 Eexd 浇铸外壳, 带可移动的观察口: 冷凝保护作用的内加热
采样气体连接	采样输入, 带旁路排气口的过滤器, 排水系统 采样系统: 1/4" NPT 内螺纹接口, 快速连接Minimes® 软管, 过程连接: 1/4" NTP 外螺纹
操作环境	室内/室外 0 到40° C; 最高95% RH *报警记录在第2页
电源	110 或 230 V AC, 50/60 Hz, 300 W
重量	60kg (大约)

数据记录	150 数据记录, 至少储存24小时数据 (储存在非永久性存储器中); 单次记录界面 烃露点和压力分析, 水露点和过程压力; 触摸屏带自动统计分析; 最大值, 最小值, 持续记录期间的平均值
显示/键盘相结合	真空荧光显示的触摸屏
输出	Modbus RTU, RS485 @ 9600 波特率; 双4-20 mA 线性 (非隔离) 输出, 用户对任何露点或压力参数的组合进行组态; 需连接额外的外部接线盒
警报	通过软件注册进行碳氢和水露点报警; 每个采样流体分析仪集成低流量报警故障标准23mA; 分析仪综合参数显示在HMI上; 外部所需的附加接线盒
认证证书	
危险区域工作证书	ATEX: II 2G Ex d e IIB+H2 T3 Gb Ta= -20° C to +40° C IECEx: Ex d e IIB+H2 T3 Gb Ta= -20° C to +40° C

*定制需求请咨询Michell

PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元

Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.info@michell.com, Web: www.michell.com.cn

密析尔仪表保留不断改进的权利, 对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系。

Issue no: Condumax II Transportable_97149T_V5.1_CN_1020