

## 微机控制电液伺服压剪试验机设备配置：

### 主机部分：

试验主机是按照功能结构模块化设计制造的。压缩部分可与剪切、转角部分分开。

### 试验主机的关键配置如下：

1. 承载框架、5000kN 垂直加载油缸、1000kN 加载油缸，300kN 加载油缸，压缩装置、调节横梁、水平拉伸装置、转角试验装置
2. 5000kN、1000kN、300kN 负荷传感器各一只
3. 测量主油缸活塞位移的测量装置一套
4. 八套高精度数显千分表用于测量橡胶支座纵向及横向变形；
5. 剪切变形传感器两只。

## 微机控制电液伺服压剪试验机液压站部分：

高度集成的紧凑型伺服液压单元为试验主机提供垂直压缩、水平剪切、转角试验提供动力。伺服液压单元由以下关键元件构成：

- 1.德国 MOOG DDV 型高频响伺服阀 2 只，其中水平剪切试验与转角试验共用一个伺服阀。
- 2.日本低噪音高压内啮合齿轮泵 1 只
- 3.ABB 拖动电机 1 台
- 4.日本油研、美国 SUN 液压元件 1 套
- 5.高度集成阀块 1 套
- 6.可作为写字台用的紧凑结构液压单元 1 台
- 7.英国进口长寿命密封件 1 套
- 8.美国 EATON 连接软管及卡套接头 1 套；
- 9.高精度过滤系统 1 套；
- 10.经济高效的空气冷却系统 1 套。

## 微机控制电液伺服压剪试验机技术参数：

### 一. 5000kN 四柱式主机部分

- 1、最大试验力：5000kN
- 2、试验力范围：（0.4%-100%）20 kN-5000 kN
- 3、试验力精确度：±1%
- 4、四点位移测量范围：0—10mm
- 5、四点位移测量分辨力：0.001mm

- 6、油缸行程：0—80mm
- 7、试验机最大空间 0—1000mm（可根据客户试样大小设定）
- 8、上、下压板尺寸：710×710mm
- 9、四柱净距（左右/前后）：795mm×495mm
- 10、压缩时支座竖向变形量检测范围：0—10mm
- 11、压缩时支座径向变形量检测范围：0—10mm
- 12、外型尺寸：950x1250x2970

## 二. 1000kN 横向剪力试验部分

- 1、最大拉伸（剪切）试验力:1000kN
- 2、试验力范围:（1%—100%）10 kN-1000kN
- 3、试验力精确度：±1%
- 4、活塞行程：200mm
- 5、拉伸速度：0—90mm/min
- 6、位移测量范围：0—200mm
- 7、位移测量分辨力：0.01mm
- 8、剪切拉板尺寸：710×710

## 三. 转角试验装置

1. 最大转角力：300kN
2. 试验力范围:（1%—100%）3 kN-300kN
3. 转角力精确度：±1%
4. 活塞行程：0—150mm
5. 活塞速度：0—200mm/min
6. 位移测量范围：0—10mm
7. 位移测量分辨力：0.001mm
8. 转角板尺寸：710×710×150 mm