



中华人民共和国国家标准

GB 7251.2—1997
idt IEC 439-2:1987

低压成套开关设备和控制设备 第二部分：对母线干线系统 (母线槽)的特殊要求

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
Part 2: Particular requirements for busbar
trunking systems (busways)

1997-12-30 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
低压成套开关设备和控制设备
第二部分：对母线干线系统
（母线槽）的特殊要求

GB 7251.2—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1998年7月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-15054

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 439-2:1987《低压成套开关设备和控制设备 第二部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求》及其修订 1(1991 年)编制的,在技术内容上和编写格式上均与该国际电工标准等同。由于所依据的标准的版本不同,某些章条的序号需作调整,为了与 GB 7251.1 的章条相协调,将 8.2.8 改为 8.2.9,8.2.9 改为 8.2.10。

这样,通过使我国《低压成套开关设备和控制设备》标准与国际一致,使之尽快适应国际贸易、技术和经验交流以及采用国际标准的需要。

GB 7251 在《低压成套开关设备和控制设备》总标题下,包括以下几个部分:

第一部分(即 GB 7251.1):型式试验和部分型式试验成套设备;

第二部分(即 GB 7251.2):对母线干线系统(母线槽)的特殊要求;

第三部分(即 GB 7251.3):对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备——配电板的特殊要求;

.....

本标准应结合 GB 7251.1 一并使用。

本标准从实施之日起,同时代替 ZBK 36002—89《母线槽(母线干线系统)》。

本标准的附录 J 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部天津电气传动设计研究所归口。

本标准起草单位:机械工业部天津电气传动设计研究所。

本标准主要起草人:董葆生、罗重、王春娟、杨占元、周仁发、陈刚。

IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC)关于技术问题的正式决定或协议是由技术委员会起草的,它代表了对该问题特别感兴趣的所有国家委员会,上述 IEC 的决定或协议尽可能表达了国际上对该有关问题的一致意见。

2) IEC 的决定或协议以推荐标准的形式供国际上使用,在此意义上,各国家委员会是能够接受的。

3) 为了促进国际上的统一,国际电工委员会的愿望是所有国家委员会应在本国条件允许的情况下采用 IEC 推荐标准作为他们的国家标准。IEC 推荐标准和相关的国家标准之间的任何分歧,应在其国家标准中尽可能地说明清楚。

4) 宣布一项产品符合 IEC 某一推荐标准时,IEC 不设立任何程序对此认可,并且不负任何责任。

本标准由第 17 技术委员会(开关设备和控制设备)中的第 17D 分技术委员会(低压成套开关设备和控制设备)制定。

该第二版取代 IEC 出版物 439-2:1975 第一版及 1 号修订版(1979)。

本标准以下述文件为依据:

六月法	表决报告
17D(中办)33	17D(中办)34

上表格表决报告栏中给出了本标准的全部通过表决的资料。

该 439-2 修订 1(1991)补充、修订或代替 439-2 相应条款。

本修订文本基于以下文件:

六月法	表决报告
17D(中办)37	17D(中办)41

本修订的表决投票资料在上表的表决报告中。

母线干线系统(母线槽)应符合 IEC 出版物 439-1 的要求,而且也应符合本出版物的特殊要求。

本标准的条款代替或修改了出版物 439-1 相应的条款。

凡本标准中没提及的相应于 439-1 未作修改的条款仍适用。

本出版物应结合 IEC 出版物 439-1 来阅读,其条款顺序按后者。

本标准引用了下列 IEC 出版物:

IEC 439-1:1992 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:通过型式试验和通过部分型式试验成套设备

IEC 570:1985 照明用供电线路系统

中华人民共和国国家标准

低压成套开关设备和控制设备 第二部分:对母线干线系统 (母线槽)的特殊要求

GB 7251.2—1997
idt IEC 439-2:1987

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)

1 总则

1.1 范围与目的

增加下段:

本标准也适用于通过分接单元供照明用电的母线干线系统,但不适用于符合 IEC 570 的线路系统。

2 定义

2.1.1.2 部分型式试验的低压成套开关设备和控制设备 partially type-tested low-voltage switchgear and controlgear assembly (PTTA)

不适用。

2.3.4 母线干线系统(母线槽) busbar trunking system (busway)

导线系统形式的通过型式试验的成套设备,该导线系统由母线构成,这些母线在走线槽或类似的壳体中,并由绝缘材料支撑或隔开。

该成套设备包括以下单元:

- 带分接装置或不带分接装置的母线干线单元;
- 换相单元、膨胀单元、弯曲单元、馈电单元和变容单元;
- 分接单元。

注:“母线”这个术语与导线的几何形状、尺寸、截面积无关。

增加以下定义:

2.3.5 母线干线单元 busbar trunking unit

母线干线系统的一个单元,它由母线、母线支撑件和绝缘件、外壳、某些固定件及与其他单元相接的连接件组成。它可具有分接装置也可无分接装置。

注:干线单元有不同的几何形状,例如:直形、L形、T形和十字形。

2.3.6 带分接装置的母线干线单元 busbar trunking unit with tap-off facilities

由制造厂预先制作成可在一点或多点上安装分接器的母线干线单元。

分接单元与母线干线单元的连接可要求也可不要求母线系统与电源断开。

2.3.7 滑触式分接母线干线单元 busbar trunking unit with trolley-type tap-off facilities

允许使用滚轮型或滑触型分接单元的母线干线单元。

2.3.8 母线干线变容单元 busbar trunking adapter unit

国家技术监督局 1997-12-30 批准

1998-10-01 实施