



Portable Mercury Analyzer
Model:pLLA4813-Hg

冷原子吸收测汞仪

____液态汞分析仪
Ref: pLLA4813_Hg

- 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
- 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
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 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

pLLA4810 冷原子荧光测汞仪是专门为液体分析设计的。

用途

- 大气中汞含量测试
- 烟气中汞含量测试
- 水质汞测试

分析方法:

冷原子光度法

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
- 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

分析功能

- 一般作为快速分析用

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



系列分析仪器常见标准专业成套仪器

LLA4810 分析仪技术指标及主机标准价格

System	Product No.	主分析	最低探测限 LDL/M	量程	应用
LLA4813-Hg	254365	Hg	1.0ug/L	1-1000ug/L	烟气湿法采样汞分析 水体直接分析

气体采样体积对应检出限

气体采样体积/L	1	10	100
检出限(mg/M3)	0.025	0.0025	0.00025
测定下限(mg/M3)	0.1	0.01	0.001

常用系统成套组件:

部件及单元	说明	数量	
液体汞分析仪	分析器	1 套	
便携式气态汞采样器	GABS-HJ543-Kit	1 套	测气体时用
药剂包	100 次用包	1 套	测气体时用

标准包	500ml		1 瓶	配校准液用
易碎品	D-Bag		1 套	测气体时用
通用包	G-Bag		1 套	没有化验室单位用

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			
烟气吸收瓶套件	GABS-HJ543-Kit		HJ543-09 标准设备	
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,	
		巯基棉	巯基棉	
		硫代乙醇酸	硫代乙醇酸	
		乙酐	乙酐	
		乙酸	乙酸	
	优级纯	盐酸羟胺,	盐酸羟胺,	
		氮气	氮气 99.999%	
		蒸馏水	蒸馏水	
专用设备	D-Bag			
		巯基棉采样管	巯基棉采样管	
		布氏漏斗	布氏漏斗	
		抽滤装置	抽滤装置	
		烘箱	烘箱	
	5ml	汞反应瓶	汞反应瓶	
	50 μ L, 1mL	注射器	注射器	
通用器皿	G-Bag			

参考文件: http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/dqjhbjh/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		

汞反应瓶
汞吸收塔

通用器皿 G-Bag

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

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/>