

氢气的纯度测定，氧气氮气一氧二氧甲烷含量

产品名称	氢气的纯度测定，氧气氮气一氧二氧甲烷含量
公司名称	山东联众分析仪器有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	电压:220V 功率:2500W 使用场景:气站，特种气体厂
公司地址	山东省滕州市经济开发区腾飞东路1368号
联系电话	0632-5556060 13626321868

产品详情

工业氢和高纯氢中其他微量气体的测定

1. 基本介绍：

特种气体，是指那些在特定领域中应用的，对气体有特殊要求的纯气，高纯气或由高纯单质气体配制的二元或多元混合气。门类繁多，通常可区分为电子气体，标准气，环保气，医用气，焊接气，杀菌气等，特种气体其中主要有：氧气、氮气、氩气、氢气、甲烷、乙烯、正戊烷、异丁烷、乙烷、一氧化碳、一氧化氮等。

我国特种气体于20世纪80年代随着电子行业的发展而逐渐兴起，虽然发展迅速，但如今国内厂商特种气体的产品种类与国外相比仍然比较单一，且级别不高。在我国集成电路、显示面板、光伏能源、光纤光缆等高端领域，国外大型气体公司占据了80%以上的市场份额，尤其在大规模集成电路、新型显示面板等J端应用领域，存在较大的进口替代空间。近年来，随着国内特气行业的经验积累、技术进步和政策影响，已逐步实现部分产品的进口替代，预计未来在国内产业升级过程中需要大量使用特种气体，中国的特种气体会大量国产化。

经过对相关国家标准的研究与分析，发现每种气体里的检测对象并不相同，同一种气体的工业气和高纯气的检测对象也不相同。比如工业氢气，要求纯度 97.5，可以用热导检测器和外标法来检测氧+氩、氧+氩、氮气和甲烷的含量。但是高纯氢就要用氢离子检测器测氧、氢、氧+氩、氮、CO、CO₂和甲烷的含量。

GC-7900气相色谱仪根据相关标准可以配置多种规格的气体进样阀与切换阀，加装高灵敏度的TCD或FID检测器，以及甲烷气转化器，满足适应的国家相关标准的规定。

2. 可检测的项目

综上所述，我公司生产的GC-7900可以提供以下气体中组分杂质的检测：

GBT3394-2009 工业用乙烯、丙烯中微量CO、CO₂和乙炔的测定。

GBT8984-2008 气体中CO、CO₂和碳氢化合物（总烃）的测定。

GBT23938-2021 高纯二氧化碳中总烃的测定。

GBT28123-2011 工业氢气中氧+氩、氧+氩、氮气和甲烷的含量。

GBT3634.1-2006 工业氢气中氧、氩和氮气的含量。

GBT3634.2-2011 纯氢、高纯氢和超纯氢中氧+氩和氮气的含量；CO、CO₂和甲烷的含量。

3. 仪器图片与分析谱图

顺祝商祺！

