



中华人民共和国国家标准

GB/T 10232—94
IEC 255-7—1991

电气继电器 第7部分：有或无机电继电器测试程序

Electrical relays
Part 7: Test and measurement procedures for
electromechanical all-or-nothing relays

1994-08-02 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 总则	(1)
1.1 范围和目的	(1)
1.2 引用标准	(1)
2 定义	(2)
2.1 继电器类型	(2)
2.2 继电器功能	(3)
2.3 触点类型	(3)
2.4 激励值	(3)
2.5 触点电性能	(4)
2.6 触点应用类别	(4)
2.7 触点机械性能	(5)
2.8 有关时间的术语	(5)
3 测试程序	(6)
3.1 一般要求	(6)
3.2 替换方法	(6)
3.3 测量精度	(6)
3.4 详细规范中的要求	(6)
3.5 试验的标准条件	(6)
3.6 外观和尺寸检查	(7)
3.7 机械检查和称量	(7)
3.8 继电器线圈性能	(7)
3.9 介质试验	(8)
3.10 冲击电压试验	(9)
3.11 绝缘电阻	(9)
3.12 接触(触点电路)电阻(或电压降)	(9)
3.13 功能试验	(10)
3.14 时间测试	(11)
3.15 气候	(12)
3.16 稳态湿热	(13)
3.17 热阻	(14)
3.18 温升	(14)
3.19 温度快速变化	(15)
3.20 封装	(15)
3.21 内部潮湿	(16)
3.22 腐蚀性大气	(16)

3.23	长霉	(16)
3.24	引出端强度	(17)
3.25	锡焊	(17)
3.26	冲击	(17)
3.27	碰撞	(18)
3.28	振动	(19)
3.29	加速度	(19)
3.30	电寿命	(20)
3.31	机械寿命	(22)
3.32	热寿命	(22)
3.33	最大连续电流	(23)
3.34	过负载(触点电路)	(23)
3.35	负载转换	(24)
3.36	电磁兼容	(24)
3.37	磁干扰	(24)
3.38	串音和插入损耗	(24)
3.39	电接触噪声	(24)
3.40	热电动势(e. m. f.)	(25)
3.41	电容	(25)
3.42	触点粘接	(25)
3.43	剩磁	(25)
3.44	声学噪声	(26)
3.45	保护接地连接的连续性	(26)
3.46	流体污染	(26)
3.47	清洗剂浸渍	(27)
3.48	着火危险	(28)
	有关性能图(图1至图5)的注释	(28)

中华人民共和国国家标准

电气继电器

第7部分:有或无机电继电器测试程序

GB/T 10232—94
IEC 255-7—1991

代替 GB 10232—88

Electrical relays

Part 7: Test and measurement procedures for electromechanical all-or-nothing relays

本标准等同采用国际标准 IEC 255-7《电气继电器 第7部分:有或无机电继电器测试程序》(1991年版)。

1 总则

1.1 范围和目的

本标准规定了 IEC 范围内的有或无机电继电器测试程序。它包括了 IEC 255 系列标准范围内的各类继电器通常所共有的一些基本问题,而对于有质量评定要求的有或无继电器尤为重要。在特殊设计或特殊应用时,可有必要的补充要求。

本标准将由后续部分补充,以供有或无机电延时继电器使用。

本标准的目的是规定有或无机电继电器的下列内容:

专用的术语和定义(第2章);

测试程序(第3章)。

1.2 引用标准

本标准中引用的下列标准中的条款构成了本标准的一部分,以本标准中指定的版本为有效版本。所有标准都会被修订,按本标准签订合同的各方应积极研究采用下列标准的最新版本的可能性。

GB/T 14598.1—93 电气继电器 电气继电器的触点性能

GB/T 14598.3—93 电气继电器 第5部分:电气继电器的绝缘试验

GB/T 14598.4—93 电气继电器 第14部分:电气继电器触点的寿命试验 触点负载的优先值

GB/T 14598.5—93 电气继电器 第15部分:电气继电器触点的寿命试验 试验设备的特性规范

IEC 50 国际电工词典(IEV)

IEC 50(446),1983 国际电工词典(IEV),第446章:电气继电器

IEC 60 高电压试验技术

IEC 68-1,1988 基本环境试验规程 第1部分:总则和导则

IEC 68-2-1,1974 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验A:寒冷(低温)

IEC 68-2-2,1974 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验B:干热(高温)

IEC 68-2-3,1969 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ca:稳态湿热

IEC 68-2-6,1982 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Fc和导则:正弦振动

IEC 68-2-7,1983 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ga和导则:稳态加速度

IEC 68-2-10,1988 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验J和导则:长霉

IEC 68-2-11,1981 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ka:盐雾

国家技术监督局1994-08-02批准

1995-03-01实施