



中华人民共和国国家标准

GB/T 19215.5—2023

电气安装用电缆槽管系统 第2部分：特殊要求 第3节：安装在 机柜中的带槽电缆线槽系统

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations—
Part 2: Particular requirements—Section 3: Slotted cable trunking systems
intended for installation in cabinets

(IEC 61084-2-3:2017 Cable trunking systems and cable ducting systems for
electrical installations—Part 2-3: Particular requirements—Slotted cable
trunking systems intended for installation in cabinets, MOD)

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	2
7 标志	3
8 尺寸	3
9 结构	3
10 机械性能	4
11 电气性能	5
12 热性能	5
13 着火危险	5
14 外部影响	6
15 电磁兼容	6
附录 A (资料性) 电气安装用电缆线槽系统的类型	11
参考文献	12
图 101 带槽线槽段底部固定孔的样式示例	7
图 102 固定孔的尺寸示例	7
图 103 电缆支撑力试验的固定距离	8
图 104 电缆支撑力试验准备	9
图 105 火焰试验准备	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 19215《电气安装用电缆槽管系统》的第 5 部分。GB/T 19215 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求(GB/T 19215.1)；
- 第 2 部分：特殊要求 第 1 节：用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统(GB/T 19215.2)；
- 第 2 部分：特殊要求 第 2 节：安装在地板下和与地板齐平的电缆槽管系统(GB/T 19215.3)；
- 第 2 部分：特殊要求 第 3 节：安装在机柜中的带槽电缆线槽系统(GB/T 19215.5)；
- 第 2 部分：特殊要求 第 4 节：辅助端(GB/T 19215.4)。

本文件修改采用 IEC 61084-2-3:2017《电气安装用电缆槽管系统 第 2-3 部分：特殊要求 安装在机柜中的带槽电缆线槽系统》。

本文件与 IEC 61084-2-3:2017 的技术差异及原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 19215.1—2003 替换了 IEC 61084-1(见第 3 章、第 4 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 10 章、第 11 章及附录 A)，两个文件之间的一致性程度为修改，以适应我国技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 5169.5—2020 代替 IEC 60695-11-5:2004，两个文件之间的一致性程度为等同，以适应我国技术条件、增加可操作性(见 13.1.3)；
- 因 GB/T 19215.1—2003 是修改采用 IEC 61084-1:1991，但 IEC 61084-2-3:2017 是基于 IEC 61084-1:2017 编制，IEC 61084-1:2017 相对于 IEC 61084-1:1991 作出了相应的修改。本文件中对 GB/T 19215.1—2003 和 IEC 61084-1:2017 内容一致的条款，就直接采用 GB/T 19215.1—2003(见第 3 章、第 4 章、第 6 章、第 7 章、第 8 章、第 10 章、第 11 章及附录 A)；对 GB/T 19215.1—2003 和 IEC 61084-1:2017 内容不一致的或 IEC 61084-1:2017 新增加条款，就采用 IEC 61084-1:2017(见第 6 章、第 9 章、10.3、第 12 章、第 13 章、第 14 章、第 15 章)。

本文件做了下列编辑性改动：

- 根据 GB/T 1.1—2020 有关规定，在第 1 章“范围”中补充了“本文件规定了装在机柜中的带槽电缆线槽系统的结构、机械性能、电气性能、热性能等技术要求”；
- 用资料性引用的 GB/T 1804—2000 替换了 ISO 2768-1:1989。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本文件起草单位：嘉兴威凯检测技术有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、江苏通领科技有限公司、浙江志伦家居科技有限公司、厦门日拓电器科技有限公司、镇江市电器设备厂有限公司、公牛集团股份有限公司、威海市泓淋电力技术股份有限公司、中山市狮心电器有限公司、浙江百思电器有限公司、广东联升传导技术有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、江苏海纬集团有限公司、浙江跃华电讯有限公司、广东南洋电缆股份有限公司、宁波欧知电器科技有限公司、广东橙杏检测有限公司、福建兴隆盛建筑工程有限公司、广州瀚诚检测技术服务有限公司、广东铭凯科技有限公司、广东中认华南检测技术有限公司、义乌市康朔塑料制品有限公司、漳州市太龙照明工程有限公司、西安立贝安智能科技有限公司、乐盈(福州)信息科技有限公司、广东真宇科技有限公司、西安凯益金电子科技有限公司、嘉兴市计

