

Application Data Sheet

No. 13

气相色谱系统

城市燃气分析 GC-2014TGA1

本气相色谱系统用于定量和定性分析城市燃气中的 He、H₂、O₂、N₂、CO、CO₂ 和 C₁-C₃。将一定量的气体样品注入气相色谱仪，采用两个热导检测器（TCD）对样品中的各个成分进行鉴定分析。本系统配有三个自动阀。Lab Solutions 气相色谱工作站能反控气相色谱仪、具备自动传输，在线检测，离线数据处理等功能。

分析仪相关信息

系统配置：

三阀六柱，双TCD

样品相关信息：

H₂、O₂、N₂、CO、CO₂、C₁、C₂、C₃

浓度范围：

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	He	0.01%	10%
2	H ₂	0.01%	10%
3	O ₂	0.01%	50%
4	N ₂	0.01%	50%
5	CH ₄	0.01%	10%
6	CO	0.01%	90%
7	CO ₂	0.01%	10%
8	C ₂ H ₂	0.01%	40%
9	C ₂ H ₄	0.01%	40%
10	C ₂ H ₆	0.01%	40%
11	C ₃ H ₈	0.01%	40%

不同样品的检出限可能存在差异。
如需了解更多信息，请联系我们。

系统特点

- 双通道，具有多根填充柱
- 约20分钟完成分析
- 配有热值和密度计算软件
- H₂线性范围宽

典型色谱图

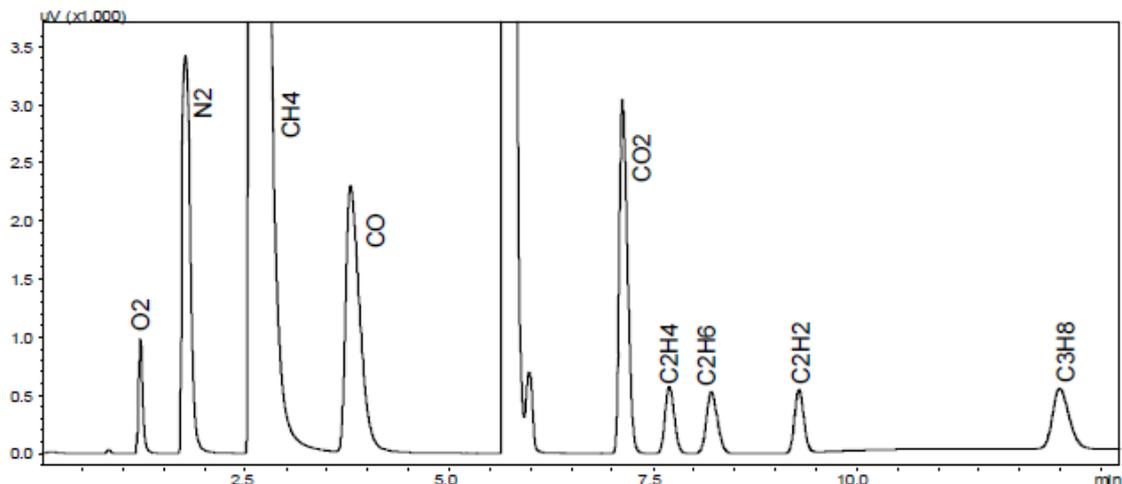


图 1 TCD-1 的色谱图

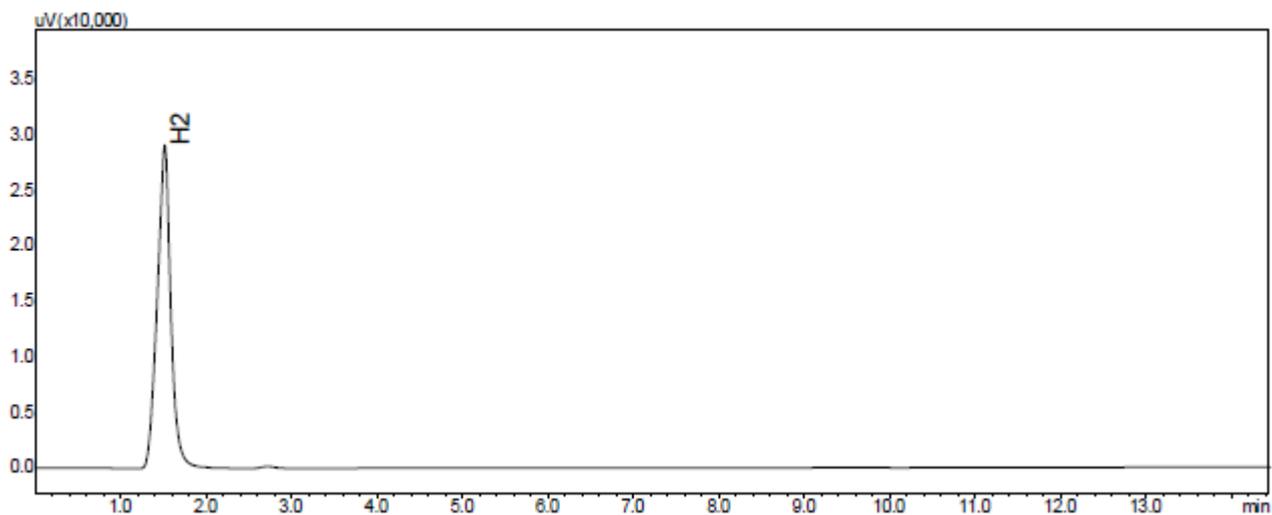


图 2 TCD-2 的色谱图