

# 拉力拉伸试验机有哪些类型

产品名称	拉力拉伸试验机有哪些类型
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

## 产品详情

拉力拉伸试验机（英文名cupping machine）也叫材料拉伸试验机、万能拉伸强度试验机，是集电脑控制、自动测量、数据采集、屏幕显示、试验结果处理为一体的新一代力学检测设备。

在材料力学实验中，常用的设备是拉力拉伸试验机，它可以进行拉伸、压缩、剪切、弯曲等试验。拉力拉伸试验机有多种类型。小编就为大家介绍一下拉力拉伸试验机主要分类：

### 一、按照自动化程度高低可分为

- 1、指针式拉力试验机：这种传统型的拉力试验机由于测试精度低，性价比低，已经基本上被数显式拉力试验机淘汰。但是在小力量范围内，就是我们常见的拉力计，常被工厂用于小制品的简单力量测试，因其价格低廉，还是颇受欢迎。
- 2、数显式拉力试验机也称为微电脑型拉力试验机：测试数据直接显示在液晶屏上，测试项目比较固定，常用于工厂的质量控制。
- 3、电脑系统拉力试验机：是最通用的拉力试验机，由于测试数据通过电脑采集，再经过软件程序的计算处理得出用户想要的最终数据，而且可以通过报表的方式打印出来。常用于科研单位、检测机构、新产品开发等。

### 二、按照控制系统可分为

- 1、变频系统拉力试验机：采用变频马达控制系统，拉伸、压缩速度通过变频调速器控制。
- 2、伺服系统拉力试验机：采用伺服马达控制系统，拉伸、压缩速度及位移控制更准确。伺服马达系统为伺服控制系统，采用智能反馈型运算，可以定速测试、循环测试、编程测试等。
- 3、其他驱动方式拉力试验机：通过直流马达控制，该驱动方式的拉力试验机由于性价比低，现已逐步被淘汰。

### 三、按照行业及功能特点可分为

- 1、金属拉力试验机：金属材料拉伸强度大，延伸率小，需要配置金属标点引伸计。
- 2、橡胶拉力试验机：橡胶或弹性体延伸率比较大，需附带大标点伸长装置，同时夹具设计要考虑适合橡胶的特性、不能打滑。可增配O型圈夹具、轮胎行业装用夹具等。
- 3、塑料拉力试验机：塑料的拉伸强度比橡胶大，延伸率有大有小，且常常要测试三点抗弯试验。
- 4、纺织拉力试验机：纺织行业需要测试织物面料剥离、穿刺、撕裂，单纱拉伸等测试，夹具及软件比较特殊。
- 5、纸张拉力试验机：纸张需要测试拉伸强度、环压强度、竖压、平压、边压、剥离强度等，夹具较多。
- 6、皮革拉力试验机：皮革需要测试拉伸强度、撕裂强度等，测试项目比较简单。

### 四、按试验材料分

金属材料夹具和非金属材料夹具；

### 五、按试验温度分

常温夹具、高温夹具、低温夹具、高低温夹具；

### 六、按用途分

拉伸夹具、压缩夹具、弯曲夹具、剪切夹具、剥离夹具、撕裂夹具、封合夹具、抗弯抗折夹具；

### 七、按自动化程度分

手动夹具、气动夹具、电动夹具、液压夹具。