

便携式红外光谱气体分析仪



Portable Gas Analyzer
Model:pGas (MIR) 4160

便携式红外光谱气体分析仪

Ref: pGas4160_Qc

资料: http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160_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
- 多种共存气体优先确定识别分析;
- Scan 动态范围 100:1
- Finder 动态范围 10000:5, 跨 4-5 个动态量级浓度分析

p-Gas4160 便携式红外光谱气体分析仪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:

- 气体快速分析
- 环境检测
- 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

pGas4000 技术指标:

- BD6 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 电化学探头准确度: ±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。



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	波长范围/um	探测下限/甲烷	探测下限/甲硫醚
pGas4160-TF3041-OPL10m	3.0-4.1	0.006ppm	
pGas4160-TF3041-OPL1m	3.0-4.1	0.06ppm	
pGas4160-TF3041-OPL10cm	3.0-4.1	0.6ppm	
pGas4160-TF3050-OPL10m	3.0-5.0	0.006ppm	0.02ppm
pGas4160-TF3050-OPL1m	3.0-5.0	0.06ppm	0.2ppm
pGas4160-TF3050-OPL10cm	3.0-5.0	0.6ppm	2ppm
pGas4160-TF3950-OPL10m	3.0-5.0	0.36ppm	0.02ppm
pGas4160-TF3950-OPL1m	3.9-5.0	3.6ppm(0.2ppm
pGas4160-TF3950-OPL10cm	3.9-5.0	36ppm	2ppm

常用仪器规格型号参考

http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160_TF3950_IntC.pdf

http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160_TF3050_IntC.pdf

http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/Portable/pGas4160_TF3041_IntC.pdf

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.9939-803(工业气体); 62573917-806(环境污染) 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

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.com/Marketing/SalesInt/SalesIntC.pdf>

便携式红外光谱气体分析仪

其他可实现的检测项目技术指标：

名称			Detection	Detection	Accuracy	
		Range	Limit	Limit	+/-%	
化合物	COMPOUND	(ppm)	(ppm)	(mg/m3)	Reading	Pathlength
乙醛	ACETALDEHYDE	400	0.8	1.4	10	Long
醋酸,乙酸	ACETICACID	100	0.5	1.2	15	Long
醋酸,乙酸	ACETICACID	30	0.15	0.4	20	Long
丙酮	ACETONE	2000	5	11.9	5	Short
丙酮	ACETONE	2000	5	11.9	5	Long
乙腈,氰化甲烷	ACETONITRILE	500	11	18.5	10	Long
乙酰苯,苯乙酮,苯基甲基甲酮	ACETOPHENONE	100	0.4	2.0	25	Long
乙炔	ACETYLENE	200	0.5	0.5	10	Long
丙烯腈	ACRYLONITRILE	50	0.6	1.3	10	Long
氨	AMMONIA	500	0.7	0.5	20	Long
氨	AMMONIA	500	0.7	0.5	20	Long
苯胺	ANILINE	50	0.5	1.9	10	Long
苯甲醛	BENZALDEHYDE	500	0.9	3.9	15	Long
甲苯	BENZENE	200	2	6.4	10	Long
1,3-丁二烯	1,3-BUTADIENE	100	0.7	1.6	10	Long
1,3-丁二烯	1,3-BUTADIENE	50	0.35	0.8	15	Long
丁烷	BUTANE	2000	5	11.9	10	Long
丁基醋酸酯	n-BUTYLACETATE	300	0.18	0.9	15	Long
丁醇	n-BUTYLALCOHOL	200	0.25	0.8	15	Long
丁醇	t-BUTYLALCOHOL	100	0.3	0.9	15	Long
丁基纤维素溶剂	BUTYLCELLOSOLVE	100	0.25	1.2	15	Long
t-甲基丁基醚	t-BUTYLMETHYLETHER	50	0.15	0.8	10	Long
二氧化碳	CARBONDIOXIDE(absolute)	1000	1	1.8	15	Short
二氧化碳	CARBONDIOXIDE(absolute)	1000	30	54.1	25	Long
二氧化碳	CARBONDIOXIDE(differential)	2000	1.5	2.7	15	Short
二氧化碳	CARBONDIOXIDE(differential)	2000	40	72.1	25	Long
二硫化碳	CARBONDISULFIDE	50	1 30 3 0.01	3.1	15	Long
一氧化碳	CARBONMONOXIDE	250	0.9	1.0	10	Long
四氯化碳	CARBONTETRACHLORIDE	100	0.05	0.3	10	Short
四氯化碳	CARBONTETRACHLORIDE	5	1.2	7.6	10	Long
纤维素溶剂	CELLOSOLVE	500	2.3	8.5	10	Short
纤维素溶剂	CELLOSOLVE	50	0.1	0.4	10	Long
乙酸溶剂	CELLOSOLVEACETATE	200	0.15	0.8	25	Long
氯苯	CHLOROBENZENE	150	0.4	1.8	10	Long
氯溴甲烷	CHLOROBROMOMETHANE	500	0.4	2.1	25	Long
三氯甲烷,氯仿	CHLOROFORM	100	1.7	8.3	UR	Short

