



Portable Gas Analyzer  
Model:pGas4160TF3041-VOCs

# 红外光谱有机气体分析仪

Ref: pGas4160TF3041VOCs\_IntC

- 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,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
- 多种共存气体识别分析；
- Scan 动态范围 100:1
- 定量动态范围 1000:1,

## p-Gas4160 Scan 便携式综合式气体探测仪

pGas4160 是采用光度计原理设计的专业红外光谱气体分析仪，通过扫描谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。所有有机气体都在 2439-3333 之间有基于 C-H 吸收，pGas4160TF3041 有机气体分析仪在有机工业过程分析、尾气排放检测和环保 VOCs/TVOC/NMHC 等检测方面有广泛的应用。专业快速，维护少，长期稳定。不用准备可随时测试。

参考标准：

(HJ733 2014)泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则

### 检测项目

- TVOC 检测
- 混合气体中 2 种有机气体分辨分析
- 有限 1-5 元有机气体 VOC 分析
- 非甲烷总烃 NMHC

### 应用：

- 分析具有功能团缔合-OH, 缔合-NH<sub>2</sub>, 缔合-NH, -SH, 三键 C-H, 双键 C-H, 芳环中 C-H, 饱和 C-H, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>, 碳氢键的气体
- 气体快速分析
- 环境 VOCs 检测
- 污染源检测
- 工业工艺现场分析
- 科学研究实验室分析

### 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



### 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

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;  
 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; 最大 W750\*H145\* D360;

## 仪器种类：

规格型号	最低探测限	TVOC	VOC	VOC s	NMHC
		TVOC 检测是指以 3.3u 为测试峰,甲烷为当量的有机物综合浓度测试值 用户可以自行标定或设置换算系数	是指用于分析简单混合气中的指定成分浓度,能否分析也需要咨询 用户可以自行标定 惰性气体中单一有机气体检测; 无机气体中单一有机气体检测; 特定混合气体中单一有机气体检测;	是指用于综合分析简单混合气中的多种指定成分的各自浓度,能否分析也需要咨询 用户可以自行建模/标定	甲烷和非甲烷总烃检测 环境气体检测 有机物气体排放监测
pGas4160-TF3041 -OPL2cm	0.3ppm(CH4)				
pGas4160-TF3041 -OPL10cm	0.06ppm(CH4)				

Sp: 容器取样器; Sa:大气用

## 成套组件：

主分析器		1	
<b>光谱仪单元</b>		<b>1</b>	含
<b>基本采样单元</b>			
采样枪	SG		
气通管	GP		
<b>初级过滤处理单元</b>		<b>1</b>	含
<b>样品调理单元</b>			
电子控温	TC		选
电子控压	PC		选
<b>仪器通配件</b>			
充电电池		1	含
充电器		1	含
铝合金仪器箱		1	含