量检定测试院。

本文件主要起草人：刘阳、张梅、陈彬、林磊、倪僚勇、肖乾礼、刘悦、叶信生、蔡军、戴罡、贾海峰、张继兰、胡光耀、王哲思、邱红、张跃进、王圣、曾钦武、陈磊东、刘兵仁、刘绪方、李一聪、吴国平、万青兰、郑飞、李英、刘松林、吴展阳、肖本崇、向梅、肖嘉峰、严华、孙婷。

引 言

GB/T 19215 旨在规范电气安装用电缆槽管系统的结构、机械性能、电气性能、热性能等技术要求,保证产品的安全性和通用性,拟由以下部分构成:

- 第 1 部分:通用要求(GB/T 19215.1)。目的在于确立为电气装置的导体、电缆或软线和/或其他电气设备特设的,并在必要之处,将它们隔离开的电缆槽和电缆管系统的结构、机械性能、防火焰蔓延、电气性能等技术要求。
- 第 2 部分:特殊要求 第 1 节:用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统(GB/T 19215.2)。目的在于确立用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统的结构、机械性能、防火焰蔓延、电气性能等技术要求。
- 第 2 部分:特殊要求 第 2 节:安装在地板下和与地板齐平的电缆槽管系统(GB/T 19215.3)。目的在于确立装在地板下和与地板齐平的电缆槽管系统的结构、防火焰蔓延、机械性能、外部影响等技术要求。
- 第 2 部分:特殊要求 第 3 节:安装在机柜中的带槽电缆线槽系统(GB/T 19215.5)。目的在于确立装在机柜中的带槽电缆线槽系统的结构、机械性能、电气性能、热性能等技术要求。
- 第 2 部分:特殊要求 第 4 节:辅助端(GB/T 19215.4)。目的在于确立电气安装用电缆槽管系统辅助端的结构、机械性能、防火焰蔓延、电气性能、外部影响等技术要求。

本文件作为 GB/T 19215 系列的一部分,完善了电气安装用电缆槽管系统产品标准体系。能为装在机柜中的带槽电缆线槽系统的生产提供指导,提高产品的技术性能和安全可靠性,保证产品的通用性,保障人民群众的用电安全。

电气安装用电缆槽管系统

第2部分：特殊要求 第3节：安装在 机柜中的带槽电缆线槽系统

1 范围

本文件规定了装在机柜中的带槽电缆线槽系统的结构、机械性能、电气性能、热性能等技术要求。

本文件作为 GB/T 19215 系列的一部分，规定了为电气装置和/或通信系统装置的绝缘导体、电缆和其他可能的电气设备特设的，并在必要之处，将它们电保护隔离开的电缆槽和电缆管系统的要求和试验。这些装置最大的电压为 1 000 V(AC)和 1 500 V(DC)。

带槽电缆线槽系统安装在电气装置和/或通信系统装置的机柜内。

本文件不适用于导管系统、电缆托架系统、梯架(电缆桥架)、电力轨道系统或其他国家标准覆盖的设备。

注：本文件引用的 GB/T 19215.1—2003 和 IEC 61084-1:2017 中电缆管系统的内容，不适用于本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19215.1—2003 的第 2 章作下列修改后适用：

增加：

GB/T 3956—2008 电缆的导体(IEC 60228:2004, IDT)

GB/T 5169.5—2020 电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-5:2016, IDT)

IEC 61084-1:2017 电气安装用电缆槽管系统 第 1 部分：通用要求(Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations—Part 1:General requirements)

注：GB/T 19215.1—2003 电气安装用电缆槽管系统 第 1 部分：通用要求(IEC 61084-1:1991, MOD)

3 术语和定义

GB/T 19215.1—2003 的第 3 章作下列修改后适用。

增加：

3.101

带槽电缆线槽系统 **slotted cable trunking system**

由带槽线槽段以及用于机柜或类似设备的绝缘导体或电缆的其他可能的带槽电缆槽系统元件构成的系统。

3.102

带槽电缆线槽系统元件 **slotted cable trunking system component**

系统的部件包括：