

关于我们:

Peak 是一家在色谱仪设计和制造的世界领导者。我们为客户提供简单, 创新性和全面的解决方案来检测微量到百分级的不纯物。我们的分析仪器有一个独特的设计, 同时还保持宽广的线性范围。Peak 的实际经验和定制化的能力让Peak成为客户的分析伙伴, 而不只是供应商。

火焰电离检测器 (FID):

(用于碳氢化合物杂质监测)

GC FID使用高灵敏度的火焰电离检测器, 并且结合了Peak特别为UHP气体做的独特设计。C-H分子键被电离并且通过检测器中的电压电网收集起来。由此在送至容易被读取的多接口显示屏的样品中产生与离子数量成正比的电子信号, 或者说是浓度。FID可以检测 N_2 , Ar, He, O_2 , H_2 , N_2O , 空气和其他特种气体中的微量碳氢化合物和二氧化碳不纯物。这个测量为客户提供了简单和精确的数据, 也同时拥有宽广的线性范围, 且可以检测到万亿分之一级的不纯物。

产品特点:

- 有背光和操作简单的触摸屏 (LCD)
- 多种通讯协议
- 可视化色谱图和数字显示
- Excel兼容数据
- 精准, 有效益和可靠的设计
- 板集成的重新运行功能



优势:

- 连续检测
- 提供定制化的解决方案
- 快速和可信赖的全球技术支持
- 维护成本低
- 提供低至万亿分之一级别的简单和精确测量

应用领域:

- 空分厂
- 监管环境监测
- 政府和大学研究机构
- 质量保证/控制
- 半导体厂
- 纯化器制造商
- 制成控制
- 医学研究实验室



广思科技
Quest Technology

www.quest-tech.com.cn
电话: 8602158397708
8602158397706
8602158397825



Contact us.

Peak Performer 1 FID (气相色谱仪) 可以被优化来满足各种气体中的分析需求。

常规的应用如下:

UHP大宗气体中的CH₄(甲烷), CO₂(二氧化碳), NMHC (非甲烷碳氢化合物)

生物反应器制造过程中产生的CH₄

空气中的CH₄(甲烷)和NMHC(非甲烷碳氢化合物) / THC (总碳氢) 分析

性能

常规的检测极限(PPT级)

不纯物	样品气	N ₂ , Ar, He	O ₂	Air	H ₂
CH ₄ : 甲烷		500	500	500	500
CO: 一氧化碳		*	*	*	5 ppb
CO ₂ : 二氧化碳		800	800	N/A	800
NMHC : 非甲烷碳氢化合物		800	800	800	800

* 具体细节, 请联系当地经销商

所有的性能规格都是用优化过的PP1 FID以循环管连续分析5cc样品为基准。

除非注明, 运载气体是纯化后氮气

FID的燃料气体都是 UHP等级 (< 1000 ppb不纯物)

精度

- + / - 检测极限 (LDL) 或读数的 10 %, 取更高的值为准

检测范围

- 10000 : 1
例如:
< 1 ppb- 10 ppm w/ 5 mL 样品环管
< 5 ppb- 50 ppm w/ 1 mL样品环管

尺寸 / 电气

- 27" L x 17" W x 7" H
- 25 lbs.
- 115 VAC, 50 – 60 Hz / 220 VAC, 50-60 Hz
- 1.5安培 (最大)

操作

- 运行时间 ~ 400 秒 (根据不同应用)
- 操作温度: 55 - 85 °F (13 - 30 °C)
- 气体供应要求:
载体: 高纯的氮气
供应压力 70 – 110 psig 5% 稳定性
- FID H₂:
99.999% 纯净或净化过的 < 1000 ppb 杂质
供应压强 25 – 45 psig 5% 稳定性
- FID 空气:
99.999% 纯净或纯化过的 (< 1000 ppb不纯物)
供应压力 5 – 45 psig 5% 稳定性
- 数据采集/通讯:
0-1 VDC 模拟输出
RS232, RS485 串行通讯
数据存档/查看/趋势记录/原始数据
检测器信号

选项:

- 柱状注射器转接器
- 双样品气入口
- 4-20 mA 输出

