

机械冲击试验方法

产品名称	机械冲击试验方法
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:讯科检测 所在地:深圳 供货总量:999
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	13684910979 13684910979

产品详情

机械冲击试验方法

目前，冲击试验方法，主要有以下3种：

(1)标准脉冲冲击试验方法。这种方法是事先规定一种冲击脉冲波形，并规定了各种脉冲波形的公差带。J R1AF-DC12V然后按照规定的脉冲波形的峰值加速度、脉冲持续时间、脉冲次数等来进行各种严酷等级的冲击试验。由于这种冲击脉冲在实验室里用试验设备比较容易产生，而日常用这种方法能够比较好地模拟产品在实际使用环境中因冲击所造成的机理性损伤，因此，目前国内外广泛采用了这种试验方法。

(2)冲击响应谱试验方法。冲击响应谱通常简称“冲击谱”，它是工程中广泛应用的一个重要概念。国际电工委员会(IEC)、化组织(ISO)所属的技术委员会，以及我回的国家标准，都已经把冲击谱作为规定冲击环境的方法之一。这是一种比较新的、科学合理的试验方法。这种方法是用冲击响应谱来表达冲击运动对产品结构的影响，也就是冲击响应谱来研究冲击运动对产品结构的损伤能力。它在确定产品结构的强度方面是十分有用的。这一试验方法在随机振动台上能够比较容易、方便地进行。国外工业比较发达的国家早已采用了“规定一种冲击谱”的试验方法来进行冲击试验。国内有些单位前期对“规定一种冲击谱”的试验方法也做了一定的工作。目前正在积极推广这种试验方法。

(3)特种冲击试验方法。这种方法是将冲击机的结构、技术要求、操作方法、运动形式和试样的安装方式等用规范的形式规定下来，操作者只要遵照规范的规定进行工作，完成规范中的试验程序，就算试验结果达到了标准要求。这一试验方法主要用于舰船上所用的电机、电器和电子设备进行冲击试验。因为舰船上所用的电机、电器和电子设备一般的体积、质量都比较大，若用上述两种方法进行试验，要受到试样体积、质量的限制，对试验结果会产生很大的影响，所以，规定一种规范形式的试验方法就比较方便。这三种试验方法中标准脉冲试验方法被广泛使用，在今后相当一段时间内还要使用。冲击响应谱试验方法是一种先进的、科学合理的试验方法，它不仅能考核试样试验时的峰值加速度、脉冲持续时间、脉冲波形的准确程度，而且对试样本身的机械特性也可进行考验。所以，它是今后发展的趋势所要求的一种比较理想的试验方法。特种冲击试验方法作为标准来对产品进行冲击试验的形式有一定的局限性，但

日前国内外仍在使用这一试验方法对大型产品和舰船设备作冲击试验。

测试标准

GB/T 2423.5 , IEC 60068-2-27 , MIL-STD-202G , EIA-364-27等