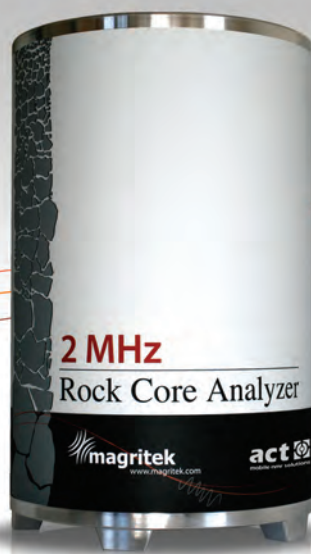


# 2MHz

## NMR Rock Core Analyzer

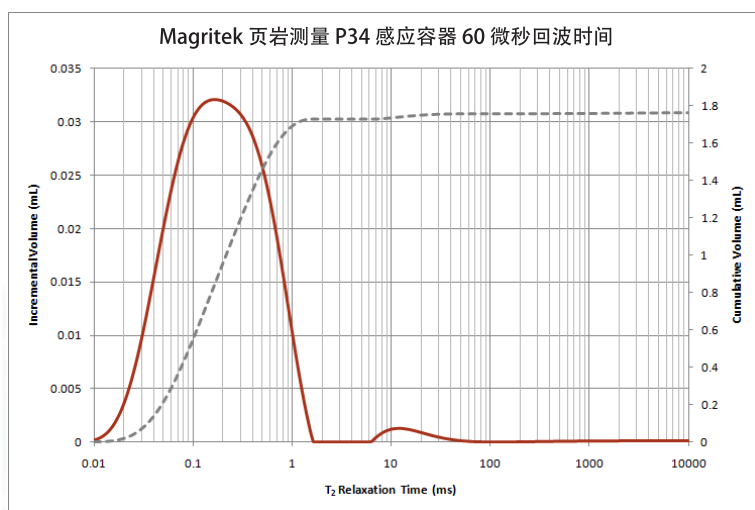


## Magritek 核磁共振岩心分析仪 高分辨率 & 快速分析

新

新感应器适用于页岩和紧岩其回波时间 (TE) 达到60 微秒

新 P34 型高分辨率 60 微秒回波时间感应器可以提供以往 2 兆赫核磁共振岩心分析仪无法达到的测量能力。P34 型感应器对测量页岩和紧岩相当理想，其关键信息在  $T_2$  低于 1 微秒时。



### 几分钟内测量

Magritek 的行业领先的 Q 开关感应器具有极高的信噪比，使测量可以在很短的时间内完成。低孔隙度样本也能在几分钟之内完成分析。

Mancos页岩样本					
感应器	回波时间	采集时间	扫描次数	信噪比	液体容量
P49	100 微秒	1分钟	56	206	3.8 毫升

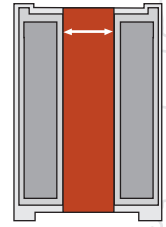
### 大范围不同直径的样本岩石均可在仪器中分析

Magritek 核磁共振岩心分析仪可以更换不同大小的感应器，装入从1到 4 英寸直径的样本。其他选择组件包括适用于高温高压的过载感应系统，适用于进一步测量的强大快速的梯度感应系统。



# 同一仪器可测量不同大小的样本岩心

Magritek 核磁共振岩心分析仪结合先进的海尔贝克 (Halbach) 磁体提供了一个宽敞畅通的内仓 (~120 毫米), 并具有良好的磁场均匀性。这个宽敞畅通的内仓使不同直径大小的样本均可通过以下列表中的五个可更换感应器放入分析仪中测量和分析。其他选择包括过载和梯度感应, 分析仪具有极高的灵活性。完全隔离并温度控制下的磁体使分析仪在不同环境下对不同样本测量时都非常稳定。



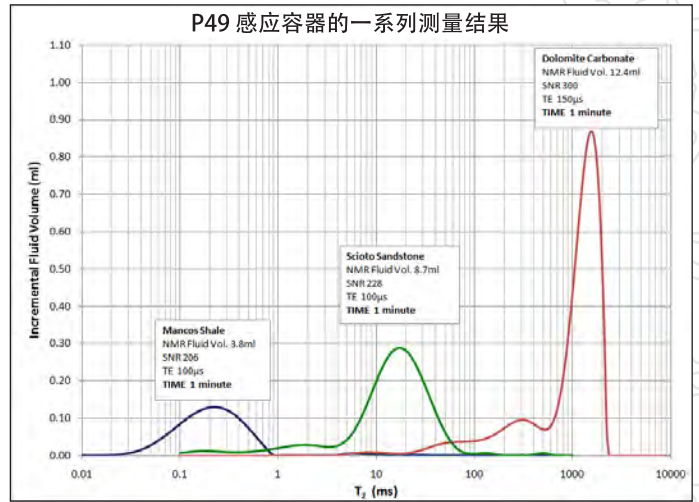
## P34 感应器: 高分辨率



我们新型高分辨率 60 微秒回波时间 (上升时间 tau 30 微秒) 感应器适用于页岩和紧岩样本。60 微秒的回波时间提高了  $T_2$  时间小于 1 毫秒下的分析。

