

燃料电池氢中甲醛甲酸氨气分析气相色谱仪高纯气分析氦离子色谱仪

产品名称	燃料电池氢中甲醛甲酸氨气分析气相色谱仪高纯气分析氦离子
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:北京市
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

燃料电池氢中甲醛甲酸氨气分析气相色谱仪高纯气分析氦离子色谱仪

随着科学技术的不断发展和对环境保护的高要求，国民经济对清洁能源的需求越来越广泛。氢能是公认的清洁能源，作为低碳和零碳能源正在脱颖而出。我国和美国、日本、加拿大、欧盟等都制定了氢能发展规划，并且目前我国已在氢能领域取得了多方面的进展，在不久的将来有望成为氢能技术和应用的国家之一，也被国际公认为有可能率先实现氢燃料电池和氢能汽车产业化的国家。

氢燃料电池用氢气是清洁能源领域的代表性电子气体。高纯氢气中关键痕量杂质严重影响氢燃料电池的性能表现和使用寿命。高纯氢气中微量杂质包

括：ar、he、n₂、o₂、co、co₂、ch₄、h₂s

等关键杂质。为了确保氢燃料电池的额定性能表现和使用寿命，结合实际的应用成本，这些杂质必须控制在相应的范围内。因此，高纯氢气中关键痕量杂质的剔除和快速准确检测方法对于氢燃料电池产业的发展非常重要。

国外对氢燃料电池用

高纯氢中杂质检测的研究起步较早，英国

国家物理实验室在2011

年对除氨气

、甲醛、甲酸和总卤代

化合物外其它规定的杂质已经建立了相应的检

测方法，2014年化组正式发布了相关标准(iso14687-3)

，给出

了氢燃料电池

用高纯氢中杂质检测的种类

和指标。我国在该领域没有相应的国家标准，2017

年出台的一项团体标准所提到检测的杂质种类偏少，限值范围也偏高，在检测方法上有些杂质还沿用传统的化学法定量，检出限、定量重复性和准确性与国际上相比有较大的差距。

GC-9280

型气相色谱仪采用带有脉冲放电氦离子检

测器的气相色谱仪,并结合阀切割技术,分别利用N柱、氨柱、FFAP

毛细柱分析氢气中甲醛、氨气及甲酸杂质,

建立了一种高纯氢中甲醛、甲酸

及氨气杂质的气相色谱快速检测方法.结果表明,该分析方法具较好的重复性.

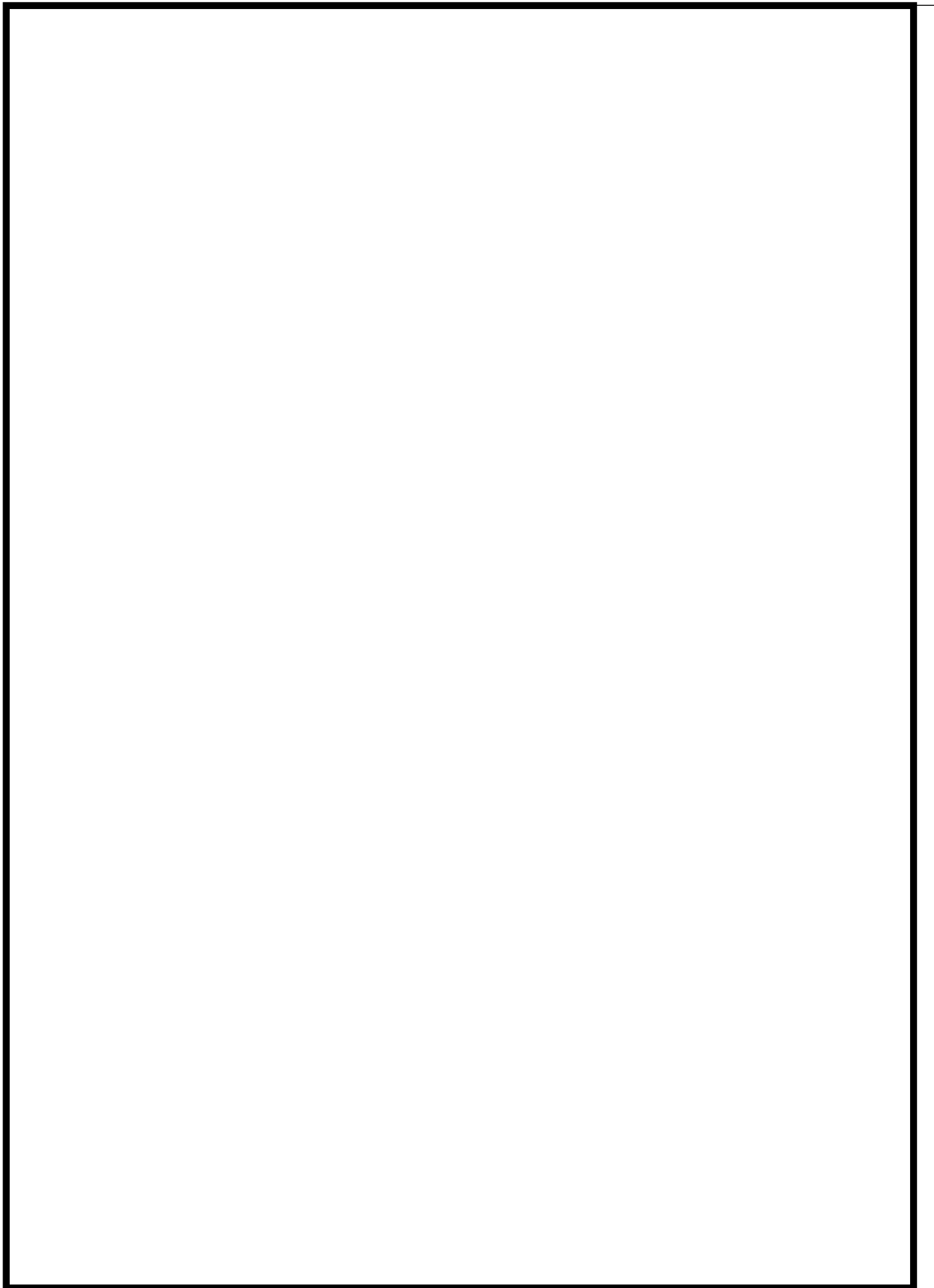
此法可应用于燃料电池氢气中所要求的几种对燃料电池性能有重大影响的杂质的快速检测.

