

可调谐二极管激光技术 用于NH₃和H₂O百分比含量测量

氨气和水含量测量性能卓越

作为一款适用于具有挑战性应用的NH₃和H₂O分析仪，GPro 500可在氨逃逸和烟气测量应用中实现可靠分析。



低维护和运行成本

该氨气和水分析仪无需使用需要定期维护的预处理系统即可进行原位操作，从而降低了总拥有成本。



易于安装

GPro 500是一款无需对光操作的TDL气体分析仪，因此可明显降低TDL安装与对光的难度。



专为具有挑战性的安装设计

GPro 500可配置，使氨气分析仪的测量系统能与各种过程接口配对，以满足各种安装要求，例如在直径为50 mm至1 m以上的管道上进行安装。



GPro 500 TDL光谱仪

用于ppm级NH₃和百分比级H₂O含量监测

GPro™ 500氨气和水分析仪是一款独特的TDL光谱仪，可在烟气测量和氨逃逸应用中直接测定氨气。它采用折叠光路激光束设计，维护工作量少且监测准确。

该光谱仪经过优化，可用于需要在高温(300至400 °C)以及水份含量高达40%的条件下监测低浓度NH₃的脱硝过程。结合我们的过滤器探头工艺适配件，即使在含尘气流中也能实现稳定测量。

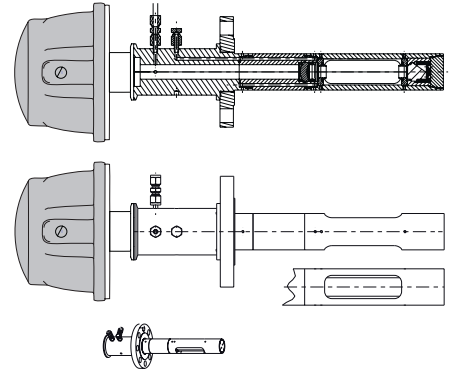
GPro 500 NH₃气体分析仪可原位安装，因此无需预处理样品即可获得快速响应。对于需要配备取样和预处理系统且需定期维护的技术，这是一种可靠和经济有效的替代方案。

ppm级NH₃和百分比级H₂O含量分析仪GPro 500的技术资料¹⁾:

测量的气体	氨气和水(NH ₃ 和H ₂ O)
检测下限	0.4 ppm-v(NH ₃) ¹⁾ ; 1ppm-v (温度为400 °C, H ₂ O浓度等于或低于40%时的NH ₃) 1,000ppm(H ₂ O)
测量范围	0–1%(NH ₃) 0–40%(H ₂ O)
准确度	读数的2%或者±0.4 ppm, 以较高者为准(NH ₃) ¹⁾ ; ±1ppm-v (温度为400 °C, H ₂ O浓度等于或低于40%时的NH ₃); 读数的5%或者±1,000 ppm, 以较高者为准(H ₂ O)
线性	优于1%
分辨率	0.1ppm-v(NH ₃) 1,000ppm(H ₂ O)
漂移值	可忽略不计 (在两次维护间隔之内小于测量范围的2%)
采样速率	2秒
响应时间 (T90)	N ₂ 中NH ₃ 浓度为1%至0%时, < 10秒
重复性	读数的2%或0.4 ppm, 以较高者为准(NH ₃) 读数的5%或1,000ppm, 以较高者为准(H ₂ O)
过程压强范围	0.8 bar–3 bar (abs)
过程温度范围	0–250 °C标准; 0–600 °C, 附带隔热栅 0–150 °C, 带PFA或PTFE过滤器
有效光程长度	50mm–800mm, 取决于过程连接部件的配置选型情况

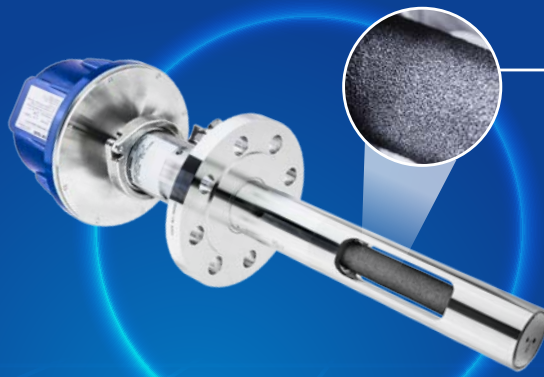
1)在标准条件下 (1m有效光程, 标准p,T, 无粉尘或颗粒)。

► www.mt.com/NH3-H2O-Analyzer



GPro 500过滤器探头适配件安装示例

适用于含尘气流的GPro 500探头适配件



过滤器探头适配件的优点

- 稳定的测量
- 自动反吹功能
- 原位碰撞试验

► www.mt.com/Filter-Probe-Adaption

METTLER TOLEDO Group

过程分析

本地联系方式: www.mt.com/pro-MOs

如有技术变更, 恕不另行通知

© 2022年6月 METTLER TOLEDO

保留所有权利。PA2176zh A

MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

获取更多信息

