

JB

中华人民共和国机械行业标准

继电器标准

(2)

1993—10—08发布

1994—01—01实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 录

JB/T 3346 —93	反时限过电流继电器····· (1)
JB/T 3709 —93	时间继电器····· (11)
JB/T 3777 —93	保持中间继电器····· (23)
JB/T 3778 —93	延时中间继电器····· (32)
JB/T 3779 —93	快速中间继电器····· (41)
JB/T 3780 —93	普通中间继电器····· (50)
JB/T 7101—93	继电器及其装置金属镀层和化学处理分类代号及标准····· (59)
JB/T 7102—93	继电器及其装置外壳防护等级 (IP标志)····· (65)
JB/T 7103—93	继电器及其装置用线圈通用技术条件····· (69)
JB/T 7104—93	继电器及其装置用电气连接件通用技术条件····· (75)
JB/T 7105—93	35kV变电站(所)成套集控保护屏、柜、台通用技术条件用····· (80)

继电器及其装置用线圈通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了继电器及其装置线圈的技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于继电器及继电保护装置中用的线圈，作为设计、制造及检验的依据。

本标准也适用于电力系统安全自动监控装置中用的线圈，其它类似产品的线圈也可参照使用。

2 引用标准

GB 2423.4	电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
GB 2423.16	电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法
GB 2643	电工绝缘无溶剂漆试验方法
GB 2829	周期检查计数抽样程序及抽样表
GB 5169	电工电子产品着火危险试验 针焰试验方法
GB 7261	继电器及继电保护装置基本试验方法

3 使用环境条件**3.1 一般环境**

- a. 环境温度: $-25\sim 50^{\circ}\text{C}$;
- b. 大气压力: $80\sim 110\text{ kPa}$;
- c. 相对湿度: 最湿月的平均最大相对湿度为 90%，同时该月的平均最低温度为 25°C 。

3.2 湿热环境

- a. 环境温度: $-5\sim 40^{\circ}\text{C}$;
- b. 大气压力: $86\sim 106\text{ kPa}$;
- c. 相对湿度: 最湿月的平均最大相对湿度为 95%，同时该月的平均最低温度为 25°C 。

4 技术要求**4.1 外观质量**

- 4.1.1 线圈排线应均匀、紧密、整齐，外形无明显凸凹现象，外径尺寸符合图样要求。
- 4.1.2 对于用直径为 0.6 mm 以上电磁线绕制的线圈，一般应采取排绕，要求层次分明，匝间不允许有堆叠现象。
- 4.1.3 骨架无开裂、无损伤、无明显变形。
- 4.1.4 焊片（或引线）与线圈用电磁线连接处焊接要牢固、无虚焊，并应采用中性焊剂，焊点应光滑，不许有尖角。焊后应用酒精去掉残余焊剂，并进行绝缘包扎处理。
- 4.1.5 引出线或引线片必须牢固，外包扎端应粘牢。
- 4.1.6 浸漆线圈必须浸透烘干，表面无堆积漆，无气泡。
- 4.1.7 线圈标志应与相应图样一致。
- 4.1.8 绕组有抽头的线圈，抽头引出线排列位置应符合图样规定，并便于识别。