提供多行业色谱仪分析解决方案

氦离子化检测器气 相色谱仪

厂家直销/质优价廉/售后无忧





满足标准

完备的气相色谱仪解决方案，全方位的一站式服务

满足标准

GB/T 8979-2008《纯氮、高纯氮和超高氮》

GB/T 14599-2008《纯氧、高纯氧和超纯氧》

GB/T 4844-2011 《纯氩、高纯氩和超纯氩》

GB/T 4842-2006《氩》

GB/T 3634.2-2011《氢气第2部分纯：纯氢、高纯氢和超纯氢》

GB/T 17873-2014《纯氟和高纯氟》

GB/T 5829-2006《氟气》

GB/T 5828-2006《氙气》

HG/T 3633-1999《纯甲烷》

GB/T 23939-2009《高纯二氧化碳》

GB/T 16942-2009《电子工业用气体 氩》

GB/T 16943-2009《电子工业用气体 氦》

GB/T 16944-2009《电子工业用气体 氮》

GB/T 16945-2009《电子工业用气体 氪》

GB/T 14604-2009《电子工业用气体 氧》

GB/T 14600-2009《电子工业用气体 氧化氩氮》

GB/T 14601-2009《电子工业用气体 高纯氩》

GB/T 14602-2014《电子工业用气体 氯化氢》

GB/T 14603-2009《电子工业用气体 三氟化硼》

GB/T 18994-2014《电子工业用气体 高纯氯》

GB/T 14851-2009《电子工业用气体 磷化氢》

GB/T 17874-2010《电子工业用气体 三氯化硼》

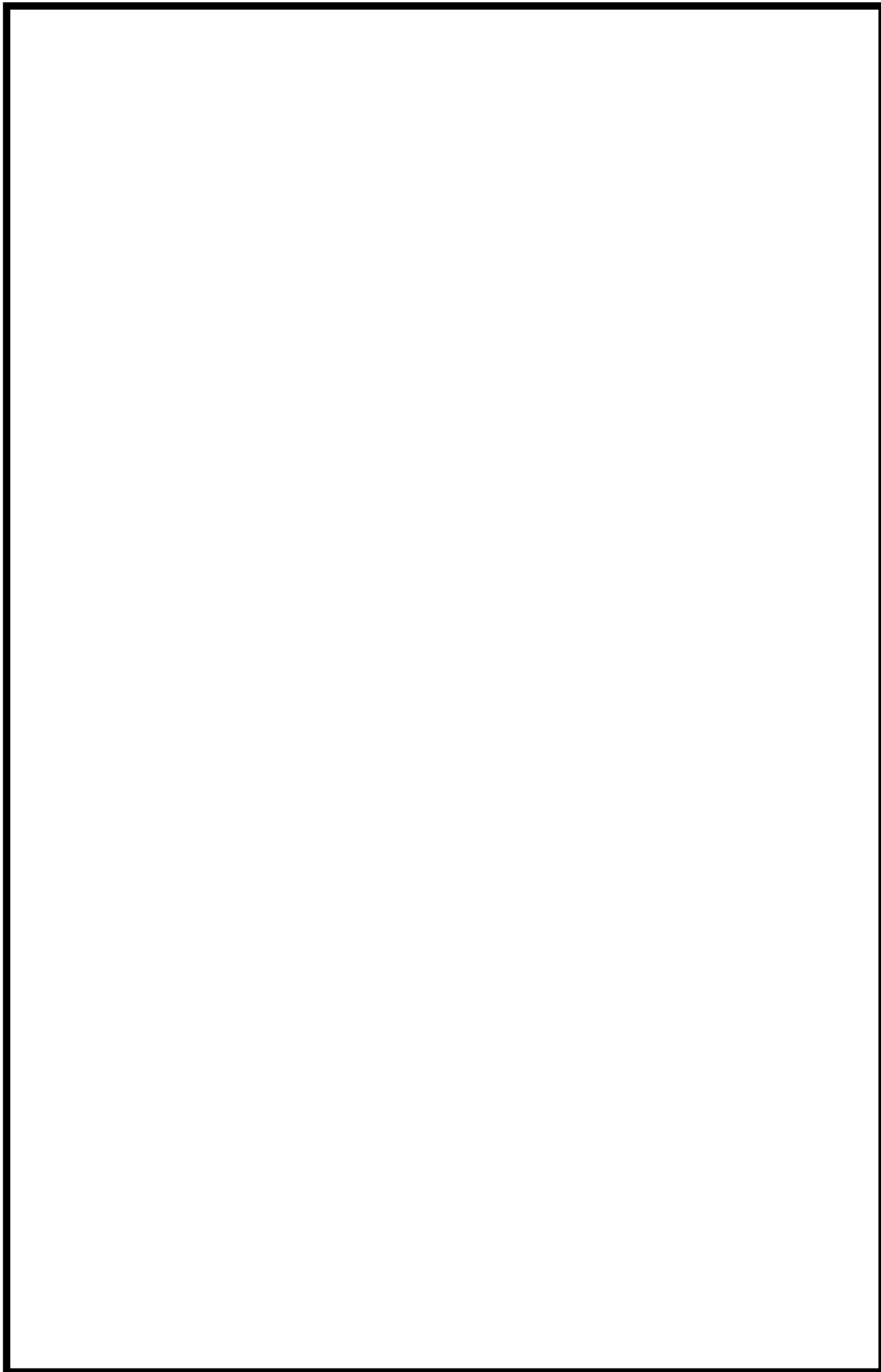
GB/T 15909-2009《电子工业用气体 硅烷》

PDHID氦离子化检测器



PDD氦离子检测器





检测器参数

整机、检测器部件可提供OEM服务

氦离子化检测器 (PDHID) 参数:

放电模式: 脉冲放电

