



Portable Gas Analyzer
Model:CGA4160-GOA

在线式气体有机成分分析仪

Ref: CGA4160_GOA
Ver: 20220317

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值，并进行温度矫正和交叉矫正
- 24 组数据记录
- RS232/485 双工接口,可与微机联机采样
- 惰性气体软件调零,标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置,窗口提示
- 识别分析

CGA4160 TF5580-GOA 在线式油雾浓度分析仪是采用光谱仪原理设计的专业油雾含量分析仪，通过扫描红外吸收谱图分析识别气悬浮态液体萘 (10.0%)、菲 (5.0%)、荧蒽 (3.3%)、芘 (2.1%)、危烯 (2.0%)、芴 (2.0%)、葱 (1.5%)、2-甲基萘 (1.5%)、咔唑 (1.5%)、茚 (1.0%) 和氧芴 (1.0%) 等种类芳香族和杂环化合物作为油总含量，丙烷以上烷烃也会被作为焦油计算。·适合于特定工艺的工业煤气检测。

CGA4160 TF3041-GOA 在线式油雾浓度分析仪主要是测量 H-C 键吸收来测试含油量。

一般选型注意，非矿物油为主的机械油雾检测，一般选 CGA4160 TF5580-GOA，最好告知机油牌号或组分咨询。



用途

- 气体中挥发有机气体含量连续分析 TVOC
- 气体中含油量连续监测 GOA
- 气体中有机物总量分析 GOA
- 特定有机气体分析 GA

应用：

- 工业气体连续在线分析

测试仪功能：

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 越限报警,报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信,可与计算机联机
- 用户也可以自行标定或校准

技术指标:

- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 准确度: ±1-2% 读数(一般);
- 长期稳定性: +/-10% /年 (一般);
- 分析器响应时间: < 10ms;
- 探头响应时间: < 1min ;
- 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露);

- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露);
- 电化学探头直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<1.1 kgf/cm²;
- 供电: 6V 充电蓄电池;
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

探测器技术参数

扫描范围:MIR;

分辨率:0.1um;

精度:±1%读数 或满量程±1%,大者为准.

动态范围:1:100/1000;

定性能力: 较低, 只有单一组分可以识别。

定量分析: 理论数据可以达到误差<20%,针对工艺校准能提高至<±2%。

电气功能及性能:

请参考『BD5 智能变送器/测控器简介』

机箱封装: NEMA 1 /IP10; 可特订 NEMA 4 / IP56;

机箱尺寸: W240*H132* D240/360;

仪器质量保障: 1 年;

仪器规格:

	规格	量程	
台式	CGA4160-TF3041-G0A-OPL10cm	0.2-300mg/M3 (油分 byHC6t)	
壁挂式	wCGA4160-TF3041-G0A-OPL10cm	10-10000mg/M3 (H2O)	
台式	CGA4160-TF3041-G0A-OPL1m	0.02-30mg/M3 (油分 byHC6t)	
壁挂式	wCGA4160-TF3041-G0A-OPL1m	1-1000mg/M3 (H2O)	
台式	CGA4160-TF3041-G0A-OPL10m	0.002-3mg/M3 (油分 byHC6t)	
壁挂式	wCGA4160-TF3041-G0A-OPL10m	0.1-100mg/M3 (H2O)	

成套组件:

主分析器	1 台	BD5	含软件
主分析器	1 台	PC	含
	1 套	软件	含

光谱仪单元

光源	MIRL	普通	含
光源	pLVF	调制光源	含
光度计检测系统	IRP		含
光度计光学控制	OC		含

基本采样单元

采样枪	SG
气通管	GP
电气管	EW

仪器通配件

充电池	1 个	含
充电器	1 个	含
铝合金仪器箱	1 个	含

常用采样预处理辅助件

过滤梳水器	过滤梳水器		选
管道接头配件	管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/2 “卡套”。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。	选
电动采样泵	AP6V	抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品。	含
电动采样泵	SP9V	抽风装置。目的是为了采集低压容器或烟道中的样品。	选
采样枪	AGS-1m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-1m	采集低压容器或烟道中的样品。	选

防毒气探头配件		接口件和软管，方便于收集毒气	选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析，建议选用	选
吹扫单元		用压缩空气或其它惰性气体定期冲洗系统	选
多通道切换器	GCS	-2:两通道 10000 元；-4 通道 20000 元；-8 通道 40000 元	选
减压单元	PR	机械。根据用户情况配置	选
气体回送	GReIn	<1.6Mp 低压情况下可以采用。需要系统实时检测压力温度辅助	选

*用户订货可以指定接口标准。

可能需要的样品处理辅助件

浮尘过滤器

水分吸附柱

化学成分吸附柱

干扰气体吸收瓶

标定辅助件

标准气体		4L, 9.5MPa	选
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选