

ICS 17.160
N 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 18328.1—2009/ISO 10813-1:2004
部分代替 GB/T 18328—2001

GB/T 18328.1—2009/ISO 10813-1:2004

振动发生设备选择指南 第1部分：环境试验设备

Vibration generating machines—
Guidance for selection—
Part 1: Equipment for environmental testing

(ISO 10813-1:2004, IDT)

中华人民共和国
国家标准
振动发生设备选择指南
第1部分：环境试验设备

GB/T 18328.1—2009/ISO 10813-1:2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 49 千字

2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

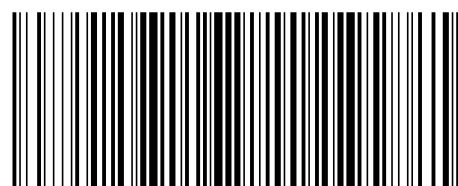
*

书号：155066·1-37931 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 18328.1-2009

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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 振动试验要求	1
4.1 振动试验目的	1
4.2 试验方法	1
5 振动发生器的主要类型和特性参数	3
5.1 振动发生器的主要类型	3
5.2 主要参数	3
5.3 特性	4
5.4 电动振动发生器、液压伺服振动发生器和机械式振动发生器之间的比较	9
6 振动发生器选择的建议	11
6.1 振动发生器类型选择	11
6.2 设备规格参数的选择	11
6.3 部件的选择	13
附录 A (资料性附录) 选择的示例	18
附录 B (资料性附录) IEC 试验方法标准中有关振动严酷程度的规定	20
参考文献	22

参 考 文 献

- [1] IEC 60068-2-6:1995 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦).
- [2] IEC 60068-2-57:1999 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ff:振动(时间历程法).
- [3] IEC 60068-2-59:1990 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fe:振动(正弦拍频法).
- [4] IEC 60068-2-64:1993 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则.

前 言

GB/T 18328—2009《振动发生设备选择指南》分为3部分。

本部分为 GB/T 18328—2009 的第1部分,其余部分以后制定。

本部分等同采用国际标准 ISO 10813-1:2004《振动发生设备选择指南 第1部分:环境试验设备》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10813-1:2004 以及其勘误 ISO 10813-1:2004/Cor. 1:2006,在标准结构和技术内容上与其完全一致。

为便于使用,本部分编辑性修改内容如下:

- 删除了 ISO 10813-1:2004 的前言,重新编写了本部分前言;
- 将“ISO 10813 的本部分”一词改为“GB/T 18328 的本部分”或“本部分”;
- 用小数点符号“.”代替英文中作为小数点的逗号“,”;
- 根据勘误 ISO 10813-1:2004/Cor. 1:2006 对相关部分进行了修改;
- 对 ISO 10813-1:2004 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。

本部分是对 GB/T 18328—2001《振动台选择指南》部分内容的修订。

本部分与 GB/T 18328—2001 相比主要变化内容如下:

- 修改了标准名称;
- 调整了标准结构,并在标准技术内容上有很大的变化;
- 增加了引言;
- 充实了附录 A 中的内容;
- 增加了附录 B。

本部分自实施之日起代替 GB/T 18328 的环境试验部分。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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

本部分负责起草单位:北京机械工业自动化研究所。

本部分参加起草单位: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、浙江大学。

本部分起草人:朱晓民、王晓华、栾海英、王学智、武元桢、江运泰、陈章位。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18328—2001。