



总硫分析仪

(型号: CM320)

光度法判定自动终点, 高精度的库仑测试结果
无需标准样品, 无需校准, 测试速度: 5-7 分钟/样品



CM5017S SO₂ 分析仪主机

无需校准

适合样品: 固体; 液体

极宽的线性动力学范围

可读性到 0.01ugS

系统测试范围: 1ugS-100%

用户任选显示的单位

数据处理

50 个样品的名称、重量、体积或面积数据可被输入。用 CM5017 可计算出最终结果。用户可选择所需的换算单位, 并打印出报告。

CM5380 双温燃烧系统介绍:

CM5380 双温燃烧系统采用两个可设温区的燃烧炉组成, 燃烧炉温度可自主设定, 炉内装有燃烧管, 对于硫酸盐分析时, 样品燃烧区温度设置为 1050℃, 催化转化区温度设置为 825℃, 催化转化区石英管内装有还原铜和氧化铜。当硫酸盐在燃烧分解区分解后, 分解的三氧化硫随氮载气进入催化转化区, 转化为二氧化硫, 二氧化硫随氮载气进入硫库仑仪被库仑液吸收后, 按一对一的分子做电荷滴定, 并将结果按用户的要求输出。



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址: 北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编: 100176

电话: 010-87220226 13910743568 QQ:1075171922

传真: 010-87220226

E-mail: zdsunrise@163.com

企业展台: <http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>



主机运行原理 (CM5015S 硫库仑仪)

硫光度库仑仪用库仑滴定法高精度地测定 SO₂ 和 H₂S 中的绝对硫值。运用不同的判定模式，可检测 0.01ug—100%范围的硫。库仑池的阳极室充满专用的硝甲醇、吡啶、水和四丁基胺碘化物的溶液。

池内安装有铂阳极（发生电极）和一个双铂检测电极。阴极内配有缓冲酸性溶液和一个铂阴极。

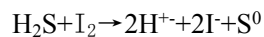
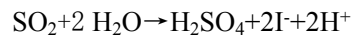
当样品气流通过阳极液时，SO₂（或 H₂S）被阳极液中游离 I₂ 定量氧化。I₂ 被消耗，检测电极极化性增强，使检测电流减少。检测电流的减少被硫检测板监测，检测板自动将其转化为滴定电流。当大多数 SO₂（和 H₂S）被滴定后，游离 I₂ 浓度增加，造成检测电极被去极化和检测电流的增加。当达到最初的 I₂ 浓度时，检测电流回到初始值，滴定终止。

滴定电流被不断自动测定，并被转化为仪器显示部分中操作者选定的单位。因为电流滴定值直接换算的，样品的测定无需校正。

根据法拉力定律，每法拉力电荷相当于 1 克当量的 SO₂（或 H₂S）的滴定值。

库仑池内化学反应方程式：

阳极反应： $2I^- \rightarrow I_2 + 2e^-$



阴极反应： $2 H_2O + 2e^- \rightarrow H_2(g) + 2OH^-$

定货信息

CM320 总硫分析系统。

包括：CM5017S SO₂ 库仑仪和分析固、液样品的 CM5380 双温燃烧系统。

应用领域：

矿物质中总硫；烟草中总硫；土壤中总硫；化工产品中总硫；地质土壤中总硫；沉积物中总硫等

**工厂保留直接升级对应型号产品的权利。



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编：100176

电话：010-87220226 13910743568 QQ:1075171922

传真：010-87220226

E-mail:zdsunrise@163.com

企业展台：<http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>