

# 岩石渗透率测定仪

## Rock permeability tester

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的岩石渗透率测定仪是用于测量岩石样品（如岩心、岩屑等）在特定条件下允许流体（如气体、液体）通过能力的专业设备。渗透率是岩石孔隙结构的重要参数，直接影响油气藏的产能、地下水流动及地质工程稳定性。

### 二、岩石渗透率测定仪特点

#### 全自动化测试流程

一键启动：自动完成加压、稳压、数据采集、渗透率计算，减少人工干预误差。

动态补偿算法：实时修正压力波动、温度变化对流量的影响，确保结果可靠性。

#### 多参数同步监测

核心参数：压力差、流量、温度、时间同步记录，支持多维度数据关联分析。

扩展功能：部分高端设备可同步测量孔隙度、压缩性，实现“一测多参”。

#### 可视化与数据管理

实时曲线：压力-流量关系曲线、渗透率动态变化图，直观反映测试过程。

报告生成：自动导出 Excel/PDF 格式报告，包含测试条件、原始数据、计算结果及误差分析。

### 三、岩石渗透率测定仪参数

样品尺寸：Φ100mm×150mm；Φ50mm×80mm；Φ38mm×80mm。

夹持器：3个，Φ100mm×150mm；Φ50mm×80mm；Φ38mm×80mm，16MPa。

压力传感器：围压：10MPa；0.25%；

测量压力：0.1MPa/1MPa/10MPa，0.1%。

流量计：1ml/20ml/500ml，0.1%。

测量范围：10<sup>-6</sup>~2000mD。

软件功能：自动进行渗透率测量和计算并出具打印报表。

操控功能：手工调节压力，传感器自动切换。

参考网址 <http://www.simingte.com/yansstlcdy.htm>