



Portable Gas Analyzer  
Model:pGas (MIR) 4160TF3041

## 红外光谱气体硫化物分析仪

Ref: pGas4160\_TF3041\_SO2\_SO3

资料: <http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160IntC.pdf>

- 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
- 100 组数据记录, 可设置自动或手动记录
- 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
- 10 种共存气体优先确定识别分析;
- Scan 动态范围 1000:1
- Finder 动态范围 10000:5, 跨 6 个动态量级浓度分析

### p-Gas4160 s 便携式硫化物分析仪

p-Gas4160 是采用光度计原理设计的专业气体分析仪, 通过扫描谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。

p-Gas4160Scan 是针对常见工业应用设计的固定用途分析系统。

#### 应用:

- 单纯 SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> 混合气体浓度
- 热裂解生产 SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> 气体过程
- 发动机尾气 SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> 分析
- 硫酸生产过程 SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> 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
- 超限报警, 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
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样
- 用户也可以自行标定或校准



#### pGas4000 技术指标:

- BD6 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/cm<sup>2</sup>;
- 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: 3.0-4.1μm;

分辨率: 0.1μm;

精度: ±1% 读数 或满量程 ±1%, 大者为准.

动态范围: 1:100/1000;

量程:LDLx(100~1000);

### 电气功能及性能:

请参考『BD4/BD5 智能变送器/测控器简介』;

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56;

机箱尺寸: W240\*H132\* D240/360;

仪器质量保障: 2年;

### 气体硫化物 Sulfur molecules 仪器

型号	Sulfur dioxide (SO2) 探测下限 LDL	Sulfur trioxide (SO3) 探测下限 LDL
pGas4160TF3041-OPL1m	3ppm	3ppm
pGas4160TF3041-OPL10m	0.3ppm	0.3ppm
pGas4160TF3041-OPL10cm	30ppm	30ppm

### 成套组件:

主分析器	1台	BD6	
主分析器	1台	PC	含
	1套	软件	含

### 光谱仪单元

光源	pLVF	调制光源	选
光度计检测系统	FIRP		选
光度计环境控制	EC		含
光度计测试室控制	CC		含
光度计光学控制	OC		含
测试室	SPC	1 to 50cm	选 1
测试室	BMPC30	布拉格,18-36m	选
测试室	HMPC	赫里欧	选

### 基本采样单元

采样枪	SG
气通管	GP
电气管	EW

### 初级过滤处理单元

粉尘过滤	SPMF
水气过滤	WF
自动梳水	Wdrain

### 样品调理单元

电子控温	TC
电子控压	PC

### 化学处理单元

反应转换器	
催化转换器	
吸附过滤器	CF
分子筛过滤器	CF
过滤器控制	FC

### 仪器通配件

充电池	1个		含
充电器	1个		含
微型打印机	1台	台式	选
商用打印机	1台	台式	选
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, 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
冲洗单元		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

\*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

### 其它仪器附件 Accessories and Consumables

Win Air1.0	微机采集软件	4500	选
------------	--------	------	---

### 北京北斗星科技有限公司

电话: 010-6257.9939-803; 6257.3917-806; 传真: 010-82640221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼 409)

技术支持: 010-82640226; email: [sun@big-dipper.com.cn](mailto:sun@big-dipper.com.cn)

web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100190

我所产品目录:

<http://www.fullsense.net/Marketing/SalesInt/SalesIntC.pdf>