



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15510—1995

---

## 控制用电磁继电器可靠性试验通则

General rules for reliability test of  
electromagnetic relay for control circuits

1995-03-16 发布

1995-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 控制用电磁继电器可靠性试验通则

GB/T 15510—1995

General rules for reliability test of  
electromagnetic relay for control circuits

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了控制用电磁继电器进行可靠性验证试验的一般要求。

本标准适用于产品寿命能合理地认为是服从指数分布的产品的可靠性验证试验,除验证试验方案及试验程序外,本标准也适用于产品的可靠性测定试验。

### 2 引用标准

GB 1772 电子元器件失效率试验方法

GB 2423 电工电子产品基本环境试验规程

GB 2900.17 电工术语 电气继电器

GB 2900.18 电工术语 低压电器

GB 3187 可靠性基本名词术语及定义

GB 5080.1 设备可靠性试验 总要求

GB/T 14598.2 电气继电器 有或无电气继电器

GB/T 14598.5 电气继电器 第十五部分:电气继电器触点寿命试验 试验设备的特性规范

IEC 255-0-20 电气继电器 电气继电器的触点性能

IEC 255-7 电气继电器 第七部分:机电式有或无电气继电器的试验和测量程序

### 3 术语、符号

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 本标准采用下列术语及其定义:

###### 3.1.1.1 电磁继电器

利用输入电路内电流在电磁铁铁心与衔铁间产生的吸力作用而工作的一种电气继电器。

###### 3.1.1.2 接触电压降(接触压降)

从触点组件两引出端测得的一付闭合触点间的电压降值。

###### 3.1.1.3 动作时间

对处于释放状态的继电器,在规定的条件下,从施加输入激励量规定值的瞬间起至继电器切换的瞬间止的时间间隔。

###### 3.1.1.4 释放时间

对处于动作状态的继电器,在规定的条件下,从输入激励量产生规定变化(该变化将引起继电器返回)的瞬间起至继电器返回的瞬间止的时间间隔。

###### 3.1.1.5 输入激励量