



中华人民共和国国家标准

GB/T 18268.22—2010/IEC 61326-2-2:2005

测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 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

**Electrical equipment for measurement, control and laboratory use—
EMC requirements—Part 22: Particular requirements—
Test configurations, operational conditions and performance
criteria for portable test, measuring and monitoring
equipment used in low-voltage distribution systems**

(IEC 61326-2-2:2005, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 22 部分。

本部分等同采用 IEC 61326-2-2:2005《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 2-2 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》(英文版)。

本部分等同翻译 IEC 61326-2-2:2005。

本部分在制定时按 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》的有关规定做了如下编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言；
- “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“,”。

规范性引用文件引用了 IEC 61557 所有 11 部分，其中 IEC 61557.1~IEC 61557.5 有等同采用的国家标准 GB/T 18216.1~GB/T 18216.7，但版本有所不同，而 IEC 61557.6~IEC 61557.9 则没有国家标准，为此本部分同时引用了这两套标准。

本部分采用的国际标准中，各章的附加内容均采用了特殊编号，如 5.2.4.101、5.3.101、6.2.101 等，以示区别。鉴于本部分为等同采用国际标准，为与国际标准保持一致，本部分未作更改。

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、翁海丰、李明华、戈剑、洪济晔。

本部分为首次发布。

测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 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

1 范围

除了 GB/T 18268.1 的要求外,GB/T 18268 的本部分更详细地规定了下列设备的试验配置、工作条件和性能判据:

- 低压配电系统防护设施的试验、测量或监控设备;
- 由电池和(或)被测电路供电的设备;
- 便携式设备。

此类设备包括但不限于 GB/T 18216(或 IEC 61557)确定的电压检测器、万用表、绝缘电阻测试仪、接地导通电阻测试仪、接地电阻测试仪、环路阻抗测试仪、“剩余电流保护装置测试仪”(RCD 测试仪)和相序测试仪。

注:IEC 61557-8 和 IEC 61557-9 所涉及设备的特殊电磁兼容要求见 GB/T 18268.24。

制造商应规定设备的预期使用环境,并从 GB/T 18268.1 的规范中选择适用的试验等级。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18268 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4365 电工术语 电磁兼容(GB/T 4365—2003,IEC 60050-161:1990,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(IEC 61000-4-6:2006,IDT)

GB/T 18216(所有部分) 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备

GB/T 18268.1—2010 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(IEC 61326-1:2005,IDT)

IEC 61557(所有部分) 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备

3 术语和定义

GB/T 18268.1 和 GB/T 4365 确立的术语和定义适用于本部分。