

# 台式自动 天然气组份热值在线分析仪 GC-7890

产品名称	台式自动 天然气组份热值在线分析仪 GC-7890
公司名称	上海凯则科技有限公司
价格	58800.00/台
规格参数	工作环境:5 -50 环境湿度: 85% 控温范围:室温-400
公司地址	奉贤区沿钱公路5601号
联系电话	13122881977 13122881977

## 产品详情

天然气在线分析仪GC-7890(台式)系统,可实现24小时在线连续对管道天然气的组分含量、热值等不间断分析,分析数据自动存储在电脑中,随时调用查阅。系统自带485数据连接和DCS上传数据系统,将实时分析数据可以上传到用户中控室系统,为用户提供准确、快速的天然气在线检测手段。

执行参考标准:

GB/T 10410-2008 《人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析方法》 GB/T 12208-2008 《人工煤气组分与杂质含量测定方法》 GB/T 11062-2014 《天然气发热量、密度、平均密度和沃泊指数的计算方法》 SH/T 0230-92 《液化石油气组成测定法(色谱法)》 GB/T 13610-2014 《天然气的组成分析气相色谱法》 GB/T 13610-2020 《天然气的组成分析气相色谱法》 GB/T 17821 《天然气中丁烷至十六烷烃类的测定 气相色谱法》 GB/T 12206-2006 《城市燃气热值和相对密度测定方法》 GB 10410.1-89 《人工煤气组分气相色谱分析法》 GB 10410.2-89 《天然气常量组分气相色谱分析法》 GB 10410.3-89 《液化石油气组分气相色谱分析法》

应用领域:

天然气 LNG /CNG/管道气用户企业,如:陶瓷,建材,玻璃制造,电子,冶炼,锅炉,煤改气企业等众多行业。天然气在线分析仪GC-7890是天然气在线分析系统里的核心仪器,专用来分析天然气各组分含量,软件系统根据组分含量计算出天然气燃烧高热值、低热值、密度、相

对密度、华白数、燃烧势等特性指数。主要特点:1.GC-7890在天然气管道分析仪是采用了7.5英寸触控中文大屏幕显示,吸收了国内外同类产品的先进技术,通过触控设定各种参数,机内具有掉电保护、超温保护、“0”保护、断气保护等功能。2.GC-7890电子线路集成度高,与电脑联用可实现天然气管道24小时连续不间断分析检测,非常稳定可靠,操作简单,自动记忆运行参数,开机不需重设。3.具有独特的柱室跟踪升温功能,仪器内置六通阀自动进样系统,一次进样便可分析天然气全组分及热值等,分析周期约十分钟,节约了大量分析时间。4.可分析天然气中氧气、氮气、二氧化碳、甲烷、乙烷、丙烷、异丁烷、正丁烷、异戊烷、正戊烷等各组分含量。通过各组分含量热值软件会计算出天然气热值、华白数、密度、气化率等。并把数据保存,随时调出查看、打印。5、在线天然气分析仪GC-7890系统,自带485,DCS等协议上传软件,可将分析数据实时上传到用户中控室系统,实时查看天然气分析数据,一目了然,保障用户指导生产。

一、仪器正常工作条件:1、环境温度:0~50℃。2、相对湿度:低于85%。3、周围无强电磁场干扰,无腐蚀性气体。4、机柜应稳固,不得有强烈振动。5、供电电压:交流220V ± 10%,50Hz ± 0.5Hz。6、电源消耗功率:约0.5KW

二、技术性能:1、温度控制:(1)色谱柱室温度:·控温范围:室温加5 ~400 (设定温度增量1℃)·控温精度:在20~400℃以内为 ± 0.1℃·温度梯度:柱有效区域内不大于1%·指示温度与设定温度之间偏差不大于0.5℃·实际温度与指示温度之间偏差不大于2%·加热功率1500W·感温元件采用PT100刚玉瓷铂电阻(2)温控指标:全部加热单元温度范围:室温上5 ~420℃ 精度 ± 0.1℃

2、热导检测器(TCD):采用半扩散式结构电源采用恒流控制方式灵敏度: 5000mV · ml/mg。基线噪声: 10 μ V。基线漂移: 100 μ V/30min。线性 1053、组分检测极限值指标:

组分:	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>1</sub> -各
检出限:	100ppm	500ppm	500ppm	

4、仪器尺寸及重量(1)主机尺寸:480mm(宽) × 580mm(高) × 520mm(深)(2)重量:约45kg

三、在线分析系统流程:天然气管道(取样点) 减压阀 抽气净化装置 冷凝装置 天然气管道或放空 回流管路 分析仪主机 进样单元 电脑、打印机 实时上传控制器 信号传输线 中控室电脑