

# 金属材料拉伸实验

产品名称	金属材料拉伸实验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

材料是人类赖以生存和发展的物质基础。《中国制造2025》围绕经济社会发展和国家安全重大需求，将新材料等shida重点领域和战略产业作为突破点，力争到2025年达到国际lingxian地位或国际先进水平，这主要是因为新材料与国民经济建设、国防建设和人民生活密切相关。

材料除了具有重要性和多样性以外，还有一些通用特性，如材料的力学性能，又称机械性能，任何材料受力后都要产生变形，变形到一定程度即发生断裂。这种在外载作用下材料所表现的变形与断裂的行为叫力学行为，它是由材料内部的物质结构决定的，是材料固有的属性。不同材料的几大力学性能通常都可以利用科准测控试验机通过以下实验测得。

### 1、拉伸实验

拉伸试验是其中一种最常用的试验方法，用于测定试样在受到轴向拉伸载荷后的行为。这些试验类型可在室温或受控(加热或制冷)条件下进行，以确定材料的拉伸性能。

适用材料：

金属、塑料、弹性体、纸张、复合材料、橡胶、纺织品、粘合剂、薄膜等。

常见的拉伸试验结果：

最大载荷：最大载荷下的伸长

最大载荷做功：刚度

断裂载荷：断裂时的形变

断裂做功：弦斜率

应力：应变

试验仪器：wanneng试验机，高速试验机等

科准测控试验机金属铝拉伸

部分测试标准：

GB/T科准测控试验机6397-1986《金属拉伸试验试样》

ASTMD3039-76用于测定高模量纤维增强聚合物复合材料面内拉伸性能

ASTMD638用于测定试件的拉伸强度和拉伸模量

## 2、压缩试验

压缩试验是一种常用于测定材料的压缩负载或抗压性的试验方法，同时也用于测定材料在受到一个特定的压缩负载并保持一段设定时间后的恢复能力。压缩试验用于测定材料在加载下的行为。此外也可测定一段时间内材料在(恒定或递增)载荷下可承受的最大应力。

适用材料：

金属、塑料、弹性体、纸张、复合材料、橡胶、纺织品、粘合剂、薄膜等。

试验仪器：wanneng试验机，高速试验机、压缩试验机等