

土壤三轴试验机  
Soil triaxial testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的土壤三轴试验机主要用于测定土样在等应变加荷方式下土体的抗剪强度、变形和孔隙水压力等功能，包括标准三轴剪切；三轴蠕变试验；三轴松弛试验；低频三轴振动试验。

二、土壤三轴试验机参数

- 1.试件尺寸：Φ39.1x80mm 和 Φ61.8x125mm 和 Φ101x220mm
- 2.最大荷载：60KN
- 3.应变速率：0.0024 - 4.5mm/min(无级变速) 相对误差：≤5%
- 4.围压：0-2.0MPa（一键围压上下水）
- 5.反压：0-0.8MPa
- 6.孔压：0-2.0MPa
- 7.体积变化：0-100ml,最小分辨率：0.2ml
- 8.数据采集系统（全封闭无死角铝盒金采集盒、传感器、NSIF 采集软件,软件可做应力实验）。
- 10.电源：220V±10% 功率：50Hz
- 11.控制柜采用液晶触摸屏，可以脱离电脑使用。

三、土壤三轴试验机特点

本试验机自动控制及数据采集部分由工业控制计算机、PLC 控制器，信号放大、调理系统，伺服电机驱动控制器、伺服电机减速机，滚珠丝杆以及控制软件，和数据处理软件等组成。  
本试验机采用我公司数控计里油源，工作时噪音低、能耗低，同时可以长期工作。  
可按任意设定加载过程，根据应力或应变控制方式进行三向独立加载。

参考网址：<http://www.simingte.com/trszyj.htm>