

氢能源分析系统GC-9280气相色谱仪

产品名称	氢能源分析系统GC-9280气相色谱仪
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	北京市海淀区林风二路39号院4号楼3层307
联系电话	13701307156

产品详情

氢能源分析系统GC-9280气相色谱仪

一.氢能源分析系统GC-9280气相色谱仪概述：

氢能源分析系统GC-9280气相色谱仪

GC-9280气相色谱仪适用于燃料氢气中

杂质的检测，采用普瑞色谱拥有中心切割与反吹技术，进样阀采用带吹扫保护气路的六通或十通阀

，连同氢气纯化器、无

死体积取样阀等部件一起组成一套完整的车用燃料氢气分析整体解决方案。

燃料氢气的分析是一个复杂的过程，也是色谱分析的难点之一；不仅需要高灵敏的检测器，还要考虑样品本身的特性及其背景，如吸附、取样及分析过程中是否有空气混入、系统的密闭性、系统的死体积等环节。北京普瑞分析仪器有限公司总结了燃料氢气分

析过

程中的技

术难点，并给出了

所有难点的解决措施，使GC-9280气相色谱仪成为燃料氢气分析系统，很好的完成了燃料氢气中微量杂质，特别是ppb级的杂质的分析。



1、中心切割技术，实现气体全分析：

气相色谱仪采用多阀多柱的中心切割与反吹技术，该系统由多个吹扫型十通阀及多根色谱联合组成，通过工作站设置的时间程序自动控制其进样、切换、切割与反吹等过程，一次进样即可完成燃料氢气中痕量杂质的检测。

2、多柱箱分离系统

在仪器的日常维护中，由于不同担体的色谱柱的活化温度各不相同，如果在同一柱箱中进行老化需要将不耐受高温的色谱柱拆下来，然后分别进行活化。GC-9280-PDD的多柱箱设计可以有效解决上述问题，不同的色谱柱可以在不同柱箱中分别活化，避免了日常仪器维护工作中需要拆装色谱柱的问题。

3、一键三块功能

快速启动：开机一小时内可以进样分析

快速关机：分析完成即可关机离开，无需长时间等待降温。

节约载气：待机状态下可以节约95%载气用量，节约仪器运行成本。

二. 检测项目

序号	项目名称	标准	标准
		T/CECA-G0015-2017	ISO16487-2-2012
1	氢气纯度 (摩尔分数)	99.97%	99.97%
2	非氢气体总量	300 μ mol/mol	300 μ mol/mol
单类杂质的大浓度			
3	水 (H ₂ O)	5 μ mol/mol	5 μ mol/mol
4	总烃 (以甲烷计)	2 μ mol/mol	2 μ mol/mol
5	氧 (O ₂)	5 μ mol/mol	5 μ mol/mol
6	氦 (He ₂)	300 μ mol/mol	300 μ mol/mol
7	氮 (N ₂) 和氩 (Ar)	100 μ mol/mol	100 μ mol/mol
8	二氧化碳 (CO ₂)	2 μ mol/mol	
9	一氧化碳 (CO)	0.2 μ mol/mol	0.2 μ mol/mol
10	总硫 (按H ₂ S计)	0.004 μ mol/mol	0.004 μ mol/mol
11	甲醛 (HCHO)	0.01 μ mol/mol	0.01 μ mol/mol
12	甲酸 (HCOOH)	0.2 μ mol/mol	0.2 μ mol/mol
13	氨 (NH ₃)	0.1 μ mol/mol	0.1 μ mol/mo
14	总卤化物 (按卤离子计)	0.05 μ mol/mol	0.05 μ mol/mol
15	大颗粒物浓度	1mg/kg	1mg/kg
16	杂质总含量	300 μ mol/mol	----