



中华人民共和国国家标准

GB/T 18268.1—2010/IEC 61326-1:2005
代替 GB/T 18268—2000

GB/T 18268.1—2010/IEC 61326-1:2005

测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use—
EMC requirements—Part 1: General requirements

(IEC 61326-1:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
测量、控制和实验室用的电设备
电磁兼容性要求
第1部分：通用要求

GB/T 18268.1—2010/IEC 61326-1:2005

*

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 字数 25 千字

2011年4月第一版 2011年4月第一次印刷

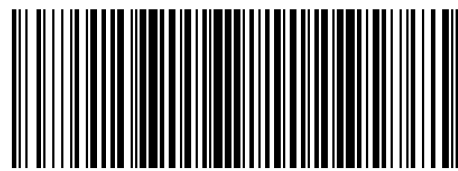
*

书号: 155066·1-42674 定价 18.00 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 18268.1-2010

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

附录 A
(规范性附录)

便携式试验和测量设备的抗扰度试验要求

本附录所涵盖的设备是指由电池或由被测线路供电的便携式试验和测量设备。在充电时能进行操作的设备不包括在本附录的范围内。

注 1: 本部分范围内的试验和测量设备能用于众多场所,但需由能解释所获结果的工作人员使用。如果这些设备被连接到供电电源,通常这种连接仅仅是通过它们的试验或测量引线的连接,并且只是短时的测试。因此,表 A.1 的试验值比表 1 的试验值严酷程度低。

注 2: 如果在附近使用射频发射机,它们可能会干扰本部分范围内的设备。

表 A.1 便携式试验和测量设备的抗扰度试验要求

端口	试验项目	基础标准	试验值
外壳	静电放电(ESD)	GB/T 17626.2	接触放电 4 kV,空气放电 8 kV
	射频电磁场	GB/T 17626.3	3 V/m(80 MHz~1 GHz) 3 V/m(1.4 GHz~2 GHz) 1 V/m(2.0 GHz~2.7 GHz)

在 GB/T 18268 的本部分范围内的产品所使用的电源充电器没有更进一步的抗扰度要求。

前 言

GB/T 18268《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求》系列标准包括以下部分:

- 第 1 部分:通用要求;
- 第 21 部分:特殊要求 无电磁兼容防护场合用敏感性试验和测量设备的试验配置、工作条件和性能判据;
- 第 22 部分:特殊要求 低压配电系统用便携式试验、测量和监控设备的试验配置、工作条件和性能判据;
- 第 23 部分:特殊要求 集成或远程信号调理变送器试验配置、工作条件和性能判据;
- 第 24 部分:特殊要求 符合 IEC 61557-8 的绝缘监控装置和符合 IEC 61557-9 的绝缘故障定位设备的试验配置、工作条件和性能判据;
- 第 25 部分:特殊要求 接口符合 IEC 61784-1,CP3/2 的现场装置的试验配置、工作条件和性能判据;
- 第 26 部分:特殊要求 体外诊断(IVD)医疗设备;
- 第 31 部分:执行或准备执行有关安全功能(功能安全)的设备的抗扰度要求 一般工业应用;
- 第 32 部分:执行或准备执行有关安全功能(功能安全)的设备的抗扰度要求 规定电磁环境中的工业应用。

本部分是 GB/T 18268 的第 1 部分。

本部分等同采用国际标准 IEC 61326-1:2005(第 1 版)《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分:通用要求》,(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 61326-1:2005。

本部分依据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》和 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分:采用国际标准的规则》的有关规定进行下列编辑性修改:

- 删除了国际标准的前言和引言;
- “IEC 61326 的本部分”改为“GB/T 18268 的本部分”;
- 原引用文件的引导语按 GB/T 1.1—2000 的规定改成规范性引用文件的引导语;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分替代 GB/T 18268—2000《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求》。

本部分与 GB/T 18268—2000 相比,技术内容修改如下:

- 本部分第 2 章规范性引用文件中增加了 IEC 61000-6-1、IEC 61000-3-11、IEC 61000-3-12;删除了 GB/T 2900.1、GB 4793.1、GB 4343、GB/T 6113.1、GB/T 6113.2、GB 9254。
- 本部分第 3 章术语和定义中增加了“功能接地”。
- 本部分 5.2.2 增加了对软件要求的内容。
- 本部分 5.2.4 增加了对静电放电试验方法的要求。
- 本部分 6.2 修改了表 1、表 2、表 3,删除了有关传导抗扰度试验可以不做的描述。
- 本部分删除了 GB/T 18268—2000 中 7.2 的表 3 和表 4,发射限值直接引用 GB 4824、GB/T 17625.1(或 IEC 61000-3-12)、GB 17625.2(或 IEC 61000-3-11)。
- 本部分增加了第 9 章使用说明。
- 本部分删除了 GB/T 18268—2000 的附录 A,附录 B,把附录 A 和附录 B 的内容并在 6.2。
- 本部分把 GB/T 18268—2000 中附录 C 改为附录 A,表 C.1 改为表 A.1 并进行了修改。
- 本部分增加了参考文献。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分负责起草单位:上海工业自动化仪表研究所。

本部分参加起草单位:上海仪器仪表自控系统检验测试所、福建上润精密仪器有限公司。

本部分主要起草人:王英、洪济晔、李明华、戈剑。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 18268—2000。

试验报告至少应包含以下信息:

——受试设备的描述;

——电磁兼容试验方案;

——试验数据和结果;

——试验设备和配置。

9 使用说明

如果 GB/T 18268 的某些部分有要求,相关的使用说明可列入用户文件中。