



科智恒远（北京）科技有限公司

Cochi (Beijing) Technology Limited

地址：北京市亦庄荣京东街3号荣京丽都B座1116室

电话：400-655-2188 手机：13811662287 QQ：1175751188

邮箱：info@cochi.com.cn 网址：www.cochi.com.cn

SMP-200 型页岩颗粒渗透率仪

SMP-200 型页岩颗粒渗透率仪为测定粉碎的页岩样品骨架渗透率提供了一种精确的方法。SMP-200 是美国天然气研究学会(GRI)用于页岩储层的评价的 GRI-95/0496 标准方法的组成部分。

SMP-200 页岩颗粒渗透率仪采用的是压力脉冲衰减测量原理，与 PDP-200 渗透率仪相同。不同的是，样品被粉碎和筛选成粒径为 0.5-0.85mm 的颗粒，放入与孔隙度仪类似的样品杯中，采用氦气加压到 200psi 的压力，使气体膨胀到样品内部，在气体膨胀工程中，压力会逐步衰减下降，仪器测量 2000 秒的压力衰减曲线，然后根据压力衰减曲线的过程模拟程序计算渗透率。利用颗粒的巨大的表面积，从而减少压力平衡时间，缩短测量时间。SMP-200 与 PDP-200 的最主要的区别是，PDP 的气体是从岩心样品的一端流过岩心到另一端，测量岩心两端的压差变化。而 SMP 的气体是从样品颗粒的表面流入内部，测量压力的变化。当然，软件采用的数学模型和计算公式也有区别。

渗透率测量范围： 10^{-12} md 到 10^{-3} md

主要技术指标：

-测量用气体：氦气

-渗透率测量范围： 10^{-12} md 到 10^{-3} md

-压力：200 psi

-样品粒径范围：0.5 – 0.85 mm

-样品量：约 30 g

-计算机控制及数据采集系统：包括软件和硬件。预装 SMP-200 软件，Win7 操作系统。

-电源：220V, 50Hz

