



## 无机碳分析系统

(型号: CM140)

此分析系统应用于地质、海洋、环境分析、洁净度验证等领域  
依照 ASTM D513



测量可溶性 CO<sub>2</sub> 胺吸收溶液的容量

CM140 型总无机碳分析仪是一套适应各类样品中总无机碳分析的直接测试系统。配套样品酸化器，高灵敏度的 CO<sub>2</sub> 检测器，CM140 在无需校准的情况下，很容易处理 ppm 到 100% 无机碳的固体和液体样品。

CM140 分析仪稳定性和高精度适合很多应用，工业、研究、教育、实验室领域。

CM5017 CO<sub>2</sub> 分析仪

无需校准

极宽的线性动力学范围

可读性到 0.01ug 碳

用户任选显示的单位

CM5230 酸化器

1. 10, 25, 50 和 100ml 反应池
2. 可选容量的酸分配器
3. 内置带流量控制的空气泵
4. 可将样品气中 CO<sub>2</sub> 吸收的预吸收装置



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>



5. 可将消化样品转移的后吸收装置

6. 可控的样品加热

CM140 型总无机碳分析仪的主要发展是库仑检测技术，根据法拉力原理。CM5017 可自动测量酸化处理后的 CO<sub>2</sub> 绝对量，无需校准和线性测试，测量范围可达 1ugC—10000 ugC。使用 100%效力的库仑分析，RSD 可达 0.2%或更好。对低浓度样品，绝对偏差可达 1ugC。

另外，可测固体或液体样品。样品杯可选 10, 25, 50, 100ml 规格（根据样品体积或测定物的碳浓度和精度要求）。固体和液体可在样品杯中直接称量。液体样品也可选用注射器通过隔膜注入的方式。典型的分析时间一般为 5-7 分钟。

CM5230 酸化器内含有 CO<sub>2</sub> 快速溢出装置，样品加热装置和搅拌装置。还可根据特殊的需要加特定的酸试剂，改变流路和吸收装置。

总无机碳分析过程

按上述介绍一个样品放入样品杯，系统用无 CO<sub>2</sub> 的载气去除空气中 CO<sub>2</sub>，之后，用分配器加入分析所需的酸到样品杯中，溢出 CO<sub>2</sub>，内置加热和搅拌装置可帮助无机碳的转化反应，游离的 CO<sub>2</sub> 被载气带入后吸收装置（除去可能的干扰）后进入 CM5017 分析仪，分析仪用绝对库仑滴定法自动测出 CO<sub>2</sub> 结果。

数据处理

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，结果也可以存盘。



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>