

Application
Data Sheet

No. 12

气相色谱系统

硫分析仪

GC-2014FPD

本气相色谱系统采用化学惰化材料来防止硫化物的吸附，系统中的微填柱能有效分离硫化物和烃类，因此避免了FPD检测器淬灭现象的发生。该方法可用于分析无机和有机硫化物，是分析天然气、炼厂气和液体样品（如：有机溶剂）的理想解决方案。该系统包含 Lab Solutions气相色谱工作站。该系统不适用于汽油分析。

分析仪相关信息

系统配置：

一阀一柱/毛细管分流进样口/ FPD 检测器

样品相关信息：

天然气中的含硫化合物，如： H_2S 、 COS 、
硫醇、芳香含硫化合物和硫化物。

所用方法符合以下标准：

ASTM-D6228

浓度范围：

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	H_2S	0.1ppmV	100ppmV
2	COS	0.1ppmV	100ppmV
3	$MeSH$	0.1ppmV	100ppmV
4	$EtSH$	0.1ppmV	100ppmV
5	DMS	0.1ppmV	100ppmV
6	CS_2	0.1ppmV	100ppmV
7	$PrSH$	0.1ppmV	100ppmV
8	$BuSH$	0.1ppmV	100ppmV

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

- 用于对炼厂气、天然气和工艺气体进行含硫化合物分析
- 微型填充柱可有效分离硫化物和烃类
- 样品流经管路（包括进样口）均需惰化，避免吸附
- 对硫具有很高的灵敏度
- 适用于测定硫（S）、磷（P）和锡（Sn）

典型色谱图

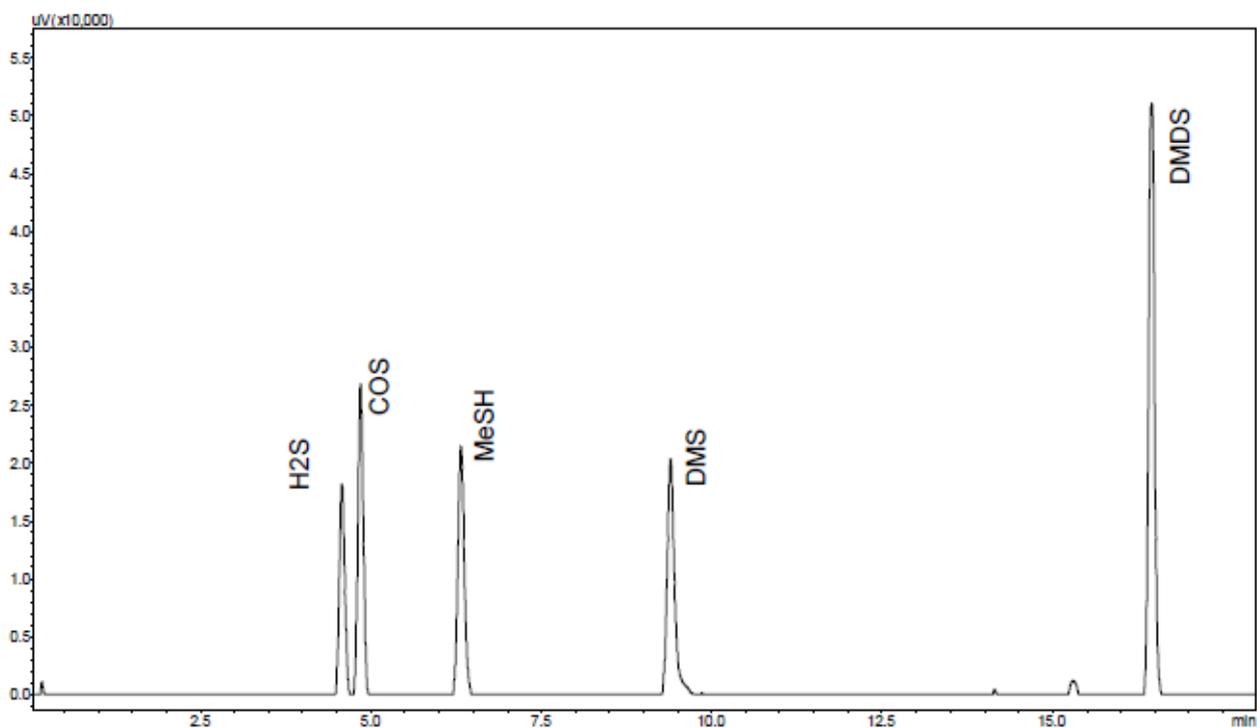


图 1 FPD 的色谱图