



中华人民共和国国家标准

GB 7251.5—1998
idt IEC 439-5:1996

低压成套开关设备和控制设备 第五部分：对户外公共场所的成套设备 ——动力配电网用电缆分线箱(CDCs) 的特殊要求

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
Part 5: Particular requirements for assemblies intended to be
installed outdoors in public places — Cable distribution cabinets
(CDCs) for power distribution in networks

1998-12-21 发布

1999-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 总则	1
2 定义	2
3 成套设备的分类	3
4 成套设备的电气性能	3
5 提供成套设备的资料	3
6 使用条件	3
7 设计和结构	3
8 试验规范	5
附录 A(标准的附录) 适用连接的铜和铝导体的最大和最小截面积	13

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 439-5:1996《低压成套开关设备和控制设备 第五部分:对户外公共场所的成套设备——动力配电网用电缆分线箱(CDCs)的特殊要求》编制的,在技术内容和编写规则上均与该国际电工标准等同。由于所采用的标准的版本不同,因此对某些章条的序号做了适当的调整。为了与 GB 7251.1 相协调,将 2.1.10 改为 2.1.12。

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

第四部分 (即 GB 7251.4):对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求

第五部分 (即 GB 7251.5):对户外公共场所的成套设备——动力配电网用电缆分线箱(CDCs)的特殊要求

.....

本标准应结合 GB 7251.1 一并使用。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由机械工业部提出。

本标准由机械工业部电气传动成套控制设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部天津电气传动设计研究所、机械工业部北京电工综合技术经济研究所、常州兰陵电气有限公司、广州南洋电器厂。

本标准主要起草人:王春娟、陈刚、曾雁鸿、黄建娣、李颖。

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。

IEC 标准 439-5 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。

本标准以下列文件为依据:

最终国际标准草案	表 决 报 告
17D/161/FDIS	17D/177/RVD

上表所列的表决报告提供了有关批准此标准的表决过程的详细资料。

如果在下文中没有另行指出,用于动力配电网的电缆分线箱应符合 IEC 439-1(1992):《低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备》中的全部要求以及本标准中的特殊要求。

本标准中的条款补充、修改或取代 IEC 439-1 中的相应条款。

在本标准中没有涉及的相应于 IEC 439-1 的条款,则未作修改,仍适用。

阅读本出版物要结合 IEC 439-1,两个文件中条款的编号是相对应的。

中华人民共和国国家标准

低压成套开关设备和控制设备 第五部分:对户外公共场所的成套设备 ——动力配电网用电缆分线箱(CDCs) 的特殊要求

GB 7251.5—1998
idt IEC 439-5:1996

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
Part 5: Particular requirements for assemblies intended to be
installed outdoors in public places—Cable distribution cabinets
(CDCs) for power distribution in networks

1 总则

1.1 范围与目的

本标准对电缆分线箱(CDCs)制定了补充要求,此装置为户外安装的类型试验的成套设备(TTA),安装在公共场所,但只有专业人员在使用时才能接触到。它用于公用三相系统中。

注

- 1 如果电缆分线箱(CDCs)还包括了附加的设备(例如仪表等),这样可以认为其主要功能有所改变,则可根据制造厂和用户之间的协议采用其他的标准。
- 2 如果地方法规和实际情况允许的话,一个遵循本标准的CDC亦可用于公用配电网以外的其他配电网。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
(eqv IEC 68-2-30:1980)

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
(eqv IEC 68-2-11:1981)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 529:1989)

GB/T 11020—1989 测定固体电气绝缘材料暴露在引燃源后燃烧性能的试验方法
(eqv IEC 707:1981)

GB/T 13539.1—1992 低压熔断器 基本要求(neq IEC 269-1:1986)

GB 7251.1—1997 低压成套开关设备和控制设备 第一部分:型式试验和部分型式试验成套设备(idt IEC 439-1:1992)

IEC 238:1991 爱迪生螺纹灯座

IEC 1238-1:1993 用于铜或铝导体的电力电缆的压力和机械连接器 第1部分:试验方法和要求

ISO 3231:1993 色漆和清漆——抗含二氧化硫的湿气性能的测定

ISO 4628-3:1982 色漆和清漆——漆退老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小规定——