

双通道智能页岩膨胀仪

产品名称	双通道智能页岩膨胀仪
公司名称	山东美科仪器有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:美科仪器 型号:MK-CPZ2 产地:山东
公司地址	山东省黄岛区铁榭山路1766
联系电话	0532-66775553 13280825175

产品详情

MK-CPZ2型双通道泥页岩膨胀仪，主要是用于常温常压下测试泥页岩水化膨胀特性以及评价优选防塌钻井配方。由于采用双通道可同时测试并对比结果，减少测试误差，节省时间，提高了工作效率。

由于本仪器采用了先进的测量手段，大大减少了仪器空间，并能直接与计算机连接使用，是一种佳的无纸记录方式，比通常有纸记录仪大大的节约了成本。MK-CPZ2型双通道泥页岩膨胀仪的研制成功填补国内一项空白。

一、用途：

本仪器在常温常压下采用双通道，同步对比测量，泥页岩在不同的加压条件下，可获得泥页岩的水化膨胀过程。为科研、生产提供了先进的泥浆测试仪器。

二、主要技术指标：

1、常温常压

2、测试量程范围： 25mm

3、综合测量精度： 大膨胀量的5%

4、分辨率：0.01mm

5、泥页岩重量：5g~10g

6、注水量：100ml

7、泥饼加压1.0~5.0Mpa（根据需要）

三、仪器结构：

1、主机：由岩样杯、液杯（烧杯）、传感器、数显仪、电源等组成。

2、数据采集系统：采用RS232接口与计算机连接进行运算、记录、保存。

四、工作原理：

将压制好的岩样（同岩样杯）一起挂在挂架上，调整好零点。将液杯装入试液，提起杯托使液杯试液流入测试杯内。由于泥页岩的水化膨胀特性，产生向上位移，使传感器产生信号并传递到计算机内，按时间膨胀位移量，记录实时变化曲线及对应数字的记录数据。

五、操作程序及注意事项：

1、首先将MK-CPZ2型双通道泥页岩膨胀仪，置于实验平台上。

2、将主机与计算机用RS232接口进行连接。

3、按需要将压制好岩样，连同测试杯挂在挂架上，将传感器的测试盘压在泥饼上，调整好零点。

4、将液杯装入试液，提起杯托使液杯试液流入测试杯内，此时岩样开始膨胀，计算机开始记录。

5、显示仪各键说明：、

1) OFF/ON开关键、M快显键不用。

2) in/mm键为公英制转换键。

3) ZERO键为置零键。

6、程序的操作：

1) 点击桌面“图标GLS2”，显示“2路数据采集”窗口，点击“设置”后出现对话框。用户可根据自己的需要设置好路、第二路的小数点数和倍率。选择计算机的COM端口号。如需要抗干扰滤波，请选择“抗干扰滤波”。注意：使用抗干扰滤波时，采集的速度不能低于每3秒一次。

2) 用户可根据自己的需要，确定采样的时间间隔及时间单位（秒），（注：分、时为扩展设置，不适于本仪器。如：2分钟，应设置为120秒）。设置好各项参数，点击“开始”键，软件便可自动采集数据并绘制曲线图。当数据采集完毕后，点击“结束”键，便可结束采样。需保存数据和曲线图，点击“保存”出现“另存为”对话框，在文件名栏中输入新的文件名，点击“保存”。此时，点击“导出EXCEL”键，可将采集的数据导出到EXCEL中。

7、常见问题的解决方法：

1) 液晶显示器只显示“GL”这两个字母，可检查数显百分表上的插头插好了没有，或拔掉插头重新插一下。

2) 数显百分表再移动，而液晶显示器上的数值却没变化，这时要检查数显百分表的数值上方是否出现“H”“S”“M”的字母，如要出现有两个办法可解决。一是连续按数显百分表上的“MODE”键直到字符消失；二是拔掉插头重新插一下或是关闭电源后过一分钟再开机。

3) 软件的显示窗上没有数值显示，可检查计算机的COM串行口是否置对。

4) 如以上的问题还是无法解决，可退回生产厂家检修。

附录：试样压制方法：（仅供参考）

1、土样：商品土或泥页岩样粉（过筛100目），经105 烘干，储于干燥器内备用。

2、压样方法：

(1) 主要仪器；小型手动油压机、压棒、天平、秒表以及滤纸（25mm）

(2) A、将带孔圆形垫片放测试杯内底部，上面再放一张滤纸 25mm。

B、用天平称取干岩样，立即装入测试杯内，用手拍打，使土样端面平整。

C、将压棒置入，轻轻左右旋转与土样端面接触。

D、置入油压机平台上，加压（根据需要）计时，并维持恒压15分（可变更）然后卸压。

E、用手上提缓缓左右旋转压棒，将压棒取出。

F、取出压棒后，土样上面放置 25mm滤纸一张。

装箱单

序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	岩样杯	套	2	
3	测杆			
4	托盘	个		
5	电源线	根		
6	数据线			
7	滤纸 25	包		
8	压棒			
9	液杯150ml			
10	操作光盘	张		
11	笔记本电脑	可选		
12	压力机			