

环剪试验系统(GDSRSA)



概述: GDSRSA 是一个现代化的、紧凑的、桌面化的环剪系统，允许完全自动化的试验。该 GDSRSA 允许进行扭转环剪试验。在排水条件下，通过步进电机连续施加旋转剪切作用力直到获得恒定的残余剪切应力。在试验过程中，试样的横截面区域的剪切面不变。GDS 的环状剪切仪通过 GDS 力作动器施加固结应力，通过计算机（用 USB 连接）来进行控制和数据采集，外置的荷载传感器直接测量施加到样品上的轴向和剪切应力。

主要特点:

优点:

尺寸小、重量轻	该台式系统占地面积小（为 51 x32cm）、重量轻（30kg），很容易搬动。
完全内置的系统	GDS 环剪仪不需要额外的数据采集仪、额外笨重的外置压力表和荷重环，所有要求的连接件和设备都全部直接安装于设备中。
外置局部 LVDT 传感器	有闭环的外置 LVDT 记录轴向位移，不包含于系统中，这样就能允许更准确的测试。
主动高度控制允许进行恒定体积环剪试验	液化抗剪强度的测定，该试验要求显著的剪切应变和高度控制(恒定体积)，因此在 GDSRSA 中是理想的。
可互换的底座和顶帽	允许一台机器来测试各种样品尺寸（如果需要的话）。底座和顶帽使用锁定夹在框架内固定。
轴向位移通过 DIGIRFM 连接	使用位移或应变目标控制时有闭环位移增减反馈
试样下部引流	允许试验过程中试样排水
随机透水板类型	减少试样皱裂
2 根 USB 电缆用于计算机控制	允许用户友好方式连接到任一现代的计算机

技术参数:

试样尺寸	100mm 外径×70mm 内径（其他尺寸可根据要求提供）
分辨率	荷载 1N，位移 1 微米，角位移：0.01 度，扭距 0.01Nm
最大速度	(旋转) 2.25°/ S （135°/分钟）
最大扭矩	200Nm
最大轴向荷载	5kN
最大应力	轴向：1200kPa；剪切：1100kPa
外置 LVDT 量程	+/-5mm
外形尺寸 (WxDxH) & 重量	51×32×116cm- 30kg
标准	ASTM-D7608-10, ASTM-D6467-13, BS1377, 1990 年第 7 部分
供电要求	100-240V 50/60Hz 1.5A 单相电

可选配件:

界面剪	可提供
-----	-----

GDS 向 86%的世界前 50 高校提供了设备:

《QS 世界大学 2020 年排名》报告显示，在全球排名前 50 名的土木与结构工程专业大学中，GDS 为超过 86%的大学提供了设备。

GDS 还与许多商业实验室合作，包括 BGC Canada, Fugro, GEO, Geolabs, Geoteko, Golder Associates, Inpijn Blokpoel, Klonn Crippen, MEG Consulting, Multiconsult, Statens Vegvesen, NGI, Ramboll, Russell Geotechnical Innovations Ltd, SA Geolabs, SGS, Wiertsema 等。

TOP 50

你会向你的朋友或者同事推荐 GDS 设备吗?

100%的客户回答是“YES”

调查结果来自于客户的直接反馈，包括设备交付、安装(如果适用)、支持文档、设备和 GDS 的总体满意度，调查了两年。



英国制造:

GDS 所有产品设计、制造和组装在英国工厂完成，所有产品出厂前必须要经过质量检验。

GDS 是 ISO9001:2015 国际质量体系认证企业。本证书适用于与“实验室和现场测试设备制造”有关的经批准的质量管理体系。

OVER 40 YEARS
OF BRITISH
INNOVATION



延长保修服务:

所有 GDS 设备都有 12 个月的制造商保修。除了标准保修期外，GDS 还提供 12 个月、24 个月和 36 个月的全面延长保修期，以保证用户在今后的维修中不会受到影响。延长保修期可以在最初 12 个月内的任何时间购买。



GDS 培训 & 安装:

所有的安装和培训都由合格的工程师进行。在整个销售过程中，GDS 工程师被分配到每个订单。他们将在发货前保证设备的质量，如果已经购买安装服务，则在客户现场安装并提供培训。



技术支持:

GDS 理解客户需要持续的售后支持，以至于他们有自己的专用客户支持中心。通过他们的支持中心，GDS 使用各种额外的支持方法包括远程电脑的支持、产品 helpsheets、视频教程、电子邮件和电话支持。

