



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.3—93

---

## 电 气 继 电 器 第五部分：电气继电器的绝缘试验

Electrical relays  
Part 5: Insulation tests for electrical relays

1993-09-05 发布

1994-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电气继电器

GB/T 14598.3—93

### 第五部分:电气继电器的绝缘试验

代替 GB 4858—84

Electrical relays

Part 5: Insulation tests for electrical relays

本标准等效采用国际电工委员会标准 IEC 255-5《电气继电器 第五部分:电气继电器的绝缘试验》(1977 年版)。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电气继电器绝缘试验的一般要求。

本标准适用于电气继电器绝缘的试验。

本标准也适用于诸如分流器、串联电阻器、互感器等有关的辅助装置,这些辅助装置与上述电气继电器一起使用并一起进行试验。

对于每一种类型的继电器来说,试验要求的严酷等级在电气继电器系列标准的相应部分中规定。

但对特定类型继电器规定的相应严酷等级正在考虑中,暂时可采用本标准附录 A 中规定的导则。

对于特定类型的继电器(例如静态继电器),可以增加补充要求,并将在电气继电器系列标准的相应部分中规定。

#### 2 目的

本标准的目的为:

对电气继电器绝缘方面所使用的术语给出定义;

规定电压试验(包括冲击电压试验)和绝缘电阻试验的要求;

对于电气继电器的电气间隙、爬(漏)电距离和与绝缘有关的其他方面的严酷等级选择提供导则。

#### 3 定义

下列定义适用于本标准:

注:本标准中未规定的通用术语定义,应引用电气继电器系列标准的相应部分和 GB 2900《电工术语》。

##### 3.1 带电件(部分) live part

正常使用中带有电压的任何导体或导电件。

##### 3.2 外露导电件(部分) exposed conductive part

一种容易接触到的导电件,它并非带电件,但在故障条件下可能会带电。

注:① 对于敞开式继电器,支架、安装件等为外露导电件。

② 对于封闭式继电器,在它按正常使用情况进行安装时,容易触及的导电件(包括安装面上的)为外露导电件。  
与电路绝缘的小零件,诸如铭牌、螺钉和铆钉等,不认为是外露导电件。

##### 3.3 额定绝缘电压(继电器电路的) rated insulation voltage (of a relay circuit)

通常对某一继电器电路所规定的电压值,它与介质试验、电气间隙和爬电距离有关。

国家技术监督局 1993-09-05 批准

1994-04-01 实施