

## 管材疲劳试验机 Pipe fatigue testing machine

### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的管材疲劳试验机用于 PU、PE-X、PE-RT、PP、铝塑复合管等进行压力循环试验，检测其动态刚度、静态刚度、阻尼常数、力学滞后环、损耗能、损耗功率、绝对弹性常数、储存弹性常数、损失弹性常数、损耗相位（损耗角）、损耗因子形状因子、疲劳寿命、疲劳极限等，测试波形控制：三角波、锯齿波、矩形波、正弦波、或其他特殊波形等任设波形。

### 二、管材疲劳试验机特点

数字测量控制系统及配套分析软件，采用以太网通讯接口（RJ45），主机与测试软件为同一厂家生产设计；机台具备多种自适应补偿功能，如：峰谷值/平均值控制，幅相控制，静态零步调，自适应反控制等。

本试验机可通过 ACCESS 数据库和 MES 系统数据库对接；软件可设置管理员、多用户权限管理，方便管理，互不干扰；软件含有取任意点功能，可自由定义侦测任意非特征点的数据；原始数据可以汇出（txt、Excel、PDF 等），并且汇出原始数据的取值间隔可设定，便于科研分析。

### 三、管材疲劳试验机参数

采用高速 LVDT 疲劳负荷传感器，LVDT 行程分辨率：0.001mm。

最大容量：5kN

负荷频率：0.01~50Hz

负荷力量精度：< 0.5%FR

荷重分解度：0.001kN

活塞行程：±50mm

横担间距：500mm

支柱间距：400mm。

单台仪器配置：主机 1 台、电脑 1 套、DSP 控制器 1 套、油压致动装置 1 套、电控模块 1 套、第三方报告 1 份

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