总VOC

非甲烷总烃

乙烷

CHROMA NMTHC 分析仪

甲烷和非甲烷总烃 分析仪

采用气相色谱分析仪（GC）和离子火焰检测器（FID）
监测非甲烷总烃（NMTHC）的连续排放监测系统（CEMS）

型号：24022-CEMS

仪器的应用包括：

洁净空气室
污水处理厂
高纯气体
高纯气体处理中的杂质
排放监测
过滤器完整性监测
工业卫生
厂界监测

标准:
HJ1013-2018

24 7 365
TURN KEY SOLUTION

Chromatotec®公司专门从事VOC、含硫化合物和永久气体微量、痕量（ppm、ppb、ppt级）的分析。
欢迎访问我们的网站获取更多的信息。

更新日期：2019年7月
参照2019年7月英文版更新

CHROMA NMTHC 分析仪

甲烷和非甲烷总烃 分析仪

采用气相色谱分析仪（GC）和离子火焰检测器（FID）
监测非甲烷总烃（NMTHC）的连续排放监测系统（CEMS）

工作原理:

CHROMA NMTHC分析仪是一款全自动等温工业用气相色谱仪，用于分析（室内、室外、燃烧）空气中、工业卫生环境中、氮气/二氧化碳/氧气等纯净气体中的挥发性有机物。

- 作为一种全自动仪器，CHROMA NMTHC分析仪允许在调试后进行24小时无人值守运行。
- 样品注入是通过一个定量环和一个安装在标准温度为80摄氏度的等温色谱柱炉中的阀进行的。
- 空气（氧气、氮气、二氧化碳）和非甲烷总烃（NMTHC）的分离是通过2根反吹的色谱柱实现的。
- 在气相色谱仪色谱柱的出口与FID检测器之间安装了一个甲烷化器，以排除甲烷中的所有挥发性有机物。这使得所有挥发性有机物的检测水平相同，甚至对像二氯甲烷这样的FID反应因子较差的挥发性有机物也是如此。

与其它类似的分析仪不同， 这款分析仪不受氧气或二氧化碳浓度的变化的干扰。
为了消除火焰波动的问题，使用一个阀门调节氢气载气。
保留时间偏移小于0.3%。

- 仪器带有一个加热温度达 150摄氏度、并带有自动点火装置的FID检测器。
- 带有用于自动校准的阀门。

VISTACHROM®软件:

Chromatotec®公司开发的此软件可以实现：

- 远程监测
- 通过对检测结果的存档和质控具有完全的可追溯性
- 设置和控制报警阈值
- 数据输出采用MODBUS/MGS1/4-20mA/0-10V
- 序列（环境空气/内校准/外校准/零点/空白）的设置和管理

可选件:

- 通过内置渗透管实现自动确认和校准
- 自动数据传送：采用4输出接头模块，4-20毫安 / Modbus RTU或TCP IP / MGS1 通信协议
- 配套分析仪的氢气发生器和零空气发生器
- 带有自动再生功能的用于氢气载气的净化器（用于氢气发生器或5.5级的氢气瓶作为载气的情况）
- 24伏直流电电源
- 多路进样选择器（一台分析仪可最多连接32个通道）
- 可选配CALIB MFC、XXXCYL MFC、airmoCAL PAH用于内、外多点校准和零点校准
- 计算模块（平均值 / 统计值 / 臭味单位 OU e/m3 以及更多）
- 可选配真空泵
- 可选配XXX934壁挂式箱体
- 可选防爆型机柜：ATEX Exp或Exd；IECEx zone 1 and 2，也可选CAS CID2
- CHROMA NMTHC 5U型，产品编号为C24022-CEMS，配有内置计算机
- 可选用于壁挂式机箱和防爆型机箱的前面板触摸屏

注：一台计算机可以控制最多3台Chromatotec®公司的分析仪。

产品技术参数:

最低检出限:

- 非甲烷总烃 : 50 ppb （丙烷当量）

非甲烷总烃（丙烷当量）的检测范围:

- 50 - 5000 ppb （放大倍数3）
- 0.5 - 500 ppm （放大倍数2）
- 5 - 5000 ppm (放大倍数1)
- 可选件：采用更小的定量环时可至低%浓度

自动校准:

- 自动校准和量程气

相对标准偏差:

- < 0.3 % - 48小时以上（保留时间）
- < 2 % - 48小时以上 （量程气浓度）

循环时间:

- 3分钟：非甲烷总烃（带甲烷化器）
- (可选)5分钟：甲烷 / 非甲烷总烃 / 总烃

监视器:

- 带液晶显示器基于Windows平台的内嵌式计算机
- SSD内存128 Gb硬件储存量
- 通讯：以太网，远程控制

气源:

- 氢气（FID检测器和载气）： 30 毫升/分 （进口：2巴；1/16"英寸双卡箍接头连接）
- 空气（FID检测器）：180 毫升/分 （进口：3巴； 1/8"英寸双卡箍接头连接）
- 样品进口（真空泵为可选件） 1/4"英寸双卡箍接头连接，在常压下进样，进样流量为80毫升/分

样品体积:

- 注入定量环的容积根据应用来设计

电源:

- 市电：230伏 / 115伏 或 50 赫兹 / 60赫兹
- 蓄电池：24伏 （可选件）
- 当断电时，仪器将自动重启

耗电量:

- 平均：150 伏安

工作温度:

- 15° C 至 35° C

外形尺寸和重量:

- 19"英寸机型（4U型）- C24000分析仪
- 高：180 毫米 - 宽：482 毫米 - 深：606 毫米
- 净重： 17千克

订货用:

chroma NMTHC 4U
chroma NMTHC 5U
（含内置计算机，代号XXX022）

型号:

C24000-CEMS
C24022-CEMS

科马特泰克色谱技术集团（Chromatotec®）不断地改进产品，因此产品规格如有变化，恕不另行通知。

联系我们，请发电子邮件至：sales@chromatotec.com

北美
休斯顿 - 美国

欧洲
波尔多 - 法国

亚洲
北京 - 中国