

C1 - C6+

chromEnergy分析仪

天然气连续测量
自动化系统, 量程为ppm或%



型号: **C42022 (5U)**

主要应用:

热值测量
天然气组分
丙烷组分
产品质量 / 过程控制

可测组分和结果:

C6+ / 氮气 / 二氧化碳 / 乙烷 / 丙烷 / 异丁烷 / 正丁烷 / 2,2-二甲基丙烷 / 异戊烷 / 正戊烷
低热值 / 高热值 / 华白指数 / 密度 / 相对密度 / Z mix / 摩尔质量

主要市场:

石油化工
天然气运输
过程控制

符合标准:

ISO 6974-4, ISO 6976



科马特泰克色谱技术公司专门从事VOC、含硫化物和永久气体微量、痕量 (ppm、ppb、ppt) 的分析
欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期: 2018年5月
根据2017年12月英文原文更新

甲烷

二氧化碳

氮气

天然气连续测量 自动化系统, 量程为ppm或%

描述:

chromEnergy分析仪是一台工业气相色谱仪, 通过TCD检测法分析和监测天然气和气体燃料中的C1至C6+组分。

原理:

- 采用定量环(loop)实现自动采样
- 通过色谱柱上的自动阀进行loop进样
- 反吹色谱柱用于C6+组分的分析和色谱柱清洗
- 等温气相色谱仪
- 通过微型TCD检测器检测从色谱柱洗脱出来的所有组分

要点:

- 通过自动在线采样进行连续监测
- 压力安全装置位于检测器出口处以保护灯丝
- 热值单位可根据要求配置
- 低维护仪器
- 结果和校准具有完全可追溯性, 超过10年的数据存储
- 用过程装置自动控制
- 具有可调和交互式警报级别的智能系统
- 流量计算机中包含Chromatotec®公司开发的、功能强大的VISTACHROM®软件:
 - 远程监控 & 注入控制
 - 结果和色谱图的归档, 具有完全可追溯性
 - QC设置和控制阈值报警
 - 通过MODBUS/ 4-20 mA / 0-10 V 输出数据
 - 带有时间标记的检测结果
 - 算法使用来自流量计、温度、压力及密度变送器的模拟和数字信号

可选件:

- 防爆Exp机箱:
 - ATEX Zone 2: Ex II 3G Ex pz IIC T4
 - CSA International Class 1 Div 2, group B, C & D
- 多路进样器(每台分析仪最多可配置16通道)
- 计算模块(平均/统计/热值等)
- 4-20 mA / 0-10 V 4 输出模块和机器默认 0 mA
- 电动选择阀可减少空气消耗
- 气体清洁剂
- 24 V直流电源
- 载气纯化器

技术参数:

检测限:

- 低至10 ppm (己烷)

测量范围:

- ppm 至 %

相对标准偏差: 重复性:

- RSD < 3 % 48小时以上 (浓度)
- RSD < 0.5 % 48小时以上 (保留时间)

工控机:

- 带LCD显示屏和Windows®操作系统的内置式计算机
- 基于固态硬盘储存技术的32G硬盘储存

通讯:

- 通讯协议MODBUS (可选件)
- 4-20mA (可选件)
- 以太网 (可选件)

循环时间:

- 12分钟: C6+ / 氮气 / 二氧化碳 / 甲烷 / 乙烷 / 丙烷 / 异丁烷 / 正丁烷 / 2,2-二甲基丙烷 / 异戊烷 / 正戊烷
- 6分钟 (可选)

供气:

- 载气: 氮气 (4巴; 1/16"管连接): 18毫升/分钟
- 校准气进口: 1巴; 1/16" 管连接
- 样品气进口: 1巴; 1/16" 管连接: 20毫升/分钟
- 气动阀90毫升/换向 (0毫升可选)

供电:

- 市电: 230V 或 115V, 50Hz 或 60Hz

耗电量:

- 平均: 100VA; 峰值: 200VA

尺寸和重量:

- 机箱: 19" (5U)
- 高度: 222 mm
- 宽度: 482 mm
- 深度: 660 mm
- 分析仪净重: 22kg

订货用:

chromEnergy分析仪 (内置电脑)
防爆机柜ATEX Zone 2
防爆机柜CSA Class 1 Division 2
防爆认证CSA International

型号:

C42022
XXX060-Z-ATEX
XXX060-Z-CSA
XXX061

科马特泰克色谱技术集团不断地改善产品性能, 产品规格如有变化, 恕不另行通知。

联系我们, 请发邮件至: sales@chromatotec.com

北美
休斯顿 - 美国

欧洲
波尔多 - 法国

亚洲
北京 - 中国