

断裂韧性测试（KIC测试）-深圳第三方检测机构

产品名称	断裂韧性测试（KIC测试）-深圳第三方检测机构
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
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栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

测试项目：断裂韧性测试-KIC测试。

测试目的：断裂韧性测试用于评定材料韧性。

项目介绍：断裂韧性表征材料阻止裂纹扩展的能力，是度量材料的韧性好坏的一个定量指标。在加载速度和温度一定的条件下，对某种材料而言它是一个常数，它和裂纹本身的大小、形状及外加应力大小无关，是材料固有的特性，只与材料本身、热处理及加工工艺有关。当裂纹尺寸一定时，材料的断裂韧性值愈大，其裂纹失稳扩展所需的临界应力就愈大；当给定外力时，若材料的断裂韧性值愈高，其裂纹达到失稳扩展时的临界尺寸就愈大。它是应力强度因子的临界值。常用断裂前物体吸收的能量或外界对物体所作的功表示。例如应力-应变曲线下的面积。韧性材料因具有大的断裂伸长值，所以有较大的断裂韧性，而脆性材料一般断裂韧性较小。断裂韧性的测试原理：使用预支疲劳裂纹试样通过增加力来测定金属材料的断裂韧度（KIC）。力与缺口的张开位移自动记录，根据试验记录的线性部分规定的偏离来确定2%表观裂纹扩展量所对应的力。KIC值根据这个力计算出。

测试要求：

测试标准	标准名称	样品要求	测试内容
ASTM E399-2019	金属材料线性-弹性平面应变断裂韧性KIC试验方法	B 2.5 (KIC/Rp0.2) 2 ; a 2.5 (KIC/Rp0.2) 2 ; W-a 2.5 (KIC/Rp0.2) 2 ;	断裂韧性KIC
GB/T 4161-2007	金属材料	推荐试样W/B=2 弯曲试样1 W/B 4 ;	