## P49, P54 和 P71 感应器: 快速测量

我们的 Q 开关系列感应器具有优越的信噪比从而可以进行快速测量。Magritek 在 2009 年开发出的 Q 开关感应器工艺为快速测量的感应器设立了新标准。即便是针对低孔隙度的样本, 这些感应器也可以在几分钟内完成测量。



## P108 感应器: 可容纳 4 英寸岩心样本



难以置信的 P108 感应器可以容纳并测量直径 4 英寸 (102 毫米) 长度 100 毫米大小的样本。



用途	感应器	最大样本直径	梯度感应	过载
页岩和紧岩	P34	1 英寸	可	否
标准岩心	P49	1.5 英寸		
需要梯度和过载感应的进一步测量分析	P54	50 毫米		
	P71	60 毫米	否	可
4 英寸岩心	P108	4 英寸		

## 可选的梯度感应

Magritek 的梯度感应器的特点是高强度 (500 mT/m), 快速开关, 低涡流, 从而给深度扩散和二维测量方法提供了最佳的平台。

## 可选的过载系统及温度控制

Magritek 核磁共振岩心分析仪通过其中一个感应器和大多数第三方提供的过载系统相兼容。我们也根据专门系统为用户设计并提供自定义感应器。



# 每个系统配备完全整合的软件

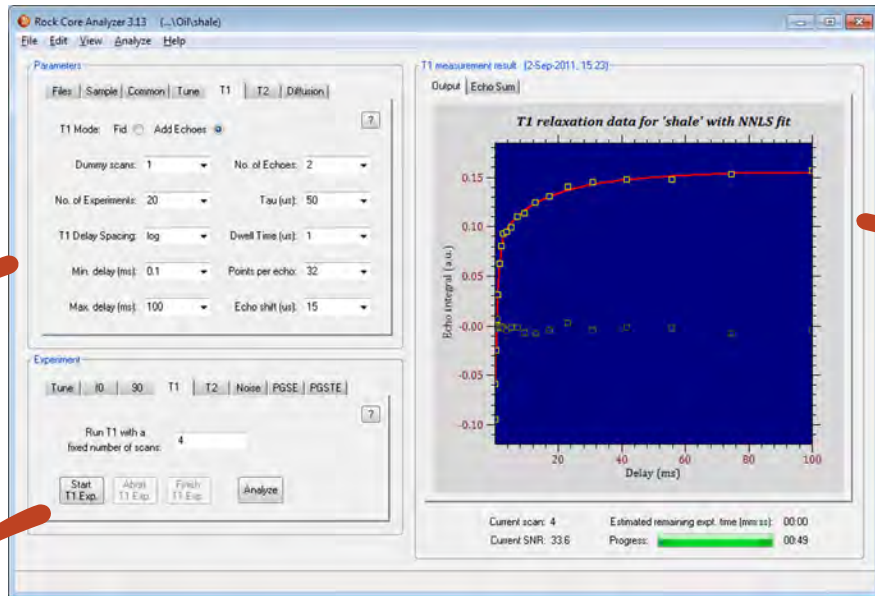
免費

Magritek 仪器的硬件和软件是完美集成的一确实是这样的！Magritek 的双模式软件为每项工作提供了最佳的界面。针对标准测量，我们提供的界面使常规测量操作非常简单。针对科研用户，高级模式提供了高度的灵活性，用户可以自己设置并修改所有的参数，甚至可以编写自己需要的脉冲序列。两种模式中的操作是透明和高效的。

