

天禹智控红外天然气热值分析仪（便携型）TY-6340P

产品名称	天禹智控红外天然气热值分析仪（便携型）TY-6340P
公司名称	武汉天禹智控科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:天禹智控 型号:TY-6340P 分辨率:CH4、CnHm : 0.0
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼1单元1001室
联系电话	13469970286

产品详情

一、产品背景

天然气一般指的是自然界中天然存在的一切气体，包括油田气、气田气、煤层气等。天然气一般埋藏于地表以下的孔隙性地层中，是天然存在的烃类和非烃类气体的混合物。天然气埋藏在地下 的岩石孔隙中，可以随油流一起开采到地面上来，这部分属于油田气。还可以以气体的形式与凝析油仪器开采到地面上来，多属于气田气。还有一部分可以随着煤层的开采而出现的煤层气等。天然气是优质的燃料和化工生产的主要原料，在石油矿场上得到充分的利用。

天然气关键的常规的用途是做燃料，可以用于居民的燃气、车用动力燃料，制成液化石油气，天然气作为原料而生产出来的丙烷、丁烷是现代化学工业的重要原料。

天然气的组成成分分析，一般是指天然气中所含的组分及其在可检测范围内相应的含量。利用一定的方式和方法，找出混合气体的真实组成元素，充分利用天然气的组成成分，开发出更加现代的产品，提高天然气开采的效率。

天然气常规的组成部分为甲烷、碳氢化合物，同时还包括氮气、二氧化碳、氢气等组分。

天然气常规组分分析方法可采用非分光红外分析法，这种方法是基于气体对特定波长红外线的吸收作用工作的。天禹智控研制的红外天然气分析仪采用全进口气体传感器、内置进口采样气泵、系统模块化设计等先进技术，使得仪器具有响应速度快、数据准确可靠、重复稳定好、操作维护简便等优势，可实现对甲烷、碳氢化合物等气体的连续在线测量。

二、产品详情

1、产品实拍

2、尺寸:136mm*136mm*270mm

3、重量2kg

4、产品介绍

武汉天禹智控研发的便携红外天然气分析仪TY-6340P采用先进的NDIR非分光红外技术，主要用于测量各种燃气中的CH₄、CnHm 等气体体积浓度及热值。测量精度高、结构简单、维护方便，软件功能强大，可拓展性强、现场实用性好，目前畅销国内外。适用于高校、环境科研机构，燃气计量检测部门、节能监测部门，液化气厂、液化气站、天然气公司等直接用户，燃气具生产企业、厂商测量可燃气体不同成分的体积浓度和热值。

5、优势、特点

(1) 黑色阳极氧化，外观时尚，科技感强，仪器重量轻，体积小，外形尺寸仅136mm*136mm*270mm。

(2) 采用进口NDIR非分光红外传感器。

(3) 仪器测量气体中CH₄、CnHm的体积浓度。增加超量程限值使能功能，量程范围内保证测量精度，超量程可测量，提供测量值参考。

(4) 热值自动计算、热值单位Kcal/m³和Mj/m³可以自由切换。

(5) 仪器内部气体干扰自动修正，保证测量结果无干扰。

测量CnHm浓度，保证燃气热值的准确性。

修正CnHm气体对CH₄测量结果干扰，精确测量CH₄的浓度。

修正CO、CO₂、CH₄对H₂测量结果干扰，精确测量H₂的浓度。

(6) 仪器具备用户校准通气浓度智能判定功能，防止用户出现误操作，导致仪器无法使用。

(7) 仪器检测时间快，一分钟内可以完成整个检测过程。

(8) 仪器自动采样分析检测，相比奥式、色谱等气体分析而言，操作简单、测量速度快，使用无耗材。

(9) 设备操作简单，携带方便，人员现场培训后即可操作使用。

(10) 设备既适用于工业现场管道直接取样测试，又适用于化验室气囊取样分析。

(11) 内置锂电池，软启动电源开关，电池电量智能管理，低电量报警，避免仪器在低电量条件下工作。

(12) 中、英文软件操作系统可自由切换。

(13) 仪器软件功能强大，具备数据自动存储、查询、删除、USB导出等功能。历史数据存储站点名称可自定义（支持中文输入），测量数据存储时间间隔可自定义设定。

(14) 具备RS-485数字输出接口

(15) 内置进口采样气泵，具备采样流量显示和采样流量可设定，采样泵状态动态可调谐，满足多种压力工况现场测试。

(16) 可接外置预处理装置，增加现场测量精度，保护仪器。

(17) 产品模块化设计、可远程升级软件版本。

6、技术参数

(1) 测量指标：CH₄、C_nH_m的浓度，热值显示

(2) 测量方法：

CH₄、C_nH_m：NDIR非分光红外

(3) 量程：CH₄：0-100，C_nH_m：0-10%

（量程可根据用户实际需求配置）

(4) 分辨率：CH₄、C_nH_m：0.01%

(5) 精度：CH₄、C_nH_m：±1%FS

(6) 重复性误差：CH₄、C_nH_m：1%

(7) 流量：0.7-1.2L/min

(8) 进气压力：2kPa-50kPa

(9) 样气要求：无尘、无水、无油

(10) 响应时间：T₉₀ < 10s（NDIR）

(11) 信号输出：RS-485数字输出

(12) 工作电源：内置可充电锂电池供电 外置12.6V充电器

7、现场案例

三、应用领域

适用于高校、环境科研机构，燃气计量检测部门、节能监测部门，液化气厂、液化气站、天然气公司等直接用户，燃气具生产企业、厂商测量可燃气体不同成分的体积浓度和热值。

四、公司简介

武汉天禹智控科技有限公司，注册资金1000万，公司汇聚了一批毕业于斯坦福大学、清华大学、武汉大学等学府的技术与管理精英,专业从事气体分析仪和气体分析系统的研发、生产、销售和服务。现有团队56人，自有研发团队20人，具有雄厚的研发实力，以自强不息、厚德载物的信念融与前沿科技，立志成为世界的气体检测服务商。

公司依托多年来从事气体分析行业的经验和强大的技术实力，经过多年研制开发和应用实践，在传感技术方面，成功的研制出拥有自主知识产权的电化学分析仪系列，红外分析仪系列，紫外气体分析仪系列，激光分析仪系列，光声光谱气体分析仪系列，适用于各种工况的工业过程分析系统，同时可以根据客户需求进行气体分析仪个性定制，产品广泛应用于环保、冶金、石化、化工、能源、食品、农业、交通、水利、建筑、制药、酿造及科学研究等众多行业，并且得到用户的一直好评。