

PGC-3000隔爆型VOC分析仪

炫一多年来一直致力于为客户提供世界级的气相色谱仪技术。而PGC-3000在线气相色谱仪平台支持所有主流检测器，如标准FID检测器、微型化FID检测器、标准TCD、基于MEMS工艺微型TCD等。在此基础上，该分析仪可满足防爆区域VOCs分析的要求。

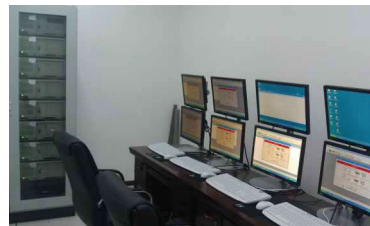
新升级的PGC-3000 VOC专用隔爆在线分析仪，内置高温进样阀、色谱炉膛、微型FID检测器、工业电脑及屏幕。作为业界最高防爆级别的VOC分析仪，用户无需担心安全法规以及适用性的问题，它可轻松满足绝大部分的防爆要求。

为适应VOCs分析中国标的详细配置要求，该分析可以最多内置3个Valco转阀、2个FID检测器、全路EPC系统。其内置的航天专用保温棉，可提供卓越的隔热性能，以保证仪器内部温度最低。基于炫一领先的在线软件与硬件平台，每台仪器出厂前都会针对国标单独进行严格的测试，确保现场验收无忧。

经过几十年的验证，该系列在线色谱仪在全球已经得到广泛应用，用户包括ENI, RETRAGAS, Nuovo, Shell, 中国石化, Arkema中国, 上海华谊化工等国内外知名企业。



PGC-3000在国内的部分应用

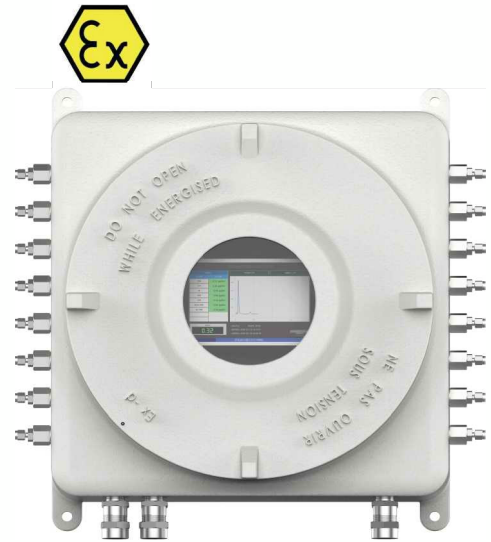


通过电脑远程控制PGC-3000进行测量



让您对测试充满信心！

基本机械和电气参数	
外壳	隔爆外壳
高度和深度	500mmX500mm, 深350mm
重量	50KG ^①
认证	ATEX IIC T6, ZONE1,2
电源输入	100-240VAC, 50-60Hz, 最大300W
操作温度	32°F到113°F / 0°C到45°C
储存温度	-4°F到167°F / -20°C到75°C
相对湿度	5-85%
使用环境	室内或分析小屋内
接头尺寸和类型	1/8" Swagelok
气路材料	不锈钢, FKM, VITON
通讯方式	RS485, Ethernetx1,
屏幕尺寸	7" (标配)
外部事件	启动/停止/同步
4-20mA输出	最多255路(选配)
MODBUS	支持(选配)
I/O输出	仪器状态, 报警, 硬件错误, 维护(所有I/O可配置)
色谱仪通用参数	
分析样品范围	甲烷及非甲烷总烃&苯系物
色谱柱类型	填充柱&毛细柱
色谱柱加热方式	恒温
色谱柱温度控制	外界温度+15°C-220°C, 控制精度0.1°C
阀类型	转阀, 使用温度范围0-225°C ^②
气路控制方式	全气路EPC控制
控制精度	0.01PSI
检测器类型	FID火焰离子化检测器、TCD、MEMS TCD
检测信号线性范围	>10 ⁷ (+/-10%)
检测器保护	FID: 自动点火, 灭火自动切断气体和报警功能 TCD: 载气自动监测
面积重复性	<1%(1ppm甲烷)
保留时间重复性	<1%(24小时, 甲烷连续测量)
分析周期	<2 min
色谱柱载气	除烃空气或氮气、氢气
非甲烷总烃计算	国标差减法(总烃-甲烷) ^③ 或(总烃-甲烷-氧气) ^④
最低检出限	<0.07mg/m ³
空气除烃装置	需要, 外置 ^④



软件和控制	
内置工业电脑	工业标准, 主流Intel主机
仪器反控软件	内置UniStation [®] 系统控制软件, 自动完成采样、分析运行和周期性校准/系统响应测量
无人值守	可实现系统7x24自动无人运行与自动校准, 老化等操作
通讯端口设置软件	UniComm [®] -3.1数据通讯端口
远程控制	支持, 可做参数设定、编辑及结果处理等操作。
快捷键	支持
色谱积分软件	UniChroma [®] 积分软件
数据批量导出	支持MS EXCEL, CSV, TXT
数据批处理	支持
图谱叠加	支持
数据后处理	支持用户自定义计算并直接出报告
状态指示灯	运行状态动态显示
远程控制显示	可直接显示色谱图、校准曲线、参数表格、运行状态和错误信息
自动校准	可配置执行最大20点自动校准或检验(选配) ^④
多路样品测试	可支持最多16个采样点循环采样(选配)

- ①. 典型值, 依据仪器配置有变化
- ②. Asicotech可提供最高330度的高温阀, 详细请咨询应用工程师
- ③. 用户也可使用氮气作载气, NMHC=总烃-甲烷-氧气
- ④. 工控电脑具体配置可能会有变化, 此处仅供参考

*参数如有升级, 恕不另行通知 Rev20.E1