三氯甲烷,氯仿	CHLOROFORM	100	0.5	2.4	UR	Long
三氯甲烷,氯仿	CHLOROFORM	10	0.07	0.3	UR	Long
三氯甲烷,氯仿	CHLOROFORM	10	0.5	2.4	UR	Long
间-甲酚	m-CRESOL	10	0.4	1.8	20	Long
异丙基苯	CUMENE	100	1	4.9	10	Long
环己烷	CYCLOHEXANE	500	6	20.7	10	Long
环己烷	CYCLOHEXANE	500	6	20.7	10	Long
环戊烷	CYCLOPENTANE	500	6	17.2	10	Long
四氟乙基二氟甲基醚	DESFLURANE	100	0.7	4.8	10	Short
地氟醚	DESFLURANE	100	0.7	4.8	10	Short
四氟乙基二氟甲基醚	DESFLURANE	10	0.04	0.3	10	Long
四氟乙基二氟甲基醚	DESFLURANE	10	0.04	0.3	10	Long
间-二氯代苯	m-DICHLOROBENZENE	150	0.35	2.1	15	Long
对-二氯代苯	o-DICHLOROBENZENE	100	0.6	3.6	25	Long
邻-二氯代苯	p-DICHLOROBENZENE	150	0.25	1.5	15	Long
1,1-二氯乙烷	1,1-DICHLOROETHANE	200	0.4	1.6	20	Long
1,2-二氯乙烯	1,2-DICHLOROETHYLENE	500	0.6	2.4	15	Long
二氯乙基醚	DICHLOROETHYLETHER	50	0.12	0.7	25	Long
二乙基胺	DIETHYLAMINE	50	0.35	1.0	10	Long
二甲基乙酰胺	DIMETHYLACETAMIDE	30	0.4	1.4	15	Long
二甲胺	DIMETHYLAMINE	50	0.6	1.1	10	Long
N,N-二甲基甲酰胺	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	20	0.2	0.6	10	Long
二氧杂环己烷	DIOXANE	100	0.08	0.3	15	Long
安氟醚	ENFLURANE	100	0.6	4.5	10	Short
安氟醚	ENFLURANE	100	0.2	1.5	10	Long
安氟醚	ENFLURANE	10	0.03	0.2	10	Long
安氟醚	ENFLURANE	10	0.2	1.5	10	Long
乙烷	ETHANE	1000	0.3	0.4	20	Long
乙醇胺; 胺基乙醇	ETHANOLAMINE	50	0.7	1.8	20	Long
醋酸乙酯,乙酸乙酯	ETHYLACETATE	500	1.1	4.0	10	Short
乙基,乙烷基	ETHYLALCOHOL	2000	5	9.4	10	Short
乙苯	ETHYLBENZENE	200	1.2	5.2	15	Long
氯乙烷	ETHYLCHLORIDE	1500	1	2.6	10	Long
乙醚	ETHYLETHER	500	1.8	5.5	10	Long
乙基乳酸	ETHYLLACTATE	100	0.08	0.4	15	Long
乙烯	ETHYLENE	100	0.4	0.5	10	Long
二氯乙烯	ETHYLENEDICHLORIDE	100	0.7	2.8	10	Long
乙烯化氧,环氧乙烷	ETHYLENEOXIDE	100	0.35	0.6	10	Long
乙烯化氧,环氧乙烷	ETHYLENEOXIDE	100	0.6	1.1	10	Long
甲醛	FORMALDEHYDE	10	0.11	0.1	10	Long
甲酸	FORMICACID	30	0.12	0.2	20	Long
一般卤化碳物质(氯仿)	GENHALOCARBONS(Chloroform)	100	1.7	0.3	15	Short
一般卤化碳物质(氯仿)	GENHALOCARBONS(Chloroform)	10	0.07	8.3	15	Long
一般碳氢物质(正己烷)	GENHYDROCARBONS(Hexane)	500	0.25	1.1	25	Long
一般碳氢物质(甲烷)	GENHYDROCARBONS(Methane)	20	1.5	1.0	15	Long
卤(化)乙烷	HALOTHANE	100	1.5	12.1	10	Short

