

微机控制电液伺服压剪试验机生产厂家

产品名称	微机控制电液伺服压剪试验机生产厂家
公司名称	奥纳思克（上海）仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:自营品牌 型号:YJW-10000 产地:上海
公司地址	上海市崇明区绿华镇新建公路799号2幢1层186-255室(上海绿华经济开发区)
联系电话	15300813660

产品详情

项目概述

YJW-10000微机控制电液伺服压剪试验机采用油缸下置式、四立柱结构，机架刚度强度高，变形小，满足公路、铁路桥梁板式、盆式、球型支座的检测要求，试验空间无级可调，方便不同高度的试验需求。采用试金自主研发的专有多通道闭环协调加载电液伺服控制系统，微机控制协调多级液压加载、连续加荷平稳、多级试验力保持，自动采集并储存数据、绘制曲线，自动打印试验报告，计算机适时控制试验进程、显示试验力及试验曲线、操作简单可靠。

试验种类

本机用于检测公路桥梁橡胶支座的成品力学性能试验。可分别进行：

2.1板式支座

I 抗压弹性模量试验

I 极限抗压强度试验

I 抗剪弹性模量试验

I 抗剪粘接性能试验

I 抗剪老化试验

I 摩擦系数试验

I 容许转角试验

2.2盆式支座

I 成品支座竖向承载力试验

I 成品支座摩擦系数试验

I 成品支座转动试验

2.3球型钢支座

I 成品支座摩擦因数试验

I 成品支座转动力矩的测定

2.4本产品还能进行铁路桥梁板式、盆式和球型支座国家标准所规定的试验。

主要技术指标及参数

5.1垂向加载部分

5.1.1较大试验力：10000kN；

5.1.2试验力测量范围：2% ~ 100 %F.S；

5.1.3试验力测量精度：示值的 $\pm 1\%$ ；

5.1.4油缸空载较大速度：50mm/min；

5.1.5油缸较大行程：300mm；

5.1.6位移测量范围：0 ~ 300mm；

5.1.7位移测量精度： $\pm 1\%$ F.S；

5.1.8变形测量分度值 (mm) : 0.001(垂向变形) , 0.001(径向变形) ;

5.1.9变形测量 : 四只光栅式数字位移传感器测量试样垂向变形 ;

四只光栅式数字位移传感器测量试样径向变形 ;

变形测量范围 : 0 ~ 50mm (垂向变形) 、 0 ~ 20mm (径向变形) ;

5.1.10试验调整空间 : 0 ~ 1000mm ;

5.1.11试验较大空间 : 1000mm ;

5.1.12上压板尺寸 : 1050mm × 1050 mm × 200mm ;

5.1.13小车压板尺寸 : 1050mm × 1050 mm × 200mm ;

5.1.14等速试验力控制范围 : 0.5kN/s ~ 25kN/s ;

5.1.15等速位移控制范围 : 0.5 mm /min ~ 50 mm /min ;

5.1.16控制方式和数据处理 : 计算机伺服控制系统及数据 (试验力、位移) 图形采集处理等 ;

5.1.17测力方式 : 采用高精度离子束溅射薄膜压力传感器测力 ;

5.1.18采用低阻尼组合式密封元件 , 试验力保持稳定可靠。

5.2 横向剪切部分

5.2.1较大试验力 : 2000kN ;

5.2.2试验力测量范围 : 2%-100 %F.S. ;

5.2.3试验力准确度 : 示值的 $\pm 1\%$;

5.2.4油缸较大行程 : 250mm ;

5.2.5油缸空载较大速度 : 60mm/min ;

5.2.6位移测量范围 : 0 ~ 250mm ;

5.2.7位移测量精度 : $\pm 1\%$ F.S ;

5.2.8变形测量分度值 (mm) : 0.001 ;

5.2.9变形测量 : 两只光栅式数字位移传感器测量试样横向剪切变形 ;

5.2.10变形测量范围 : 0 ~ 100mm

5.2.11变形测量精度 : $\pm 1\%F.S$;

5.2.12剪切板尺寸 : 1050mm × 1490mm × 60mm ;

5.1.13测力方式 : 高精度负荷传感器测力 ;

5.1.14水平剪切装置升降 : 浮动液压缸调整 ;

5.1.15负荷保持功能 : 高精度进口伺服阀负荷保持 , 进行横向剪切力的多级控制 ;

5.1.16采用进口的组合式密封元件 , 试验力保持稳定可靠。

5.1.17控制方式 : 液压加载 , 电液伺服闭环控制 , 高精度负荷传感器测量 , 屏幕显示。

5.3 转角部分

5.3.1较大转角顶出力 : 500kN ;

5.3.2试验力测量范围 : 2%-100 %F.S ;

5.3.3试验力准确度 : 示值的 $\pm 1\%$;

5.3.4油缸较大行程 : 200mm ;

5.3.5油缸空载较大速度 : 0 ~ 60mm/min ;

5.3.6位移测量范围 : 0 ~ 300mm ;

5.3.7位移测量精度 : $\pm 1\%F.S$;

5.3.8变形测量范围 : 0 ~ 50mm (用垂向的四只传感器) ;

5.3.9变形测量分度值 : 0.001mm ;

5.3.10变形测量精度 : $\pm 1\%F.S$;

5.3.11变形测量：四只光栅式数字位移传感器测量试样的翻转变形；

5.3.12测力方式：高精度负荷传感器测力；

5.3.13负荷保持功能：高精度进口伺服阀负荷保持，进行转角力的多级控制；

5.3.14采用进口的组合式密封元件，试验力保持稳定可靠；

5.3.15转角板尺寸：1050mm × 1320mm × 120mm；

5.3.16控制方式：液压加载，电液伺服闭环控制，高精度负荷传感器测量，屏幕显示。