

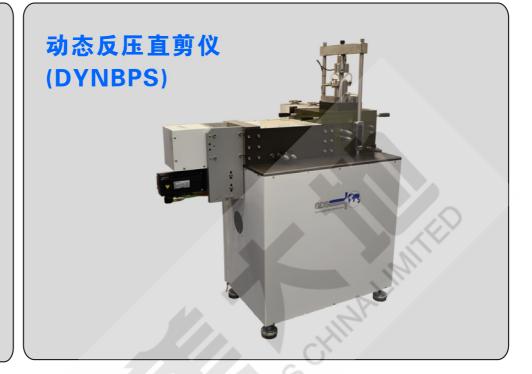
系统部份

World Leaders in Software Based Geotechnical Testing Systems for Laboratory and Field

DYNBPS:1

动态反压直剪仪(DYNBPS) 用于静态和动态直接剪切试 验,能控制试样孔隙压力。 在直剪试验过程中对孔隙压 力的控制允许在实验室中模 拟真实的情况。

动态反压直剪系统允许模拟 滑坡,它在经历最初的破坏 时刻后速度迅速增大,在控 制和测量孔隙压力的同时, 还可以进行循环直剪试验。



优点:
设计寿命长,位移控制精度高。与气动加载装置不同,这种加载方式适用于进行小
应变试验、长期蠕变试验和高达5Hz的动态试验。
DYNBPS为许多实际的动态和地震岩土问题,如边坡稳定性和地震荷载,提供了一
个真实状况模拟的工具。
提高软土测试的精度和分辨率。
剪切力/位移和轴向力/位移闭环控制。
可在压力容器外部手动设置。
在动态测试中以最经济的方式施加反压并保证最小的波动。

可执行的测试:	技术参数:
反压静态直剪试验,反压	轴向力分辨率:24bit (i.e. <0.4N 10kN荷载传感器, <1.5N 40kN荷载传感器)
动态应力直剪试验,和反	电脑接口:USB
压动态应变直剪试验。	数据采集:24bit
	尺寸 (mm):1200(H) x 500(L) x 770(W)
升级选项:	荷载量程 (kN):轴向 25, 剪切方向 10
弯曲元和小应变传感器。	频率 (Hz):5
	电源:3 phase
	压力 (MPa):2
	测量和控制分辨率 (MHz):10
	试样尺寸 (mm):方形: 50,75 (用户自定义尺寸) 试样高度: 20-40
	设备重量 (kg):160

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。





World Leaders in Software Based Geotechnical Testing Systems for Laboratory and Field

DYNBPS:2

练制价

可执行试验:

反压静态直剪试验,反压动态应力直剪试验,反压动态应变直剪试验。

GDSLAB控制软件

GDSLAB是用于岩土工程实验室的控制和数据采集软件。GDSLAB从一个称为内核的核心应用程序开始。 GDSLAB内核允许从硬件获取数据,但不允许测试控制。只需添加适当的模块来完成您需要的测试套件 功能。GDSLAB兼容所有现有的GDS设备,并与其他厂商的关键硬件兼容。

根据测试模块,系统创建一个文本文件(*.ini)或者初始化文件用来描述硬件跟PC的连接。通过GDSLAB的 "object display"界面看到硬件的配置情况,使得设备安装和连通性检查变得极其简单。

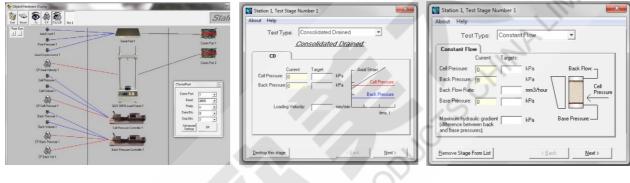


图1 GDSLAB中典型的硬件配置界面

图2 GDSLAB中典型的试验 阶段设置界面 图3 GDSLAB中典型的试验阶段设置界面

操作系统:

Windows XP SP3 或者更新操作系统 (我们建议无论采用何种操作系统,请安装最新的系统补丁). PC 硬件: 1GHz (最小) / 1GB Ram (最小): CD Rom。



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。

