

# 汽油机曲轴GB/T 16947-2009曲轴弯曲疲劳测试方法

产品名称	汽油机曲轴GB/T 16947-2009曲轴弯曲疲劳测试方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

GB/T 16947-2009《汽油机曲轴弯曲疲劳测试方法》是专门针对汽油机曲轴弯曲疲劳性能进行测试的标准。该标准规定了曲轴弯曲疲劳试验的要求、流程和项目，旨在评估汽油机曲轴在实际使用过程中的弯曲疲劳寿命。

### 标准要求

GB/T 16947-2009标准要求曲轴弯曲疲劳试验时，需要满足以下要求：

曲轴测试样品应具有代表性，符合汽油机的设计要求；测试中应采用适当的试验台架和仪器设备；测试应在适宜的环境条件下进行，包括温度、湿度等；试验时应记录曲轴的弯曲疲劳行为，如载荷、变形等；根据试验结果，对曲轴的弯曲疲劳性能进行评估，并作出相应的结论。测试流程

按照GB/T 16947-2009标准，曲轴弯曲疲劳测试的流程通常包括以下步骤：

试样准备：选择符合要求的曲轴测试样品，进行喷砂除锈等预处理；  
试验台架搭建：搭建适合曲轴尺寸和载荷的试验台架；  
试验参数设定：根据标准要求设定试验的载荷类型、频率、幅值等参数；  
试验开始：开始施加载荷并记录曲轴的弯曲疲劳行为；  
试验结束：根据设定的试验次数或曲轴出现破坏失效等情况，结束试验过程；  
数据分析：分析试验过程中记录的曲轴弯曲疲劳行为数据，进行评估。测试项目

GB/T 16947-2009标准中规定了曲轴弯曲疲劳测试需要关注的几个项目：

曲轴载荷：确定曲轴在测试过程中所承受的载荷类型和大小；  
曲轴变形：记录曲轴在测试中的变形情况，包括弯曲和扭转等；

试验时间：确定试验的时间长度，可以根据标准规定或需求进行设定；  
破坏失效：根据试验结果，确定曲轴的破坏失效情况，评估其疲劳寿命。 购买GB/T 16947-2009曲轴弯曲疲劳测试方法

深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部是的咨询机构，我们提供汽油机曲轴弯曲疲劳测试方法相关的知识、细节和指导。如果您需要购买GB/T 16947-2009标准，请联系我们的销售部门。

## 问答

问：曲轴弯曲疲劳测试的目的是什么？

答：曲轴弯曲疲劳测试的目的是评估汽油机曲轴在实际使用中的弯曲疲劳寿命，以确保曲轴在长期使用过程中不会发生疲劳失效。

问：曲轴弯曲疲劳测试的流程复杂吗？

答：曲轴弯曲疲劳测试的流程相对较为复杂，需要选择适当的试验台架和设备，并按照标准要求设定试验参数进行测试。但只有严格按照标准要求进行测试，才能确保测试结果的准确性和可靠性。