便携式红外光谱气体分析仪

卤(化)乙烷	HALOTHANE	100	0.09	0.7	15	Long
卤(化)乙烷	HALOTHANE	10	0.25	2.0	10	Long
卤(化)乙烷	HALOTHANE	10	0.09	0.7	15	Long
庚烷	HEPTANE	1000	10	41.1	10	Long
(正)己烷	n-HEXANE	500	0.25	0.9	25	Long
肼; 联氨	HYDRAZINE	50	0.8	1.1	10	Long
异丁烷	ISOBUTANE	250	2.5	6.0	10	Long
一氯三氟乙基二氟乙基醚	ISOFLURANE	100	0.7	5.3	10	Short
异氟醚	ISOFLURANE	100	0.5	3.8	10	Long
异氟醚	ISOFLURANE	10	0.04	0.3	10	Long
异氟醚	ISOFLURANE	10	0.5	3.8	10	Long
异丙醇	ISOPROPYLALCOHOL	1000	10	24.6	10	Short
异丙醇	ISOPROPYLALCOHOL	1000	4	9.9	10	Long
异丙醇	ISOPROPYLALCOHOL	100	0.5	1.2	10	Long
异丙醇	ISOPROPYLALCOHOL	100	0.3	0.7	10	Long
异丙醚	ISOPROPYLETHER	1000	3	12.6	10	Short
甲烷	METHANE	100	1.5	1.0	15	Long
醋酸甲酯	METHYLACETATE	500	1.3	3.9	10	Short
醋酸甲酯	METHYLACETATE	500	6	18.2	10	Short
甲基丙烯酸酯	METHYLACRYLATE	20	0.07	0.2	15	Long
甲醇	METHYLALCOHOL	500	0.7	0.9	15	Long
甲基纤维素溶剂	METHYLCELLOSOLVE	100	0.15	0.5	15	Long
甲基溶剂剂乙酸酯	METHYLCELLOSOLVEACETATE	100	0.14	0.7	15	Long
甲基醋酸纤维素溶剂	METHYLCELLOSOLVEACETATE	100	0.15	0.7	15	Long
氯(代)甲烷	METHYLCHLORIDE	200	1.7	3.5	10	Long
甲基氯仿	METHYLCHLOROFORM	500	0.15	0.8	25	Long
丁酮	METHYLETHYLKETONE	1000	7	20.7	15	Short
丁酮	METHYLETHYLKETONE	1000	1.6	4.7	20	Long
甲基异丙酮	METHYLISOBUTYLKETONE	100	0.35	1.4	10	Long
甲基丙烯酸甲酯	METHYLMETHACRYLATE	250	0.4	1.6	10	Long
甲基丙烯酸甲酯	METHYLMETHACRYLATE	250	0.7	2.9	15	Long
甲基乙炔	METHYLACETYLENE	1000	1.2	2.0	10	Long
甲胺	METHYLAMINE	50	0.6	0.8	10	Long
二氯甲烷	METHYLENECHLORIDE	200	4	13.9	10	Short
三氟化氮	NITROGENTRIFLUORIDE	50	0.04	0.1	10	Long
一氧化二氮	NITROUSOXIDE	100	0.04	0.1	10	Long
辛烷	OCTANE	1000	5	23.4	25	Short
辛烷	OCTANE	100	0.35	1.6	25	Long
戊烷	PENTANE	2000	6	17.7	10	Long
四氯乙烯	PERCHLOROETHYLENE	500	2	13.6	10	Short
四氯乙烯	PERCHLOROETHYLENE	50	0.09	0.6	20	Long
四氯乙烯	PERCHLOROETHYLENE	50	0.4	2.7	10	Long
丙二醇单甲基醚醋酸酯	PGMEA	50	0.07	0.4	20	Long
光气,碳酰氯	PHOSGENE	5	0.05	0.2	10	Long
丙烷	PROPANE	2000	20	36.1	10	Long
正丙醇	n-PROPANOL	500	0.6	1.5	10	Long

