**目录**

[一、设备概述](#_Toc23039_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc23039_WPSOffice_Level1)

[二、技术参数](#_Toc22462_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc22462_WPSOffice_Level1)

[三、工作条件 2](#_Toc4537_WPSOffice_Level1)

[四、安装调试](#_Toc9587_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc9587_WPSOffice_Level1)

[五、使用方法 4](#_Toc13751_WPSOffice_Level1)

[六、日常维护](#_Toc12607_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc12607_WPSOffice_Level1)

[七、示意图 5](#_Toc12607_WPSOffice_Level1)

### 一、设备概述

### 电液伺服压力试验机是以GB/T2611-2007《试验机 通用技术要求》、GB/T50081-2002《普通混凝土力学性能试验方法》等标准为依据开发制造的试验机。

### 该系列试验机以液压为动力，运用电液伺服控制技术对水泥、砂浆、砖、砼等建筑材料进行抗压的力学性能测试，显示加荷力值、加荷速度、加荷曲线。试验数据自动处理、存储、打印。

特点：1.采用300KN和10KN高精度负荷传感器

2.采用水泥专用抗压与抗折夹具

3.采用外观新颖的有机玻璃防护罩

### 二、技术参数

1、抗压最大试验力（KN）： 300

2、抗折最大试验力（KN）： 10  
3、试验精度： 0.5级  
4、抗压活塞行程（mm）： 80   
5、抗折活塞行程（mm）： 60  
6、抗压压缩空间（mm） 180

7、抗折压缩空间（mm）： 180

8、固定式上压板尺寸（mm）： φ108/φ60

9、球头式上压板尺寸（mm）： φ168

10、下压板尺寸（mm）： φ207  
 11、电机功率（KW）： 0.75   
 12、主机外形尺寸（mm）： 695×450×1425  
 13、整机重量(kg) ： 520

14、控制柜外形尺寸（mm）: 655×450×930

**注：产品技术参数如有变动，请以购买实物为准**

### 三、工作条件

1、在室温-10-40°C范围内。  
2、在无震动环境中。  
3、周围无腐蚀性介质、无磁场干扰的环境中。  
4、电源电压波动范围小于[额定电压](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%A2%9D%E5%AE%9A%E7%94%B5%E5%8E%8B&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Ykn1-BPvn3PW7brjI9PAD10ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHndrjT3P1c1" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)的10%。

### 四、安装调试

#### 1、油路连接

先加注适合环境温度的液压油（室温小于30℃使用46号抗磨液压油，室温大于或等于30℃使用68号抗磨液压油），将主机与控制柜用随机配带的胶管对接，并将溢油管接入到控制柜油箱内，拧下的油管接头处的油塞请妥善保管，以免丢失造成将来移动本机不便。连接必须紧密，并垫入密封垫圈。

#### 2、电气连接

连接电源，请严格按照随机配带的电源线标示连接。

安装电脑后，把随机的通讯线RS-232的一端接在控制器通讯串口上，另一端安装在电脑主机通讯串口上。

将主机上的整组数据线取下，按照数据线标示与控制柜后板接口对应连接。

### 五、使用方法

详情见《GTJ-CL-3002抗折抗压试验机测控软件使用说明》

### 六、日常维护

1、每次开机使用前，检查各液压部件（油管、控制阀、油箱等）是否有漏油现象，螺栓是否松动，电器是否完好。

2、开机前和操作时需按步骤逐条进行认真检查和谨慎操作，严禁违章操作。

3、经常检查油箱的液压油是否够用，以油标为准。

4、试验机内外应该经常保持整洁，防止各部件锈蚀。

5、经常检查油液洁净与否。经常使用者每月应拆下检查、清洗过滤器一次，如污垢堵塞严重或损坏，需更换滤油器。

6、频繁使用时，每半年需更换油一次。同时用煤油彻底清洗油箱、滤油器和滤油网等，并反复几次直到洗净为止，再用毛巾擦净箱底，然后灌入洁净油液。如平时发现油液混浊严重不能再用时，应立即更换。

7、试验时，不要随意触碰设备和各种连接线，以免影响数据的准确性。

8、本设备是精密测量设备，严禁未经培训的非操作人员操作。

9、试验后若长时间不用设备时，关闭设备总电源。

### 七、示意图

防护罩

罩

上梁

电脑

压力传感器

罩

按钮面板

油源柜（内含油泵）

下压板