## 标准模式

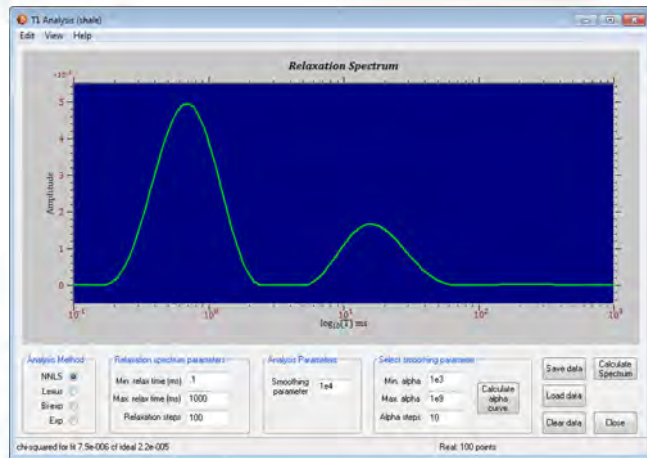
- 稳定的参数设置
- 简单的界面
- 排队测量
- 使用简单

项目信息和参数



运行测量和分析数据

所有数据可用 Excel 兼容格式导出



## 高级模式

针对研究用途高级模式界面给予用户完全自由控制所有的实验参数，并让用户给 Magritek 岩心分析仪编写自己需要的脉冲序列，用丰富的内置子程序库和宏脚本语言来编写自定义宏。你还可以改变软件显示和界面。

- 编写自己的脉冲序列
- 编写自定义宏
- 所有数据显示和界面控制
- 强大的分析功能
- 所有实验参数的全控制

脉冲编程是基于一种简单的脚本语言，用户可以用它开发的脉冲序列或者是用户界面。

```

Editor (6) CPMGInt_pp_mac\pulse_program()
File Edit View Procedures Help

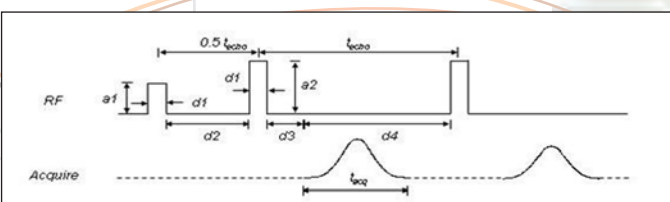
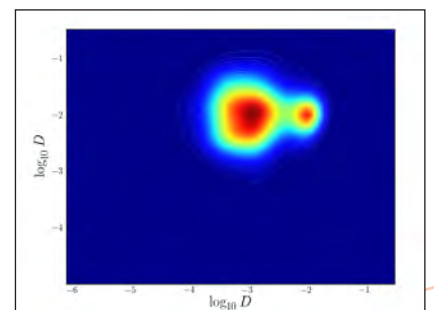
# Pulse sequence
initpp(dir) # Reaset internal parameter list

gradon(x,n3) # Set x shim
gradon(y,n4) # Set y shim
gradon(z,n5) # Set z shim

cleardata(n1)
pulse(mode,a1,p1,d1) # 90 RF pulse
delay(d2) # 90 - 180 delay
loop(l1,n1)
  pulse(mode,a2,p2,d1) # 180 RF pulse
  delay(d3) # 180 - acq delay
  acquire("Integrate",n2,d4) # Acquire echo and wait
endloop("l1")

let = endpp() # Return parameter list

# Phase cycle
phaseList = [2,0,2,0; # -x,x,-x,x : 90 phase
             3,1,1,3; # -y,y,-y,-y : 180 phase
             2,0,2,0; # -x,x,-x,x : Acquire phase
    ]
    
```





## 技术支持 & 服务

### 服务和维护

Magritek 根据用户不同的需要提供一系列产品的服务和维护。详细信息请联系 Magritek。

### 具体规格

运行频率	2兆赫
最大样本长度	100 毫米
最大样本直径	102 毫米 (4 英寸)

### 标准仪器组件

- 核磁共振谱仪控制台
- 核磁共振岩心分析磁体
- 温度控制器
- 共振岩心分析配套软件

### 重量和大小

磁体重量	50 千克 (110 磅)
磁体高度	525 毫米 (20.6英寸)
磁体直径	331 毫米 (13英寸)
谱仪控制台重量	5 千克 (11磅)
谱仪控制台大小	360 x 260 x 160 毫米 (14 x10 x 2 英寸)
温度控制器重量	3 千克 (6.6 磅)
温度控制器大小	150 x 190 x 270 毫米 (6 x7.4 x10.6 英寸)

需要更多信息请联系：

Magritek Limited  
32 Salamanca Road  
Wellington 6012  
New Zealand  
sales@magritek.com

US: +1 (415) 287 0727  
UK: +44 (0) 20 328 7670  
HK: +852 8176 7196  
NZ: +64 4 920 7671  
Fax: +64 4 471 4665

 **magritek**  
www.magritek.com

www.magritek.com