



中华人民共和国国家标准

GB/T 23715—2009/ISO 15261:2004

振动与冲击发生系统 词汇

Vibration and shock generating systems—Vocabulary

(ISO 15261:2004, IDT)

2009-04-24 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 一般术语	1
3 部件	2
4 特性	5
参考文献	8
中文索引	9
英文索引	11

前 言

本标准等同采用 ISO 15261:2004《振动与冲击发生系统 词汇》(英文版/俄文版)。

本标准等同翻译 ISO 15261:2004。

为便于使用,本标准对 ISO 15261:2004 做了如下编辑性修改:

——用“本标准”代替“本国际标准”;

——删除了 ISO 15261:2004 的前言,重新编写了本标准前言;

——对 ISO 15261:2004 引用的其他国际标准,有被等同采用为我国标准的,用我国标准代替相应的国际标准;未被等同采用为我国标准的直接引用国际标准;

——增加了中文索引;

——将“范围”列为第 1 章,后续各章按照国际标准的章的序号加 1 排列;

——删去国际标准俄文部分的表述。

本标准由全国机械振动、冲击与状态监测标准化技术委员会(SAC/TC 53)提出并归口。

本标准负责起草单位:北京机械工业自动化研究所。

本标准参加起草单位:长春试验机研究所有限公司、苏州试验仪器总厂、苏州东菱振动试验仪器有限公司。

本标准主要起草人:朱晓民、王晓华、王卫群、王学智、武元桢、江运泰。

振动与冲击发生系统 词汇

1 范围

本标准定义了关于振动冲击发生系统的术语。

本标准的一般术语已经在 ISO 2041 中给出定义。但是为了使用方便,这些术语在本标准作了复述。

2 一般术语

2.1

振动发生器系统 vibration generator system

振动发生器和必需的附属设备。

[ISO 2041:1990,定义 2.91]

注:该系统由信号发生、控制、放大、测量、监测部分以及基于该系统的尺寸和复杂性而配置的辅助设备组成。该系统用来产生给定精度的振动信号,用于试验、校准或者其他目的。

2.2

单个振动发生器系统 single vibration generator system

只包含一个振动发生器的振动发生器系统。

2.3

多振动发生器系统 multiple vibration generator system

包含两个或两个以上振动发生器的振动发生器系统,在该系统中由控制系统调整这些振动发生器的运动。

2.4

单轴振动发生器系统 single-axis vibration generator system

只在一个方向产生振动的振动发生器系统。

2.5

多轴振动发生器系统 multi-axis vibration generator system

在两个或者三个方向同时产生振动的振动发生器系统。

2.6

振动试验系统 vibration test system

用于环境试验或者结构试验而设计的振动发生器系统,但是这种系统也可用于需要做振动模拟的其他目的。

2.7

振动校准系统 vibration calibration system

用于校准加速度计等设备而设计的振动发生器系统。

2.8

冲击试验机 shock testing machine

对系统施加可控的和可再现的机械冲击的试验设备。

[ISO 2041:1990,定义 2.23]

2.8.1

重力冲击发生器 gravity shock generator

使用重力作为动力源的冲击发生器。