

原子吸收分光光度计(标准型)

型号 AAS-D506-Y

液体检测



- 符合JJG 694原子吸收分光光度计检定规程
- 广泛应用于冶金, 石化, 地质, 医学, 环保, 科研, 农业, 疾控, 食品, 材料科学, 商检等领域
- 可分析多达70余种元素, 实现对元素成分的微量和痕量分析
- 光学系统悬浮设计, 消除震动或环境变化对光学系统的影响
- 火焰原子化器, 石墨炉以及石墨炉电源采用一体化设计, 仪器体积进一步缩小
- 2秒实现火焰/石墨炉自动快速切换, 光路无需再调整
- 空心阴极灯过流保护, 燃气/保护气欠压、漏气报警, 石墨炉过热保护, 火焰异常状态保护



空心阴极铜灯 (标配)



循环水冷却机 (标配)



氢化物发生器 (选配)



火焰自动进样器 (选配)



石墨炉自动进样器 (选配)



火焰石墨炉一体自动进样器 (选配)

标准配置

主机	1台
电脑	1套
软件	1套
空气压缩机	1台
循环水冷却机	1台
空心阴极铜灯 (AAS-D506-CU)	1个
标准溶液 (AAS-D506-BY)	1瓶
工具包	1套

可选配置

火焰自动进样器	AAS-D506-FG10
石墨炉自动进样器	AAS-D506-GF20
火焰石墨炉一体自动进样器	AAS-D506-FGF600
氢化物发生器	AAS-D506-HG15
空心阴极灯	AAS-D506-□□*

*□□为检测元素, 例如型号AAS-D506-ZN表示可检测Zn元素的空心阴极灯

技术参数

光学系统	灯位	6灯位
	波长范围	190~900nm
	波长重复性	≤0.05nm
	波长准确性	±0.1nm
	闪耀波长	250nm
	分辨率	优于0.1nm
	单色仪	C-T光栅单色仪
	光栅刻线	1800条/mm
	光栅带宽	(0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 2.0) nm五档自动切换
	基线稳定性	≤0.003A/30min (动态), ≤0.002A/30min (静态)
火焰系统	Cu特征浓度	≤0.02μg/mL/1%
	检出限	≤0.003μg/mL
	精密度	RSD≤0.6%
	燃烧头	可互换单缝100mm全钛燃烧头和50mm不锈钢燃烧头, 燃烧头前后位置及旋转角度可调, 可选配燃烧头自动升降功能 (AAS-D506-AUTO), 自动寻找最佳火焰位置
石墨炉系统	Cd特征量	≤0.3×10 ⁻¹² g/1%
	检出限	≤0.2×10 ⁻¹² g
	精密度	RSD≤2%
	温控范围	室温~3000℃
	控温程序	最大20阶升温程序, 阶梯、斜坡、保持三种升温方式
	升温模式	光控升温速率: ≥3000℃/秒, 功率升温速率: ≥2000℃/秒
背景校正	校正方式	氘灯, 可选配自吸背景校正 (AAS-D506-SPBC)
	校正能力	在背景吸收值接近于1.0Abs时, 仪器具有60倍以上的背景校正能力
数据处理	测量方式	火焰吸收法, 火焰发射法, 石墨炉法, 氢化物法
	分析方法	线性方程, 非线性方程, 标准加入法
	打印输出	校准曲线, 信号图谱, 仪器条件, 分析参数和分析结果
气源	乙炔	≥99.9%
	氩气	≥99.9%
工作环境		15~35℃, ≤85%RH
电源		220V, 50Hz, 主机500W, 石墨炉5kW
尺寸 (长×宽×高)		880×540×450mm
重量		125kg

可测元素

黑色金属元素		Fe, Cr, Mn
有色金属元素	轻金属元素	Al, Mg, Na, K, Ca, Sr, Ba
	重金属元素	Cu, Pb, Zn, Ni, Cd, Hg*, Sn, Sb, Bi
	贵金属元素	Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Ir, Os, Ru
	准金属元素	B, Si, As*, Sb, Te
	稀有金属元素	Li, Rb, Cs, Ti, Zr, Nb, Mo, Ta, W, Ga, In, Ge, Tl, La, Ce, Nd, Y, Sc, etc.

*分析该元素需选配氢化物发生器AAS-D506-HG15