

### 概述:

渗透试验是测量水流过土壤的速度的试验。水是处于压迫状态，通过压力体积控制器，设定特定压力使得水流的速度被确定。GDS渗透试验系统允许用户独立的控制围压，反压和基部压力，通过自动系统进行恒定水头和恒定水流的试验。

GDS系统适合标准三轴压力室（见图中所示），也可以用于三轴试验或者基于渗透试验目的的压力室。

## 全自动渗透试验系统 (GDSPERM)



### 主要特点

### 优点

轻松升级:	系统可以方便地升级到一个完全自动化的三轴系统。
所有系统都可以根据客户自己的技术要求和预算定制:	用户可以选择压力控制器，三轴压力室或只是部分集成到现有的设备来构建自己理想的设备。
自动化软件控制:	软件直接控制围压和反压，试验速率，还能管理所有的数据采集。
兼容其它生产厂商的产品	如果用户已有组件，他们可以与GDS将其与GDS设备组合来创造一个新系统，节省费用。
改变压力量程:	标准压力量程为1MPa – 4MPa，也可升级至为10MPa。
三轴压力室的尺寸	GDS有不同范围不同尺寸的压力室适用于渗透系统，试样尺寸范围从38mm到150mm。
可互换的基座与顶帽:	这就减少了适用选定压力室更换试样尺寸的成本
可做的配置:	系统可以配置成商业试验系统，从一个单一的控制计算机或用于更高范围的研究测试获得提高的压力和精度。

### 可进行的试验

恒定水头渗透，恒速率水流渗透，B检测，饱和和固结试验（三轴）。

### 升级选项

弯曲元（垂直/水平/S&P波），局部应变测量，差压传感器（小型恒应力头渗透性测试）。系统可以方便的升级到全自动三轴试验系统。

### 技术参数

- 压力范围 (MPa): 标准压力1-4MPa, 可升级到10MP

由于不断开发，技术参数的改变请留意GDS公司网站，恕不另行通知。