

## 双向动态循环单剪实验系统

# Bidirectional Cyclic Direct Simple Shear



双向动态循环单剪系统使得研究人员和岩土工程师能够对试样进行两个方向的动态和单一的荷载加载。这允许用户模拟实际的3D荷载和位移作用后试样的性质。

### 应用举例：

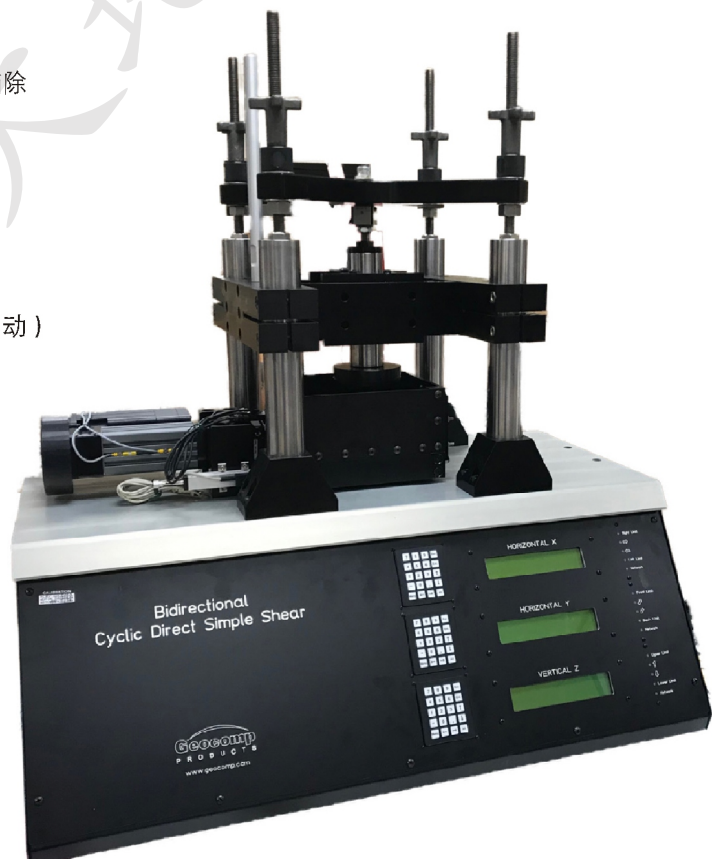
- 模拟海洋结构物土壤承受的三维荷载和位移
- 考虑三维荷载和位移，评估液化触发和敏感性
- 以循环应力比（CSR）或应变率时程的形式在试样上应用两种强地震动分量。

### 特点

- 超高刚度的框架设计
- 大直径的轴向加载活塞和精密制作的衬套，以消除摇摆
- 被动或主动的高度控制
- 应力或应变控制加载
- 用户可以在X&Y轴上施加独立的正弦应力或应变
- 使用不规则的应力比和应变率时程（例如地震运动）
- 支持精确无噪的线性编码器位移测量
- 更快的采样率，高达1000Hz
- 软件可为传感器配置激励电压
- 远程网络访问用于实时监控和控制
- 软件生成实验或原始数据的完整报告（.CSV导出）

### 适用标准

- ASTM D6528



## 技术规格

### 加载能力

- 45 (10 klbf) or 90 kN (20 klbf)

### 电机

- 微步进电机

### 位移速率

- 0.00003 to 25 mm/min(0.000001 to 1.0 in/min)

### 流量

- 最小速度0.0003 cc/min 0.00001 fl oz/min
- 最大速度1054 cc/min 36 fl oz/min

### 行程

- 内置位移传感器：76mm(3in)范围和0.0013mm(0.00005in)的分辨率

### 尺寸

LoadTrac II	FlowTrac II
464 x 546 x 1206 mm	203 x 546 x 470 mm
(18 x 21.5 x 47.5 in)	(8 x 16 x 18.5 in)

### 重量

LoadTrac II	FlowTrac II
55 kg (120 lbs)	14 kg (30 lbs)

### 包括

- Geo-NET 网卡和电脑用于连接电脑
- DS4 软件模块用于自动运行和出实验报告文件

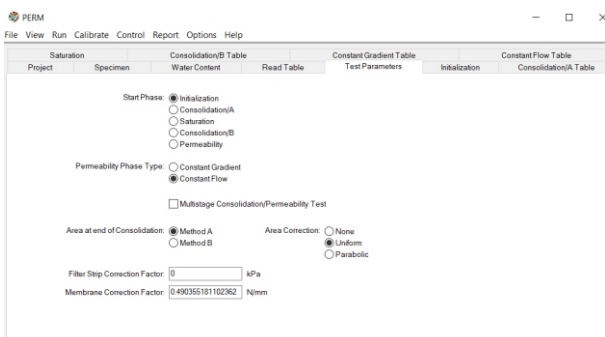
### 附件

- 提供FlowTracII型号
  - 200 psi (1400 kPa); 250 cc (8.5 fl oz)
  - 200 psi (1400 kPa); 750 cc (25.4 fl oz)
  - 500 psi (3500 kPa); 250 cc (8.5 fl oz)
- 三轴压力室测试的试样最大直径为152 mm (6 in)
- 橡胶膜, 透水板, 及样品准备附件
- 三轴报告: 编辑报告软件可用于多个试验

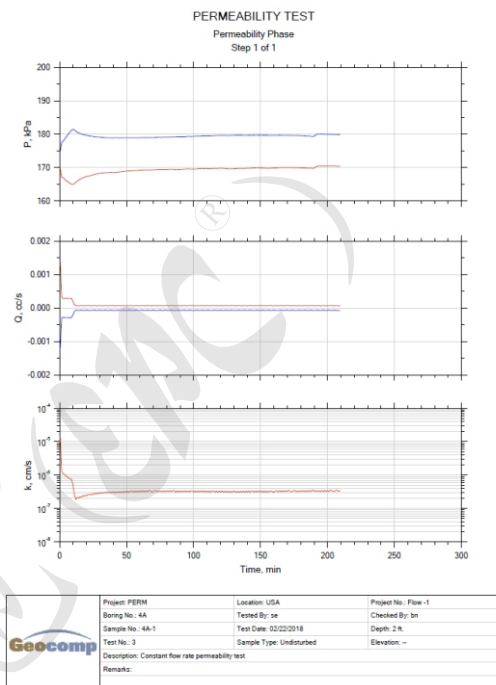
### 质保期

- 12个月质保期, 可延保

## 用户界面



## 典型试验结果输出



## 典型试验结果输出