基线噪声: $\leq 0.1\text{mv}$

基线漂移: $\leq 0.2\text{mv}/30\text{min}$

检测限: $\leq 1.0 \times 10^{-12}\text{g/ml}$

线性度 $< \pm 0.1\%$

重现性 0.06%

载气纯化器:

可纯化气体: He、Ar、Ne、Kr、Xe、Rn

最大操作压力: 1000Psi

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

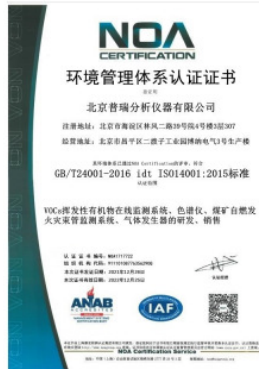
残留浓度: $\leq 10\text{ppb}$

PDHID氦离子化检测器



公司简介

我们是一家专门致力于研制、生产制造，应用开发分析仪器的高新技术企业。公司产品主要以色谱为主，产品涵盖实验室气相色谱仪，微型便携及车载色谱仪，在线分析色谱仪、样品前处理、分析小屋构建，以及包括环境监测、电力、石油化工、能源燃料、高纯气体、电子工业气体分析、血液乙醇分析、残留监测、催化评价、费托合成、高温在线等在内的各种行业系统专业气相色谱仪。同时还可以提供色谱的周边产品如定制阀系统、工作站、气体发生器、色谱分析柱、顶空进样器、热脱附、吹扫捕集仪、自动液体进样器等各类色谱配套部件及耗材等产品。



我公司在全国各地设有售后服务中心，由具有丰富经验的专业工程师队伍组成。完善的售后服务体系，为公司的承诺奠定基础。

售后服务

普瑞仪器

上门服务 售后无忧

- **送货入户**
全国大部分地区保证
- **全国联保**
网点覆盖全国
- **三年质保**
一年内师傅免费上门

-  **官方正品**
厂家直销
-  **免费上门安装**
免费上门安装服务
-  **无忧售后**
质保一年，终身维修

-  **正规发票**
13%增值税专用发票
-  **全国联保售后**
专业售后工程师一对一服务
-  **统一服务热线**
TEL: 13699211798

