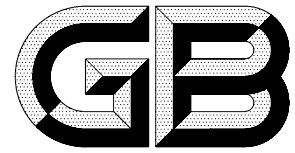


ICS 29.120.70
K 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 7417—2001

AX 系列继电器

AX series relays

2001-12-20 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 品种和规格	1
4 技术要求	5
5 试验方法	11
6 检验规则	12
7 标志、包装、运输、贮存	13
附录 A(标准的附录) 继电器使用注意事项	14
附录 B(提示的附录) 继电器试验程序	17

前 言

本标准是对GB/T 7417—1987进行修订的。此次修订参照了国际铁路联盟UIC7361《信号继电器》标准,使标准技术内容更加完善。本标准与GB/T 7417—1987的主要差异如下:

1. 标准的结构及表述规则按GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》及GB/T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第3部分:产品标准编写规定》进行修订;

2. 对所有品种的继电器都规定了额定值;
3. 增加了普通接点与加强接点间的齐度要求;
4. 增加了继电器电寿命试验后接触电阻的变化范围;
5. 补充了继电器触头材料可以使用银碳接点;
6. 增加部分新品种。

本标准自实施之日起代替GB/T 7417—1987。

本标准的附录A是标准的附录。

本标准的附录B是提示的附录。

本标准由中国铁路通信信号总公司西安器材研究所提出并归口。

本标准起草单位:西安铁路信号工厂、浓阳铁路信号工厂、西安器材研究所。

本标准主要起草人:李采瑾、姜里芝、胡正印、刘炜、周达三、邱红蕴。

AX 系列继电器

代替 GB/T 7417—1987

AX series relays

1 范围

本标准规定了 AX 系列继电器(以下简称继电器)的品种、规格、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于铁路信号继电器的设计、制造和维修。

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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.16—1999 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉
(idt IEC 60068-2-10:1988)

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 6902—2001 铁路信号继电器试验方法

3 品种和规格

3.1 继电器按工作特征分为以下 5 种

- a) 无极继电器;
- b) 整流继电器;
- c) 有极继电器;
- d) 偏极继电器;
- e) 单闭磁继电器。

3.2 继电器结构形式

3.2.1 继电器内部结构见图 1,其结构外形尺寸应符合表 1 的规定。