环氧丙烷	PROPYLENEOXIDE	200	0.7	1.7	15	Long
吡啶,氮(杂)苯	PYRIDINE	100	1.5	4.9	10	Long
三氯-氟化甲烷,氟利昂 11	TRICHLOROMONOFUOROMETHANE	1000	1	5.6	15	Long
三氯三氟代乙烷(制冷剂)	TRICHLOROTRIFLUOROETHANE	1000	1.7	13.1	15	Short
三氯三氟代乙烷(制冷剂)	TRICHLOROTRIFLUOROETHANE	1000	2.5	19.2	10	Short
1,2-二氯四氟乙烷	1,2-DICHLOROTETRAFLUROETHANE	1000	2	14.0	10	Short
1,2-二氯四氟乙烷	1,2-DICHLOROTETRAFLUROETHANE	1000	1.5	10.5	10	Short
二氯二氟甲烷	DICHLORODIFLUOROMETHANE	1000	1.4	6.9	15	Short
二氯二氟甲烷	DICHLORODIFLUOROMETHANE	1000	1.5	7.4	15	Short
二氯三氟乙烷	DICHLOROTRIFLUOROETHANE	200	1.3	8.1	15	Short
二氯三氟乙烷	DICHLOROTRIFLUOROETHANE	200	1.5	9.4	UR	Long
二氯三氟乙烷	DICHLOROTRIFLUOROETHANE	10	0.07	0.4	10	Long
二氯三氟乙烷	DICHLOROTRIFLUOROETHANE	10	0.09	0.6	UR	Long
1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷	1-CHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETHANE	500	1.4	7.8	15	Short
1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷	1-CHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETHANE	500	3	16.8	15	Short
1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷	1-CHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETHANE	100	0.05	0.3	15	Long
1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷	1-CHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETHANE	100	0.2	1.1	15	Long
1,1,1,2-四氟乙烷	1,1,1,2-TETRAFLUROETHANE	200	0.17	0.7	10	Long
一溴三氟甲烷	BROMOTRIFLUOROMETHANE	1000	1	6.1	15	Short
1,1-二氯乙醛	1,1-DICHLORO-1-FLUROETHANE	200	0.17	0.8	15	Long
1,1,1-三氟乙烷	1,1,1-TRIFLUOROETHANE	25	0.05	0.2	15	Long
1,1-二氟乙烷	1,1-DIFLUOROETHANE	25	0.06	0.2	15	Long
二氯氟甲烷	DICHLOROFLUOROMETHANE	1000	2	8.4	10	Short
二氯氟甲烷	DICHLOROFLUOROMETHANE	1000	1.5	6.3	10	Short
一氯二氟甲烷	CHLORODIFLUOROMETHANE	1000	1	3.5	10	Short
一氯二氟甲烷	CHLORODIFLUOROMETHANE	1000	2.5	8.9	10	Short
二氯五氟丙烷	DICHLOROPENTAFLUROPROPANE	100	0.1	0.4	10	Long
氟胺安定	SEVOFLURANE	100	0.7	5.7	10	Short
七氟烷	SEVOFLURANE	10	0.03	0.2	10	Long
苯乙烯	STYRENE	1000	15	64.0	15	Short
苯乙烯	STYRENE	200	0.6	2.6	15	Long
苯乙烯	STYRENE	200	0.7	3.0	15	Long
二氧化硫	SULFURDIOXIDE	30	1.2	3.2	10	Long
六氟化硫	SULFURHEXAFLUROIDE	4	0.01 0.06 0.07 0.4 1.2 2.5 2.5	0.1	Note4	Long
硫酰氟	SULFURYLFUORIDE	30	0.1	0.4	10	Long
四氢呋喃	TETRAHYDROFURAN	500	0.5	1.5	10	Long
甲苯	TOLUENE	1000	18	68.0	10	Short
甲苯	TOLUENE	1000	4	15.1	10	Long
甲苯	TOLUENE	200	1	3.8	15	Long
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-TRICHLORETHANE	30	0.25	1.4	10	Long
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	20	0.25	1.7	10	Long
三氯乙烯	TRICHLOROETHYLENE	1000	4	21.5	10	Short

便携式红外光谱气体分析仪

三氯乙烯	TRICHLOROETHYLENE	1000	4	21.5	UR	Short
乙烯醋酸酯	VINYLACETATE	10	0.04	0.1	15	Long
氯乙烯	VINYLCHLORIDE	20	0.6	1.5	10	Long
氯乙烯	VINYLCHLORIDE	20	1.6	4.1	10	Long
亚乙烯基氯	VINYLDENECHLORIDE	20	0.2	0.8	10	Long
二甲苯	XYLENE	2000	30	130.5	10	Short
二甲苯	XYLENE	2000	7	30.5	15	Long
二甲苯	XYLENE	200	1.3	5.7	15	Long