

# 原子吸收分光光度计



## 361MC 原子吸收分光光度计

361MC 为微型型仪器，CRT 款在主机（MC 型）的基础上外接 PC 机数据站。

### 主要特征：

- 功能丰富：计算机自动扣除空白值，自动扣除灵敏度漂移，自动扣除基线漂移，自动计算平均值及偏差，自动进行工作曲线方程计算并读出浓度值，自动打印分析报告，还能进行火焰发射光度法，氢化物发生原子吸收法及在线富集流动注射原子吸收法分析。后二种灵敏度达到石墨炉水平，但价格远低于石墨炉。
- 操作简单：在条件设定之后，每次仅需按键二下，既能自动读出/打印出吸光度值、浓度值及相对标准偏差。与无微机仪器相比，节省了大量的手工数据处理的时间。
- 信号稳定：采用进口优质光电倍增管及先进的集成电路，单光束光路，强光单色器及高效雾化器，噪音低，精度高。计算机对数变换准确，无温漂，基线稳定性好。
- 专家系统：初学者的老师及顾问（仅 361MC 型外加数据站）
- 耐腐蚀的原子化系统：雾化室采用优质工程塑料，燃烧头采用长寿命，快速热平衡型钛燃烧头，无须水冷却但能达到长时间测定灵敏度不变化。
- 高效雾化器：高灵敏度及高重现性的保证。

### 规格：

型号	361MC	361CRT
类型	火焰型（空气-乙炔），智能化	
光学系统	单光束，C-T 型单色器，光栅 1200 线/mm，闪耀波长 250nm，光谱带宽 0~2nm 连续，相对孔径 F/5.4	
光源系统	二套灯电源独立供电，脉冲点灯，灯电源 0~30mA	
微机规格	8031CPU 单片机，EPROM16KB RAM 8KB	通用个人计算机（优秀品牌机，多媒体配置）
读数形式	四位 LED 数显，直读 T.A.C.RSD；打印数据及报告，绘制工作曲线记录仪（2V，1V）	屏幕显示读数：五位浮点，直读 T.A.C.RSD；显示工作曲线，分析报告；瞬时记录曲线（无纸记录仪功能）
工作方式	透过率、原子吸收法、火焰发射法	
信号形式	连续读数（瞬时值），平均值读数（保持），峰高，峰面积	
浓度计算方式	线性回归，曲线拟合，标准加入法	
标样个数	1~6 个	1~8 个
读书预备时间	0~100 秒 间隔 0.1 秒	0~100 秒
积分采样时间	同上	0.1~20 秒
标尺扩展	1~20 倍间隔	1~20 倍
平均重复次数	1~100 次得到 1 个平均值	1~20 次
结果存贮	无	有
其它功能	自动扣空白、自动灵敏度及基线漂移校正、自动计算相对标准偏差、自动打印分析数据，工作曲线，仪器参数表，分析报告，CRT 型还能贮存以上内容于机内，并带有中文版的专家查询系统，包括最佳条件的设置，标样的配置及干扰情况提示，提供八种工作曲线以进行比较并能对标准点进行修正	
气体控制	空气乙炔流量压力指示，二级防爆，多级进口稳压阀稳压	

- 寻峰精细：特制的波长细调机构能准确地对准波长峰值位置。
- 连续狭缝：独创的连续狭缝机构保证了极高分辨率及最佳光谱带宽的获得。
- 防锈性能好：纯优质工程塑料制成的雾化室彻底解决了锈蚀及亲水问题。
- 安全性好：设有二级防爆措施，纵然空气中中断，也不会发生事故。
- 配套齐全：随机配套齐全，购后即能使用。多种选购配套组合，大大扩展了本机的应用范围。

### 技术指标：

- 波长范围：190nm~900nm
- 波长示值误差： $\leq \pm 0.5\text{nm}$
- 波长重复性：优于 0.3nm（单向）
- 分辨力：分辨锰两谱线兼波谷能量  $< 40\%$ （光谱带宽 0.2nm 时）
- 基线稳定性： $\leq 0.004$  (A/30min)（铜）
- 检出限： $\leq 0.007 \mu\text{g/ml}$ （铜）
- 特征浓度： $\leq 0.04 \mu\text{g/ml/1\%}$ （铜）

### 其它：

- 电源电压：AC220V  $\pm 22\text{V}$  50Hz  $\pm 1\text{Hz}$