

UHC-VOC

 CH_4

NMTHC

 C_2H_6

Formaldehyde

THC

 CO_2

CO

CHROMA^{THC} ppm 分析仪

甲烷 (CH_4) 和非甲烷总烃 (NMTHC) 分析仪
采用氢离子火焰检测器监测和分析甲烷和非甲烷总烃
(分析级别: ppm级)



型号: C21000

CHROMA^{THC} 分析仪的应用包括分析和监测:

VOC / UHC (工业卫生)
总烃
高纯气体工艺过程中的杂质
排放
过滤器的完整性 (喷漆工艺)

可在色谱柱上分离出所有组分的全部物种

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

CHROMA^{THC} ppm 分析仪



甲烷 (CH₄) 和非甲烷总烃 (NMTHC) 分析仪
采用氢离子火焰检测器监测和分析甲烷和非甲烷总烃
(分析级别: ppm级)

原理:

CHROMA^{THC} 分析仪是一台等温、全自动的工业气相色谱仪, 设计用于(室内、室外、燃烧)空气中的挥发性有机物组分分析、工业卫生中VOC组分分析或在诸如N₂、CO₂、O₂等高纯气体中的VOC组分分析。

像所有的自动化仪器一样, CHROMA^{THC}分析仪24小时/24小时连续运行, 并且在其投入使用后只需少量的监测即可。

- 样品的注入由一个取样环和安装在一个80° C等温炉中的一个电子阀来实现。
- 甲烷(乙烷用于UHC时)和非甲烷总烃的分离采用一个带逆向吹扫的色谱柱来实现。

与此种类型的其它分析仪相反, 该分析仪没有氧的干扰

- 为了排除火焰波动的问题, 采用一个电子阀调节载气(氢气、氮气或空气)的流量。
- 保留时间的标准偏差小于0.3%。
- 仪器拥有一个氢离子火焰检测器(FID), 加热温度到150° C, 带自动点火。

VistaCHROM软件允许使用者在一台计算机上观看和储存数据。此外, 它拥有一个工作界面用于再计算、校准和数据传输和用于分析参数的配置。软件允许进行对物种的保留时间、面积、质量和浓度外形轮廓的计算。

可选件:

- MODBUS / JBUS通讯协议
- 4-20mA 或 0-10V模拟输出
- 自动校准
- 24V电源供电
- 用于一类区域的防爆型正压外壳
- 多路进样器(2 - 6个分析通道)
- 氢气发生器XXX916, 高度: 3U
- 零空气发生器(不含VOC的空气): AXX021
- CHROMA^{THC}分析仪, 高度: 4U - 由一个带内置计算机的BTX分析仪控制
- CHROMA^{THC}分析仪, 高度: 4U - 由一个壁挂式计算机控制(产品编号: XXX023)
- CHROMA^{THC}分析仪, 高度: 5U - 产品编号: C24022, 带内置计算机

注: 一台计算机, 如果产品编号结尾为 ...022, 可以控制最多3台Chromatotec公司的分析仪。

技术数据:

甲烷组分和非甲烷组分分析:

- CH₄ 和 NMHC 或 THC 或 UHC

检测限:

- CH₄ (甲烷): 80 ppb
- NMHC (非甲烷总烃): 200 ppb (丙烷)
- CH₄ (环境空气中) = 1800 ppb

检测范围:

- 0/20 ppm 标准产品
- 可选: 0/200 或 0/2000 ppm

FID的线性:

- 20年的经验以及官方研究院所做的测试
- 样品的误差为±1 %
- 火焰自动点火和检测

相对标准偏差:

- 保留时间 < 0.3 % (48小时)
- 浓度 < 2 % (48小时)

检测结果:

- 数据存储用于可追溯性
- 4-20 mA 或 0/10 V模拟输出(可选件)
- MODBUS / JBUS 或 MGS1通讯协议(可选件)
- Ethernet连接用于远距离进入
- 存储器用于存储增加的数据

分析循环时间:

- 根据应用不同, 分析循环时间为180-300秒
- 每个循环自动归零
- 自动校准

气源:

- H₂ (FID和载气用气): 流量: 30 ml/min (进口压力: 2 bars)
- Air (FID用气): 流量: 180 ml/min (进口压力: 3 bars)
- 取样流量可调; 进样, 取样泵

取样体积:

由专用测量范围的取样环注入
校准和进样自动检查

电源:

- 市电: 230V / 50 Hz 或 110 V / 60 Hz
- 蓄电池: 24V (可选件)

耗电量:

- 150 VA

外形尺寸和重量:

- 机箱: 19" (高度: 4U)
- 高: 180 mm
- 宽: 482 mm
- 深: 600 mm
- 分析仪净重: 17 kg

订货用:

- Chroma^{THC} - ppm (CH₄/NMTHC) - 4U

(可以增加一台内置计算机, 产品编号: XXX022)

型号:

C21000

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

联系我们: info@chromatotec.com



美洲
CHROMATOTEC Inc.
1833 Egret Bay Blvd, Suite 270,
休斯顿 TX 77058 - 美国
电话: +1 (281) 335 4944
传真: +1 (281) 335 4944

欧洲
AIRMOTEC ag SA
15 rue d'Artiguelongue
33240 Saint Antoine 法国
电话: +33 (0)557 940 626
传真: +33 (0)557 940 620

亚洲 - 中国
北京朝阳区建国大道
万达广场93号
5号楼2602室
邮编: 100022
电话 兼 传真: +86 10 58 20 83 37