

PGC-3000 工业色谱仪

炫一多年来一直致力于为客户提供世界级的在线/工业色谱仪技术。PGC-3000工业色谱仪平台支持所有主流检测器，如标准FID/TCD、微型FID/TCD、PDD、SCD、NCD等。在此基础上，该PGC-3000可满足防爆区域（Ex px II B+H₂ T4 Gb）工业色谱分析的要求。

新升级的PGC-3000工业色谱仪，采用即插即用的多功能模块化设计，从进样器（气体到液体）、多炉膛、多阀箱到多检测器，均可根据用户样品分析需要进行高端定制，最多可配置6个阀、两个程序升温炉膛、三个检测器、全路第四代EPC。电脑及软件内置，可连接手机或PC，所以参数及显示界面均可定制。防爆级别高，应用范围广，可实现从永久性气体到碳30以内有机碳氢化合物（包括含硫、氮、氟等杂元素有机化合物）工业在线分析；不仅获得中石化和军工的高度认可，其应用范围、灵活性和稳定性远超ABB、西门子和横河机电等进口公司工业色谱仪，引领工业色谱分析最高技术水平，是国内产高端工业色谱仪的创新者、行业的领先者。

经过十几年的验证，PGC-3000系列工业色谱仪已在国内外得到广泛应用，包括中国石化，Arkema中国，上海华谊化工上海焦化、Shell，Nuovo，ENI，RETRAGAS等国内外知名企业。



防爆级别，业界最高

基本机械和电气参数	
外壳	正压吹扫隔爆
高度和深度	950mmX750mm, 深550mm
重量	60KG
防爆等级	Ex px IIB+H2 T4 Gb
电源输入	100-240VAC, 50-60Hz, 最大300W
操作温度	32° F-113° F / 0° C-45° C
储存温度	-4° F-167° F / -20° C-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, 7"
屏幕尺寸	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)
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	永久性气体、C1-C30烃类及硫化物、氮化物
色谱柱类型	毛细管柱/填充柱
色谱柱加热方式	程序升温
色谱柱温度控制	室温-300°C, 控制精度0.1°C
阀类型	转阀, 室温-300°C
气路控制方式	全程EPC
控制精度	0.01PSI
检测器类型	FID、TCD、FPD、SCD、NCD、ECD、PDD等
检测器保护	双自动点火, 灭火断气保护和报警
定量重复性	<2%
定性重复性	<0.2%
分析周期	2-60min
载气	氮气、氦气、氩气、除烃空气
最低检测限	<0.01mg/m ³
空气除烃装置	外置

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	UNIstation, 全自动
无人值守	7×24自动运行、校准、老化等
通讯端口	UniComm-3.1
远程控制	参数设定、编辑及处理等
快捷键	支持
色谱软件	UniChroma
数据批量导出	支持
数据批处理	支持
谱图叠加	支持
数据后处理	多模板+可自定义
状态指示灯	动态显示
远程控制	谱图、校准曲线、参数、状态
自动校准	最大20点自动校准 (选配)
多路样品测试	可支持32路

应用范围, 业界最广