

# J505 汞蒸气分析仪



## 最先进的原子荧光技术

Jerome® J505 经久耐用、重量轻且易于使用，将先进的台式分析仪所具备的高级汞检测功能整合到一个紧凑、便携，且功能强大的设备中。它可以检测低至  $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$  的汞含量，这符合并且超过了 EPA 和 ATSDR 标准中针对工业和住宅装修的检测要求。因为 J505 采用原子荧光分析技术，所以不需要再生步骤及其相关的停机等待时间。高精度的光学部件可以保证即使在非常低的浓度下，仪器也能够提供高重复性的读数。

# J505 汞蒸气分析仪



## 汞蒸气分析仪具有非常广泛的应用

### 仪器特征

**原子荧光光谱法:** Jerome®J505 的先进技术几乎消除了所有干扰，无论您是在野外还是在实验室，都能确保获得准确和可重复的结果。

**便携式设备:** J505 将先进的台式分析仪的先进功能整合成为一个紧凑、便携式和功能强大的设备。检测单元也比原子吸收设备更小、更轻便、更耐用。

**更低的气体流速:** 高效的光学部件仅需少量的气体进行系统清洗，J505 可以在较低流速下运行，以尽可能避免其他光谱仪器分析中经常出现的样品稀释问题。

**法规遵从性:** J505 可以检测到低至  $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$  的汞含量，这符合并且超过了 EPA 和 ATSDR 标准中针对工业和住宅装修的检测要求以及 OSHA, ACGIH, MSHA 的实施标准。

**零再生:** 由于 J505 采用原子荧光光谱法检测汞，因此不需要再生或与再生相关的停机时间。

**搜索模式:** 在搜索模式下，用户可以连续抽取空气样本，以确定汞污染源，从而快速采取有针对性的纠正措施。

**持久耐用:** J505 安装在一个轻便的、符合人体工程学设计的、坚固耐用的金属外壳中，这为手持式低含量汞蒸气分析仪开创了设计先例。

**数据记录:** 集成数据记录系统可以存储多达 10000 个测试结果的数据，包括日期、时间和多达 100 个测试站点。

**直观的使用界面:** J505 具有一个配备直观菜单系统的彩色显示屏，使操作比以往任何时候都容易，并配有 USB 接口，便于数据传输。

### 典型应用

环境空气分析  
危险物质 / 突发事件响应  
光谱响应  
工业卫生及工人安全  
金矿开采  
法规遵从

检测和清洁  
洗涤剂效率监测  
汞排除测试  
灯泡和水银开关  
设备监测

### 技术参数

检测范围	$0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ to $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$
分辨率	标准模式: $0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $10 \text{ ng}/\text{m}^3$ ) 快速模式: $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $100 \text{ ng}/\text{m}^3$ ) 搜索模式: $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ( $100 \text{ ng}/\text{m}^3$ )
准确度	$\pm 15\%$ at $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\%$ at $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\%$ at $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\%$ at $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
响应时间	标准模式: 28 s 快速模式: 16 s 搜索模式: 8 s, 每隔 1s 更新一次
气体流速	1 L/min
显示单位	$\text{ng}/\text{m}^3$ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{mg}/\text{m}^3$
自动采样间隔	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 或 120 分钟
存储容量	10,000 条测试数据, 包含日期和时间, 100 条测试位置信息
显示屏规格	3.5 英寸(9 cm)彩色 LCD 显示屏
电池	可充电镍氢电池, 使用时长超过 10 小时 充电时间 3 小时
电源要求	仪器用 12 伏直流电; 100-240 VAC, 1A, 50-60 Hz
保险丝	自动复位保险丝
使用环境要求	$5^\circ\text{C}$ - $45^\circ\text{C}$ , 非凝结, 非爆炸风险环境
数据输出	A 型 USB 接口
尺寸规格	长 x 宽 x 高: 30.5 cm x 15.7 cm x 21.3 cm
重量	3.0 kg
产品质保	1 年, 包含人工和部件
资质认证	UL 61010, CE



3375 N Delaware St. | Chandler, AZ 85225  
(p) 800-528-7411 | (f) 602-281-1745  
salesall.azic@ametech.com | www.azic.com