



TGC 在线气相色谱分析仪

产品概述

TGC 在线气相色谱分析仪是我公司推出的，具有自主知识产权的精度高、可靠性高、扩展性强、维护方便的气相色谱分析仪。可实现组分的快速分析，分析周期时间仅为 2 分钟，可广泛应用于城市燃气、石油、化工、电力、冶金等行业气体的组分分析，以及能量贸易结算等场景。

产品采用微型气体可插拔分析模块设计，在确保产品性能的基础上，实现快速更换、维护。分析方法符合国家标准 GB/T 13610-2014 要求，发热量计算符合国际标准 ISO 6976-2016 和中国标准 GB/T 11062-2014。

主要优势

- 快速分析，C6+ 分析时间 120s
- 重复性 $\leq 0.05\%$
- 符合国际标准 ISO 6976-2016
- 符合中国标准 GB/T 11062-2014、GB/T 13610-2014
- 可支持 3 路样气
- 具有 2 路串口通信，接线方式可选（RS232/RS485），支持 ModbusMaster/Client 协议
- 具有 1 路以太网通信，支持 ModbusTCP Master/Client 协议
- 支持 4G 无线通信，根据用户实际需求进行配置
- 防爆等级 Ex D IIB+H2 T4 Gb
- 防护等级 IP66

技术规格

应用场合	天然气 液化天然气 煤制气 生物制气	
分析类别	组分分析: C6+ 或 C9+ (可选), 热值、密度、沃泊指数 加臭剂检测: 四氢噻吩, 甲基丁硫醇 (TBM) 硫化物检测: 二氧化硫、硫化氢	
气体组分范围 ^①	N ₂ : 0.01~100% CO ₂ : 0.01~100% C1: 0.01~100% C2: 0.01~100% C3: 0.01~100% i-C4: 0.01~10%	n-C4: 0.01~10% neo-C5: 0.01~2% i-C5: 0.01~2% n-C5: 0.01~2% C6+: 0.01~2%
重复性	0.05%	
IP 防护	IP66	
外形尺寸	400*430*200	
重量	< 35Kg	
环境条件		
环境温度	-20°C ~ +60°C	
存储温度	-20°C ~ +60°C	
一致性和许可证		
一致性	ISO6976-2016 GB/T 11062-2014 GB/T13610-2014	
防爆	Ex D IIB+H2 T4 Gb	
相对湿度	≤ 95%	
接口		
模拟输出	2 个	4mA ~ 20mA
模拟输入	2 个	4mA ~ 20mA
数字输出	2 个	24Vd.c.
数字输入	2 个	24Vd.c.
通讯接口	RS485	2 个 RS485 或 RS232 接口, Modbus RTU 或 Modbus ASCII
	Ethernet	一个以太网接口, 支持 Modbus TCP/IP
	远程通讯	4G 或 GPRS
电气连接		
外部供电电压	24V±2.4V	
功耗	≤ 300W	
数据存储		
历史数据	保存近 85 天的分析、标定数据	
报警信息	保存近 500 条的报警信息	
事件日志	保存近 500 条的事件日志	
气路选择		
样气	输入压力 1±0.2bar, 最多支持 3 路样气输入, 耗气量约 10ml/min	
标气	输入压力 1±0.2bar, 耗气量约 10ml/min	
载气	输入压力 5±0.5bar, 一般为 99.999% 的氮气, 耗气量约 10ml/min	

天信仪表集团有限公司

A: 浙江省温州市苍南县工业园区花莲路 198 号
T: 0577-6885 6655

W: www.tancy.com
E: tancy@tancy.com

