



中华人民共和国国家标准

GB/T 18268.25—2010/IEC 61326-2-5:2006

测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第25部分:特殊要求 接口符合 IEC 61784-1, CP 3/2 的 现场装置的试验配置、工作条件 和性能判据

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use—
EMC requirements—Part 25: Particular requirements—
Test configurations, operational conditions and
performance criteria for field devices with
interfaces according to IEC 61784-1, CP 3/2

(IEC 61326-2-5:2006, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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》由以下部分组成：

- 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 带集成或远程信号调理变送器的试验配置、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, CP 3/2 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 25 部分。

本部分等同采用 IEC 61326-2-5:2006(英文版)。

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。

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 5.2.101、5.3.102 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、上海怡博船务有限公司、嘉兴市科讯电子有限公司、福建上润精密仪器有限公司。

本部分主要起草人：王英、肖爱珍、李明华、姚志宏、张东升、孙敏松、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 25 部分:特殊要求 接口符合 IEC 61784-1,CP 3/2 的 现场装置的试验配置、工作条件 和性能判据

1 范围

除 GB/T 18268.1 的要求外,GB/T 18268 的本部分论述了接口符合 IEC 61784-1,CP 3/2 的现场装置电磁兼容试验的特殊要求。GB/T 18268 的本部分只考虑设备的现场总线接口。

注:设备的其他功能要求包括在 GB/T 18268 系列标准的其他部分中。

GB/T 18268 的本部分仅涉及用于过程测量和过程控制的现场装置。

GB/T 18268 的本部分关于接口操作和接口参数符合 IEC 61784-1,CP 3/2。IEC 61784-1 规定了一整套基于 IEC 61158 系列标准的特定通信协议行规。

制造商应规定设备的预期使用环境,并(或)从 GB/T 18268.1 中选择适合的试验等级。

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 18268.1—2010 的第 2 章适用于本部分,并附加以下文件:

GB/T 16657.2—2008 工业通信网络 现场总线规范 第 2 部分:物理层规范和服务定义 (IEC 61158-2:2007,IDT)

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 61158-3:2003 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 第 3 部分:数据链路层服务定义

IEC 61158-5:2003 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 第 5 部分:应用层服务定义

IEC 61158-6:2003 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 第 6 部分:应用层协议规范

IEC 61784-1 测量和控制数字数据通信 第 1 部分:有关工业控制系统用现场总线的连续和断续制造行规集

3 术语和定义

GB/T 18268.1—2010 的第 3 章适用于本部分。