

GC6100 气相色谱仪

气相色谱项目技术彩页

适用于 ISO 14708-7:2019 条款 19.9 相关试验

GC6100 气相色谱仪是为贵单位招标项目提供的气相色谱分析解决方案。系统具备高温柱温箱精确控温、多阶段程序升温、完善的数据源配置及强大的数据处理能力，可满足各类复杂样品的分析需求，并可支持 ISO 14708-7:2019 条款 19.9 相关试验，为项目的顺利实施提供可靠的技术保障。



柱温箱温度

最高不低于

420 °C



升温速率

250 °C/min



检测配置

FID + TCD



工作站

原装色谱工作站

标准配置

- SPL 分流 / 不分流进样口
- 双填充柱进样口
- 氢火焰离子化检测器 (FID)
- 热导检测器 (TCD)
- 原装色谱工作站



精准 · 稳定 · 可靠
助力高质量分析

01 | 标准背景与应用定位

面向招标项目的气相色谱分析解决方案

应用定位

GC6100 气相色谱仪为贵单位招标项目提供所需的气相色谱分析能力，满足项目中对相关气相色谱检测的技术要求，并支持 ISO 14708-7:2019 条款 19.9 相关测试，为项目的顺利实施提供可靠的设备保障。

适用标准



ISO 14708-7:2019
Clause 19.9

核心测试任务



高温柱温箱
精确控温



程序升温与
复杂样品分离



FID / TCD
双检测器分析



数据采集、
处理与结果管理

项目匹配要点



柱温箱最高温度
不低于 420 °C



程序升温
20 段



支持载气
恒线速度控制



可配置 SPL 进样口
与双填充柱进样口

分析流程与价值



标准要求
ISO 14708-7:2019
Clause 19.9



分析系统
GC6100
气相色谱仪



检测输出
目标化合物
定性定量结果



数据处理
数据采集、处理
与报告管理



以标准为依据
以应用为导向
助力项目高质量实施

02 系统组成与分析链路

从进样、分离、检测到数据输出的完整分析流程

GC6100 气相色谱仪由载气系统、进样系统、柱温箱、检测器和原装色谱工作站组成，各模块协同工作，完成样品的进样、分离、检测与数据处理，为用户提供高效、准确、可靠的分析结果。

系统协同 精准分析
让复杂样品变得简单



载气系统

自动流量控制，
支持恒线速度控制



进样系统

SPL 分流 / 不分流进样口；
双填充柱进样口



柱温箱

高温运行，程序升温，
温度控制稳定



FID 检测器

适用于高灵敏度
有机组分检测



TCD 检测器

适用于通用组分检测，
具过热保护



工作站

数据采集、谱图处理、
结果管理



标准配置：

主机 + SPL 分流 / 不分流进样口 + 双填充柱进样口 + FID + TCD + 原装色谱工作站

分析 让世界更美好



专注专业



持续创新



客户至上



共创价值

03 核心技术指标

依据项目需求整理的关键技术参数

精准 · 稳定 · 可靠
助力高质量分析

项目	技术指标 / 响应
柱温箱操作温度	最高不低于 420 °C；最低室温以上 10 °C
升温速率	250 °C/min
程序升温	20 段
控温准确性	0.01 °C
柱箱保护	具有柱箱温度自动保护功能
TCD 最高温度	420 °C
TCD 保护功能	具有过热保护功能
TCD 灵敏度	40000 mV·mL/mg（癸烷）
FID 最高温度	420 °C
FID 检测限	3 pg/s（十二烷）
气路控制	全自动流量控制
运行控制	支持载气恒线速度控制
试验能力	支持 ISO 14708-7:2019 条款 19.9 相关试验



GC6100 气相色谱仪

标准配置

序号	配置内容
1	气相色谱仪主机
2	SPL 分流 / 不分流进样口
3	双填充柱进样口
4	FID 检测器
5	TCD 检测器
6	原装色谱工作站



成熟可靠的配置方案
满足项目分析需求



稳定可靠



配置齐全



高效分析

04 核心功能模块

精准 · 稳定 · 可靠
助力高质量分析

围绕温控、气路、检测与数据处理的关键能力



01

高温柱温箱

最高不低于 420 °C，
满足项目高温分析需求。



02

程序升温控制

支持 20 段程序升温，
升温速率 250 °C/min。



03

电子气路控制

全自动流量控制，
支持载气恒线速度控制。



04

FID 检测器

最高使用温度 420 °C，
检测限 3 pg/s (十二烷)。



05

TCD 检测器

最高使用温度 420 °C，
具过热保护，灵敏度
40000 mV·mL/mg (癸烷)。



06

原装色谱工作站

支持数据采集、谱图处理、
结果管理和分析输出。



系统特点



稳定

成熟可靠的
系统设计



准确

高灵敏检测
保证结果可靠



灵活

满足多样化
应用需求



易用

人性化软件
提升工作效率

分析 让世界更美好

05 交付、安装与服务

面向项目实施的配置、培训与售后支持

全程专业支持
保障项目成功



交付配置

- 气相色谱仪主机
- SPL 分流 / 不分流进样口
- 双填充柱进样口
- FID 检测器
- TCD 检测器
- 原装色谱工作站



交付周期

合同签订后 **45** 天内交货



安装调试

用户现场安装调试；
安装条件具备后安排工程技术人员
实施安装调试



培训支持

提供不少于 **1** 天的培训，
覆盖操作、维护与数据处理



计量与验收

提供有效计量 / 校准报告；
提供技术说明书、操作手册、
装箱单及合格资料



售后服务

4h 内远程响应；
必要时 **1** 个工作日内到现场
提供技术服务



专业服务
让分析更简单、更可靠

项目实施流程



我们的承诺



国产设备
自主品牌、稳定可靠



满足项目技术要求
提供完整的解决方案



**支持 ISO 14708-7:2019
条款 19.9**
符合相关试验要求



适用于实验室交付验收
提供全套验收资料