



Portable Gas Analyzer  
Model:pGas (MIR) 4160TF3050

# 便携式红外光谱气体分析仪

Ref: pGas4160\_TF3050\_IntC

资料: [http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160\\_TF3050\\_IntC.pdf](http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160_TF3050_IntC.pdf)

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 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;

pGas4160TF3050-便携式红外光谱气体分析仪是采用光谱仪原理设计的专业气体分析仪, 通过扫描 3.0-5.0um 谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。适用于特定场合工业气体分析, 或做突发事件现场应急检测。特别适合于单一气体浓度快速检测。

## 应用:

- 气体快速分析或在线分析
- 环境安全应急检测
- 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
- 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
- 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:  $\pm 1-2\%$  读数(一般);
- 长期稳定性:  $\pm 10\%$  /年 (一般);
- 分析器响应时间:  $< 10\text{ms}$ ;
- 探头响应时间:  $< 1\text{min}$ ;
- 仪器使用环境: 温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $10\% \sim 90\%R$  (无结露);
- 仪器保存环境: 温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $10\% \sim 80\%R$  (无结露);
- 电化学探头直接采样: 温度:  $0-40^{\circ}\text{C}$ ; 压力:  $< 1.1 \text{ kgf/cm}^2$ ;
- 供电: 6V 充电蓄电池;
- 连续使用时间:  $> 24\text{Hr}$ /每次充电; 电池置放时间 1 周。

## 探测器技术参数

扫描范围:  $3.0-5.0\mu\text{m}$ ;

分辨率:  $0.1\mu\text{m}$ ;

精度:  $\pm 1\%$  读数 或满量程  $\pm 1\%$ , 大者为准。

动态范围:  $1:100/1000$ ;

量程:  $\text{LDLx}(100 \sim 1000)$ ;

定性能力: 较低, 只有简单组分可以识别。

定量分析: 所有有机物和部分无机物。有些气体特征吸收不在 2000-3333 之间, 仍有可能被定量测试, 不过这种情况灵敏度往往较低。

## 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;

## 仪器规格:

规格	灵敏度
pGas4160-TF3050-OPL10m	0.006ppm(CH4) 0.02ppm(甲硫醚)
pGas4160-TF3050-OPL1m	0.06ppm(CH4) 0.2ppm(甲硫醚)
pGas4160-TF3050-OPL10cm	0.6ppm(CH4) 2ppm(甲硫醚)

## 北京北斗星科技有限公司

电话: 010-6257.9939-803 (工业气体分析); 6257.3917-806 (环境安全监测); 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>











