

高纯气体分析色谱仪

产品名称	高纯气体分析色谱仪
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	普瑞:PR GC:9280 北京:北京
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

高纯气体分析色谱仪

GC-9280高纯气体分析色谱仪

适用于高纯氢、氧、氩、氮、氦、氖、氪、氙、二氧化碳等气体中痕量杂质的检测，仪器配备高灵敏度的氦离子化（PDHID）检测器，采用中心切割与反吹技术，配置具有吹扫保护气路的进样切换阀和进口氦气纯化器，通过无死体积取样或在线进样方式，一次性完成上述高纯气体中H₂、O₂（Ar）、N₂、CH₄、CO、CO₂等常见杂质或C₁-C₄等碳氢化合物的检测，检测限达ppb级，重复性RSD 1%。

由普瑞色谱承担主要起草任务的***GB/T 28726-2012《气体分析 氦离子化气相色谱法》已经于2013年02月01日起正式公布实施。

一、适用标准：

GB/T3634.2-2011《纯氢、高纯氢和超纯氢》 GB/T 14599-2008《纯氧、高纯氧和超纯氧》

GB/T 8979-2008《纯氮、高纯氮和超纯氮》 GB/T 4842-2006《氩》

GB/T 4844-2011《纯氦、高纯氦和超纯氦》 GB/T 17873-1999《纯氖》

GB/T 5829-2006 《氦气》

GB/T 5828-2006 《氙气》

HG/T 3633-1999 《纯甲烷》

GB 10621-2006 《食品添加剂

液体二氧化碳》

GB/T 23938-2009 《高纯二氧化碳》

GB/T

28125.1-2011 《空分工艺中危险物质的测定》

二、技术参数：

1、检测限 (ppb)：

一般杂质

杂质种类	H2	O2 (Ar)	N2	CH4	CO	CO2
检测限	5	10	10	5	25	5

碳氢化合物

杂质种类	C2H4	C2H6	C3H6	C3H8	C4H8	C4H10	iC4H10
检测限	20	20	20	20	20	20	20

2、温控指标：

柱箱：室温上8 - 400 精度 ± 0.1

进样器：室温上8 - 400 精度 ± 0.1

检测器：室温上8 - 400 精度 ± 0.1

温控数量：八路

程序升温：八阶

升温速率：1 ~40

降温速度：7分钟以内 (350 到50)

3、氦离子化检测器 (PDD) :

放电模式 : 脉冲放电

基线噪声 : 0.1mv

基线漂移 : 0.5mv/30min

检测限 : 1.0×10^{-10} g/ml

4、载气纯化器 :

可纯化气体 : He、Ar、Ne、Kr、Xe、Rn

大操作压力 : 1000Psi

去除气体 : H₂、O₂、N₂、CO、CO₂、CH₄、H₂O、NO、NH₃、CF₄等

残留浓度 : 10ppb

5、工作站性能:

通讯接口 : RS232/USB接口

高精度 : 24位的高精度A/D

分辨率 : $\pm 1\mu$ v

输入电平范围 : -5mv至+1v

采样频率 : 高20次/秒

动态范围：106

积分灵敏度：1 μ v?sec

线性度：