



21 世纪现代仪器系列
PGA 4160-TF5580-TS

煤气硫化物（总硫）分析系统

Ref: PGA4160TS5580_Sulphides-IntC

- 数字线性化,全量程不用切换,各种功能齐全
- 模块化设计, 专业分析功能
- IEEE1451.2 智能变送器, 支持 Modbus 仪器网络

PGA IR4160 型红外光谱仪式气体分析器,用于连续分析气体在混合物中的含量。广泛用于煤气、化工、石油、冶金等工业过程分析、市政工程。

用途

煤气中硫化物分析
总硫监测

工作原理：

IR4160 型红外线气体分析器属于红外光谱仪气体分析器。其工作原理是基于某些气体对红外线的选择性吸收。仪器采用单光源滤光检测器进行波普分析。

优点：

与同类产品比，最大的特点是：高选择性，不用光栅，高稳定性，适合于工业过程分析。仪器长期工作稳定，零点漂移小。

基本功能：

仪器具有精度高，选择性好，工作稳定，零点漂移小，体积小，功能齐全。根据用户的特殊需要，还可增添响应附件。本仪器有下列功能：

- 宽量程：不同于传统的电位器或程控放大器多量程，直接全量程测试。硬件设计线性量程比 100：1，二级非线性化数据处理。
- 故障报警：一旦抽气泵出现故障或气路发生堵塞，分析器能自动报警。
- 数字显示：4x16 LCD 字符和数码显示。智能操作界面
- 线性输出：0.025%精度(设定输出量程)，线性度优于 0.1%。
- 模拟信号输出：（1 路，可设置选择一个参数输出）0/4 - 20mA, 0-2.5/5VDC.
- 数字通信：RS232/RS485, IEEE1451.2 智能变送器协议, Modbus 总线协议。可订制 FFbus, ControlNet, LONworks, Profibus, CAN 现场总线接口。



仪器功能：

- 显示多种参数
- 计算总硫含量
- GA 4160-TF5580-TS 分析测量范围

	OPL10cm/ppm	OPL20cm/ppm	
Carbon disulfide (CS ₂)	0.015-1.5	0.0075-0.75	
Carbonyl sulfide (COS)	1.2-120	0.6-60	
Dimethyl sulfide (DMS) (H ₃ C ₂ SH ₃)	0.25-25	0.125-12.5	
Hydrogen sulfide (H ₂ S)	20-2000	10-1000	
Methyl mercaptan (CH ₃ SH)	3-300	1.5-150	

Sulfur dioxide (SO ₂)	0.012-1.2	0.006-0.6	
Sulfur trioxide (SO ₃)	0.004-0.4	0.002-0.2	
Thiophene (C ₄ H ₄ S)	1-100	0.5-50	

基本技术参数

- 气室标准测量范围:如下表
- 响应灵敏度: ≤0.2%(FS)
- 重现性≤0.5%(FS)
- 零点漂移: ≤±1%(FS)/每周;≤±2%(FS)/每月
- 灵敏度变化: ≤±1%(FS)/每周;≤±2%(FS)/每月
- 线性偏差: ≤±0.1%(FS)
- 环境温度: -20℃~45℃;
- 环境湿度: 0-99% (无结露)
- 电源: DC12 或 24VDC; 或交流供电:110/220V AC±10%, 50/60HZ。
- 分析器重量: ~3kg
- 系统重量: 10~20kg
- 外型及安装尺寸: 1200~1600mm x 600mm x 600mm;

GA4160 气体分析器

型号	量程 ppm	最低探测限	重复精度
GA4160-TF5580OPL10cm	20-2000(H ₂ S)	20	±1%FS
GA4160-TF5580OPL20cm	10-1000(H ₂ S)	10	±1%FS

*其它量程拥护用户要求设计.

系统组态介绍

1) 现场采样设备	
2) 样品输送系统	
3) 采样预处理单元	
4) 分析控制单元	
5) 信号传输或工艺控制单元	
6) 辅助件和消耗品	

北京市北斗星科技有限公司 电话: 010-6257.9939; 技术支持:8264.0226/5 support@big-dipper.us
 Fax: 010- 82640221 地址:北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼 <http://www.big-dipper.com.cn/>