

# 汽车按键老化试验

产品名称	汽车按键老化试验
公司名称	讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	1.00/件
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栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 18126299544

## 产品详情

在现代社会，汽车已成为人们出行的必需品。而对于汽车而言，按键则是控制汽车大小事的重要组成部分。在长期的使用过程中，按键容易出现老化、故障等问题。为确保汽车按键的使用寿命和安全性，讯科标准技术服务有限公司特别推出了服务。

### 测试项目

主要涉及到以下几个方面的测试项目：

- 1.机械性能测试：包括按键弹性、按键力、按键长度、按键移位、按键松动度等的测试。
- 2.精度和灵敏度测试：测试按键的感知力和手感，如输入准确度等。
- 3.环境试验：涉及按键在各种环境下的使用测试，如高温、低温、高湿度、低湿度、振动、冲击等。

### 测试依据

的依据主要来自于以下法规、标准和规范：

- 1.汽车工业标准：GB/T 11452.7-2016汽车环境试验标准第7部分：低压区汽车电气和电子元件通用试验方法。
- 2.：ISO 16750-3:2012 Road vehicles -- Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment -- Part 3: Mechanical loads.
- 3.行业标准：QC/T 413-2019汽车按键的试验方法。

## 测试标准

讯科标准技术服务有限公司的基于国家标准QC/T 413-2019进行。主要规定了按键试验环境、试验方法、试验过程和试验结果的判定标准，确保测试结果具有可靠性和准确性。

试验环境：温度为 $23 \pm 5$  ，湿度为 $50 \pm 10\%RH$ ；

试验方法：按照QC/T 413-2019规定的机械性能测试、精度和灵敏度测试、环境试验等进行。

试验结果判定标准：按照QC/T 413-2019规定的试验结果划分标准进行判定。

## 知识

汽车按键的材质一般采用ABS高强度塑料和硅胶材料。ABS塑料具有轻质、高强度、不易变形、耐磨损等特点，而硅胶材料则具有柔软耐磨、防水性好、不易产生气味等特点。

## 问答

### 1.按键试验是否有必要？

答：汽车按键是汽车的重要控件之一，其使用寿命和安全性对于车主而言至关重要。通过按键试验可以确保按键在各种环境下稳定可靠的工作，延长其使用寿命和减少故障率，是非常必要的。

### 2.按键老化试验需要多长时间？

答：按键老化试验需要根据测试项目不同而有所不同。一般来说，机械性能测试、精度和灵敏度测试等可以在1-2小时内完成，而环境试验可能需要1-2天甚至更久的时间。

### 3.按键老化试验的成本如何？

答：按键老化试验的成本主要与测试项目的种类、测试样本的数量、测试时间等因素有关。讯科标准技术服务有限公司提供的服务价格为1.00元/件。具体成本可以根据实际情况进行咨询。