

# Application Data Sheet

## No. 18

### 气相色谱系统

## CO/CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> 分析 GC-2014CCC2

本系统用于测定气体样品中的一氧化碳 (CO)、甲醇 (CH<sub>4</sub>) 和二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。样品通过十通阀自动进样。C<sub>2</sub>及以上物质经预柱反吹，目标化合物 CO、CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub> 经预柱和高表面积碳分子筛柱分离。由于目标化合物的浓度较高，需使用 TCD 检测器。若混合气体中含有 H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 和 Ar，其浓度应低于 0.1%。本系统包含 Lab Solutions 气相色谱工作站。

#### 分析仪相关信息

##### 系统配置:

一阀两柱，单TCD

##### 样品相关信息:

CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>

##### 浓度范围:

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	CO	0.01%	20%
2	CO <sub>2</sub>	0.01%	20%
3	CH <sub>4</sub>	0.01%	20%

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

- 单通道，具有多根填充柱
- 烃类和水经预柱反吹出系统，采用 TCD 对 CO、CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub> 进行检测
- 4 分钟完成分析

#### 典型色谱图

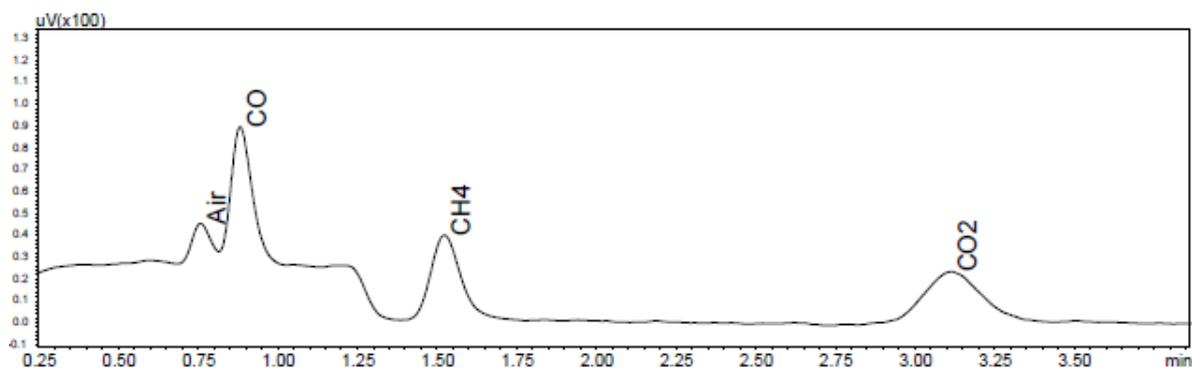


图 1 TCD 的色谱图