

计算机机械冲击

产品名称	计算机机械冲击
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
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 18002557723

产品详情

计算机机械冲击是指在运行过程中，设备受到外界力量冲击而产生的振动、功率变化等问题。这种现象会直接影响计算机设备的性能和稳定性，因此需要进行检测。本文将介绍计算机机械冲击的相关检测项目，国内外检测标准和要求，检测条件、周期和方法等。检测项目计算机机械冲击的检测项目主要包括以下方面：1. 设备的功率和功耗：在机械冲击发生的情况下，需要检测设备的功率和功耗是否发生变化。如功率变化过大，说明设备可能受到了损坏。2. 设备的振动：机械冲击也会引起设备的振动，需要检测设备振动的幅度大小和频率等参数。如果振动过大，会影响设备的正常运行。3. 环境条件：机械冲击可能发生在不同的环境条件下，需要检测设备在不同环境下的工作性能，如温度、湿度等。国内外检测标准和要求在国内外，都有相应的检测标准和要求。其中，国际上主要应用的标准是IEC

60068-2-27《电子和电气设备试验 第2-27部分：机械冲击试验》，该标准规定了机械冲击试验所需的设备、试验方法和试验程序等。而在国内，计算机机械冲击的检测标准主要是GB/T 2423.6-2010《电工电子产品加速度、半正弦冲击和脉冲冲击的试验方法》，该标准规定了计算机机械冲击试验的试验条件、试验方法和试验结果的评定等。检测要求计算机机械冲击的检测要求主要包括以下几点：1.

检测应在专门的检测实验室进行，具备完备的检测设备和技术手段。2.

检测前需对检测设备做好充分的检查和准备，以确保检测结果准确可靠。3.

检测数据的记录要准确详实，包括检测前后的设备状态、检测时间、设备振动数据等。4. 检测后需对设备进行评定，判定其是否符合规定的性能要求。检测条件对计算机机械冲击进行检测的条件主要包括以下方面：1. 温度：检测时的温度应符合设备使用的环境条件，一般在5摄氏度~35摄氏度之间为宜。2.

湿度：湿度应保持在40%~60%的范围内。3. 电源电压：检测时应保证设备有稳定的电源供应。4. 设备状态：在检测前需要确保设备处于正常状态，无任何异常状况。检测周期计算机机械冲击的检测周期视设备的使用频率和使用环境而定，一般建议每年至少检测一次，若设备使用环境比较恶劣，则需要缩短检测周期。检测方法计算机机械冲击的检测方法主要包括以下几种：1.

半正弦激振法：该方法是利用加速度计或振动传感器，测量设备在受到半正弦冲击时的振动情况。2. 脉冲激振法：该方法是利用压电陶瓷或电液伺服振动器产生脉冲冲击，测量设备在受到脉冲冲击时的振动情况。3. 自由落体法：该方法是利用自由落体的原理对设备施加冲击，测量设备在受到冲击时的振动情况。综上所述，计算机机械冲击的检测是确保设备性能和稳定性的重要手段，必须注重检测要求和检测条件的要求，对设备的安全运行起到了重要的保障作用。