

电器产品高压测试标准，仪器热冲击试验

产品名称	电器产品高压测试标准，仪器热冲击试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

电器产品高压测试标准，仪器热冲击试验

一种动态力学性能试验，主要用来测定冲断一定形状的试样所消耗的功，又叫冲击韧性试验。

冲击试验

根据试样形状和破断方式，冲击试验分为弯曲冲击试验、扭转冲击试验和拉伸冲击试验三种。横梁式弯曲冲击试验法操作简单，应用广。其试验原理见图1。冲击试样常用的弯曲冲击试样如图2所示。中国有关标准规定采用横梁式试验法，所用标准试样以U形缺口试样和V形缺口试样为主。

冲击试样所消耗的功称为冲击功 A_k 。将 A_k 除以缺口处横截面积 F ，则得冲击韧度 a_k ，单位为 J/cm^2 。 a_k 值没有明确物理意义，因为冲击功并非沿着缺口处截面积均匀消耗。因此， a_k 值不能直接用于设计计算。同一种金属材料，缺口越尖越深，则塑性变形体积愈小，吸收功也愈小，材料的韧性也就愈低。因此，对于不同尺寸和缺口的试样，所得结果不能互相换算和比较。

弯曲冲击试验是20世纪初夏比(G.Charpy)提出的，以后获得广泛使用。在工程上主要是用它评定冶金质量和加工工艺质量，以及测定韧性 - 脆性转变温度。如试样上预制疲劳裂纹，用示波图或其他方法求出载荷-时间曲线和载荷-位移曲线，还可测得动态开裂发生的断裂韧度 K_{Ic} 和已扩展裂纹停止扩展的断裂韧度 K_{IA} 等(见金属的强化)。