



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16608—1996  
idt IEC 255-10:1979

---

## 电气继电器 第10部分:IEC电子元器件质量评定体系 在有或无继电器上的应用

Electrical relays  
Part 10: Application of the IEC quality assessment system  
for electronic components to all-or-nothing relays

1996-11-12 发布

1997-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围和目的 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 引言 .....	1
4 鉴定批准程序 .....	2
5 质量一致性检验 .....	2
6 抽样规则 .....	2
7 继电器分类 .....	3
8 编制分规范的导则 .....	3
9 试验分组规则 .....	3
10 编制详细规范的规则 .....	4
附录 A(标准的附录) 试验分组规则 .....	5
附录 B(标准的附录) 试验一览表 .....	7
附录 C(标准的附录) 短期生产、孤立批和小批量的质量评定程序 .....	11
附录 D(标准的附录) 具有非密封触点(触点应用类别 0 类和 1 类)的直流继电器详细规范中最少 项目试验一览表的示例 .....	12

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 255-10:1979《电气继电器 第 10 部分:IEC 电子元器件质量评定体系在有或无继电器上的应用》制定的,在技术内容和编写规则上与之等同。这样,使我国有或无继电器的质量评定体系与国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)一致,以尽快适应质量认证、国际贸易、技术和经济交流以及采用国际标准的需要。

依据 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》,将 IEC 255-10:1979 转化为本国家标准时,由于 IEC 255-10:1979B2 条和附录 D 的试验一览表中,均引用了 IEC 255-7:1979《电气继电器 第 7 部分:有或无机继电器测试程序》中的条款号,而 IEC 255-7:1979 已修订为 IEC 255-7:1991,故本标准 B2 条和附录 D 的试验一览表中,将各条款号按 IEC 255-7:1991 作了相应更改,并将 IEC 255-7:1979 第 19.3 条“线圈阻抗”相应改为 IEC 255-7:1991 第 3.8.2 条“线圈功耗”。另外,由于国际电工委员会电子元器件质量评定体系已颁发了 IECQ QC001001《基本章程》(1992)、IECQ QC001002《程序规则》(1992),IECQ QC001003《指导性文件》(1985),故以上三份文件分别代替了 IEC 255-10:1979 的引言和 9.2 条中原引用的 01(中央办公室)572、CMC(秘书处)35 和 CMC(秘书处)36 文件和相应内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国有或无电气继电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所、上海无线电八厂、陕西群力无线电器材厂、电子工业部蚌埠接插件继电器研究所。

本标准主要起草人:史信源、刘建柏、张伟中、王力人。

## IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决议或协议是由所有对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。
- 2) 这些决议或协议以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。
- 3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

## IEC 序言

本标准由国际电工委员会第 41 技术委员会(电气继电器)的第 41A 分技术委员会(有或无继电器)制定。1973 年在巴黎召开的第一次会议上,决定研究有或无继电器的质量评定问题。一年后,在巴登-巴登讨论了工作计划。1976 年在尼斯会议上研究了三个文件,结果将三个文件合并为一个文件,即 41A (中央办公室)7,于 1977 年 3 月提交给各国家委员会按 6 个月法进行审批。

下列国家投票明确赞成本标准:

澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、埃及、法国、德国、以色列、意大利、日本、荷兰、波兰、罗马尼亚、南非(共和国)、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英国、美国。

注:本标准将会修订,以使与下列有关的 IEC 文件和标准的最新版本一致。

- IEC 255-0-20 电气继电器 电气继电器的触点性能
- IEC 255-5 第 5 部分 电气继电器的绝缘试验
- IEC 255-7 第 7 部分 有或无机继电器测试程序
- IEC 410 计数检查抽样方案和程序
- IEC 419 电子元器件(或部件)规范中列入逐批和周期检验程序的导则
- IECQ QC001001 国际电工委员会电子元器件质量评定体系 基本章程
- IECQ QC001002 国际电工委员会电子元器件质量评定体系 程序规则
- IECQ QC001003 国际电工委员会电子元器件质量评定体系 指导性文件

# 中华人民共和国国家标准

## 电气继电器 第10部分:IEC电子元器件质量评定体系 在有或无继电器上的应用

GB/T 16608—1996  
idt IEC 255-10:1979

### Electrical relays

#### Part 10: Application of the IEC quality assessment system for electronic components to all-or-nothing relays

## 1 范围和目的

本标准适用于有或无继电器,它提供下列导则:

- a) 鉴定批准和质量一致性检验程序;
- b) 继电器分类;
- c) 试验分组;
- d) 编制试验一览表;
- e) 在编制分规范和详细规范时,a)、b)、c)及d)各项的应用。

上述各项导则拟在国际电工委员会质量评定体系范围内使用。

## 2 术语和定义

术语和定义引用 IEC 255 系列中的其他标准和国际电工词汇(I. E. V.)(IEC50),第 446 章。

## 3 引言

国际电工委员会质量评定体系的基本概念是向用户提供保证,保证所放行的继电器符合详细规范中的各项要求。

各项试验均应由制造厂指定的质量监督负责人负责进行。

质量评定程序由下列连续的基本步骤组成。

- a) 鉴定批准;
- b) 质量一致性检验。

对于小批量、孤立批或短期生产的继电器,采用特殊程序(见附录 C)。

对于试验一览表中的每一项试验,详细规范应表明该试验项目是否为鉴定批准试验、逐批检验或周期检验的一部分。

不管由于任何原因而出现任何矛盾时,各种文件应遵循下列权威顺序。

- 1) 订购方的合同要求;
- 2) 详细规范;
- 3) 总规范;
- 4) 适用于质量保证体系的基本章程文件。

各种相应的国家文件也应采用与上述相同的优先顺序。