



# 上海昌吉地质仪器有限公司产品简介

## SYD-0738 沥青混合料动态模量试验器

SYD-0738 沥青混合料动态模量试验器是一款经济且易于使用的动态性能试验机,采用液压加载方式,通过控制液压伺服阀实现加载力的波形输出,同时采用高精度位移传感器精确测量实验过程中试件产生的形变从而精确评估路面材料的强度、动态模量、疲劳等属性,模拟路面材料在实际使用过程中所承受的各种力学作用,对于沥青路面的设计、施工以及长期性能评估等方面都具有非常重要的意义。

基于 AMPT 的沥青混合料性能评价体系,SYD-0738 是一种专门用于进行性能测试的设备。它的主要功能是测定沥青混合料在动态条件下的关键性能参数,即动态模量和相位角。该设备试验效率高,价格经济,操作简单等,并基于同一理论体系,从设计到评价,以及到最终工程验收的指标体系。



### 一、适用标准

JTG 3410 T0738—2011 沥青混合料动态模量试验(单轴压缩法)

AASHTO T378 动态模量和流值试验方法(AMPT)

AASHTO TP132 动态模量和流值试验方法(AMPT)

AASHTO T400 直接拉伸循环疲劳试验方法(S-VECD)

AASHTO T411 试件直接拉伸循环疲劳试验方法(S-VECD)

AASHTO T393 常温半圆弯曲开裂试验(SCB)

AASHTO TP131 间接拉伸动态模量试验(IDT)

AASHTO T410 荷载递增的重复加载永久变形试验(RLPD)

Tex-248-F 罩面层反射裂缝试验(Overlay)

### 二、主要技术特点

- 采用一体化整机设计,大幅压缩设备占地面积,降低实验室空间投入,兼具经济性与实用性,是专为动态模量实验打造的专属测试设备。
- 支持 0.1Hz-25Hz 宽频率区间测试,可精准模拟从低速到高速的实际行车荷载频率,全面覆盖不同交通流量下的路面受力状态。
- 具备-10°C 至+60°C 的宽温度控制能力,可真实模拟四季气候变化对路面材料性能的影响,确保测试结果贴合不同地域的气候特征。

- 可在不同围压条件下开展实验，精准还原路面结构在不同深度、不同荷载作用下的受力环境，提升测试结果的科学性与准确性。
- 测试条件与路面实际服役高度吻合，能够复现材料在真实交通荷载、环境温度和结构应力下的力学响应过程。
- 可直接获取动态模量、相位角等核心力学参数，数据结果更能真实反映材料在实际交通荷载下的力学行为特性。
- 通过多维度参数的组合测试，为沥青混合料等路面材料的设计、优化与性能评估提供全面、可靠的技术依据。

### 三、主要技术参数及指标

- 1、加载能力: 静态+25KN, 动态±15kN
- 2、频率范围: 0.01~100HZ
- 3、作动器行程: +25mm
- 4、试件尺寸: 直径 100mmx 高 150mm (尺寸可定制)
- 5、控温范围: 室温+60℃ (可选配低温系统)
- 6、三轴室尺寸: 约直径 305mmx 高 584mm
- 7、重量: 约 250kg
- 8、外形尺寸: 约高 1600mmx 宽 850mmx 深 750mm
- 9、电源规格: 220-240V, 50HZ
- 10、围压范围: 0-400kPa
- 11、油泵流量: 18L/min
- 12、LVDT: ±0.5mm, 精度 0.001mm
- 13: 标配气动粘结工装, 6 个传感器夹, 24 个粘结豆。

### 四、选配夹具

- 单面层反射裂缝试验夹具 (Overlay)
- 常温半圆弯曲开裂试验夹具 (SCB)
- 试件直接拉伸循环疲劳试验夹具 (S-VECD)
- 间接拉伸动态模量试验夹具 (IDT)
- 荷载递增的重复加载永久变形试验夹具 (RLPD)

**五十年的研发制造经验铸就昌吉品牌!**

**同行业中率先通过 ISO9001 认证, 请认准商标放心选型订购!**

公司地址

地址: 上海市安亭工业园区泰云路 528 号

电话: 021-59501303 (销售)

传真: 021-59501302 (销售)

邮编: 201814

网址: <http://www.shangyi.net>

电话: 021-62572878 (销售)

电话: 021-62434809 (销售)

电话: 021-59501305 (服务)

E-mail: [51082298@vip.163.com](mailto:51082298@vip.163.com)