



Portable Mercury Analyzer
Model:pLLA4610LIF-Hg

冷原子荧光测汞仪

——液态元素汞分析仪

Ref: pLLA4610LIF_Hg

资料: http://www.big-dipper.com.cn/Products/Water/Hg/pLLA4610LIF_Hg_IntC.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
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 动态范围>1000:1
- 长寿命, 高选择性, 不用维护
- 直接采样, 结构紧凑
- 工业设计和先进检测技术
- 快速响应

p-Gas4810 便携式工业气体探测仪

pLLA4610LIF 冷原子荧光测汞仪是专门为液体荧光分析设计的 采用同步连续激光诱导荧光光度法原理。

用途

- 水中汞含量测试
- 大气中汞含量测试
- 烟气中汞含量测试

分析方法:

冷原子荧光光度法

维护:

- 首先要保证传感器内部不能被粘污。测试可能在测试过程中聚合、凝结或黏附的样品时, 应该采用必要的滤除措施。
- 仪器提示时应该针对维护;
- 空气校准: 痕量分析仪或空气固有成分的分析仪应该用指定纯气校准。
- 样品气定期标定。一般标定周期 1-2 年。

应用:

- 水质快速分析
- 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

测试仪一般功能:

- 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

分析功能

- 一般作为快速分析用

电话: 010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼四层)
技术支持: email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 100080

主机技术指标:

- BD7 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 动态量程:1:100/1000
- 长期稳定性: -1~10% /年 (一般)
- 分析器响应时间: < 400ms
- 探头响应时间: <500ms
- 热机时间: <4min
- 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)
- 探头直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<10 kgf/cm²
- 供电: 12V
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。
- 光源使用寿命:连续>10000hr.

仪器技术参数

- 检测下限: ≤0.1ng/ML(水中);
≤6.6ng/NM3(气态);
- 量程: 0.1-100ng/ML(水中);
- 准确度: ±5%读数;
- 重复精度: ±2%读数;

电气功能及性能:

请参考《BD7 智能变送器/测控器简介》

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: D360*H132*W700;

重量: <8kg

仪器质量保障: 2 年

产品规格

pLLA4610LIF



泵吸式采样;

1kw 可充电电池,可连续工作 24 小时;

系列分析仪器常见标准专业成套仪器

LLA4610 分析仪技术指标及主机标准价格

System	Product No.	主分析气体 Gas	最低探测限 LDL	Min/Typical range	Pressure	Temperature	干扰气体 Cross Interference Information	Application
4611LIF	39370	Hg	0.1ng/ML	0-100ng/ML	1atm	40°C	液体用	

常用系统成套组件:

单元	规格	数量	说明	Sa
主分析器		1 台	BD7,含软件	含
光谱仪单元				
光源	UV		LIF	
光源环境控制	LEC		普通	
光度计检测系统	Vis			含
光度计环境控制	EC			
光度计测试室控制	CC			
光度计光学控制	OC			
基本采样单元				
采样枪	aLSG		自然采样枪	含
通管	GP			含
电气管	EW			含
采样泵	GP9V			含
溶解气体采样套件	DGD-Kit		包括软件。系统必须有泵	
初级过滤处理单元				
悬浮物过滤	SPMF			含
样品调理单元				
高温样品空冷调理器	HTAC		工业容器或管道取样用	
电子控温	TC		内部控制, 扩大仪器室外使用环境范围	
高压样品机械调理器	HPMC		工业容器或管道取样用	
电子控压	PC		内部控制, 稳定流路	
化学处理单元				
反应转换器				
催化转换器				

电话: 010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼四层)
 技术支持: email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 100080

吸附过滤器	CF		
分子筛过滤器	CF		
过滤器控制	FC		
毒气吸收瓶			
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	
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，方便于收集毒气	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-m8	8 通道	选
多通道切换器	GCS-a8	-8 通道	选

*用户订货可以指定接口标准。

湿法采样预处理辅助件(HJ 542—2009 环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法)

订货包	规格型号	名称	说明	选
大气采样器	AS-Kit			
化学药品	C-Bag			
	优级纯	浓盐酸,	浓盐酸,	
	$\rho=1.19\text{g/ML};$			
	优级纯	硫酸,	硫酸,	
	$\rho=1.84\text{g/ML};$			
	优级纯	重铬酸钾,	重铬酸钾,	
	优级纯	氯化汞,	氯化汞,	
	优级纯	溴酸钾,	溴酸钾,	
	优级纯	氯化钠,	氯化钠,	
	优级纯	氯化亚锡,	氯化亚锡,	

	优级纯	巯基棉 硫代乙醇酸 乙酐 乙酸 盐酸羟胺, 氮气 99.999% 蒸馏水	巯基棉 硫代乙醇酸 乙酐 乙酸 盐酸羟胺, 氮气 99.999% 蒸馏水
专用设备	D-Bag	巯基棉采样管 布氏漏斗 抽滤装置 烘箱	巯基棉采样管 布氏漏斗 抽滤装置 烘箱
	5ml 50uL,1mL	汞反应瓶 注射器	汞反应瓶 注射器
通用器皿	G-Bag		

参考文件: http://kjs.mep.gov.cn/hjbhzbz/bzwb/dqhjbh/jcgfffbz/201001/t20100112_184166.htm

湿法采样预处理辅助件(HJ 543—2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法)

订货包	规格型号	明细	说明	选
烟气采样器	S-Kit			
化学药品	C-Bag			
	优 级 纯	浓盐酸,	浓盐酸,	
	$\rho=1.19\text{g/ML};$			
	优 级 纯	硫酸,	硫酸,	
	$\rho=1.84\text{g/ML};$			
	优级纯	高锰酸钾,	高锰酸钾,	
	优级纯	氯化汞,	氯化汞,	
	优级纯	甘油,	甘油,	
	优级纯	盐酸羟胺,	盐酸羟胺,	
		碘	碘	
		碘化钾	碘化钾	
		活性炭	活性炭	
	99.999%	氮气	氮气	
		蒸馏水	蒸馏水	
专用设备	D-Bag	大型气泡吸收管		

电话: 010- 8264.0226; 传真: 010-8264.0221; 业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所 H 楼四层)

技术支持: email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/> 通信: 北京市 603 信箱 100080

通用器皿	G-Bag	汞反应瓶 汞吸收塔
------	-------	--------------

参考文件: http://kjs.mep.gov.cn/hjbhzb/bzwb/dqhjbh/jcgffbz/201001/t20100112_184167.htm

干法采样预处理辅助件

名称	规格型号	说明	选
烟气采样器	S-Kit		
热催化转换处理单元	TCC-kit		
汞齐化单元	GTA-Unit		

可能需要的样品处理辅助件消耗品

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		选
------------	--------	--	---

北斗星工业化学研究所

电话: 010-6257.3917-808/环境水质; 6257.3917-806/环境气体; 82640229-812/工业水质;
技术支持:8264.0226; Fax: 8264.0221;
通信: 北京市 603 信箱 北斗星业务部 100190
Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>