

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)

继电器及其装置用电气连接件通用技术条件

1 主题内容及适用范围

本标准规定了继电器及其装置用电气连接件的使用环境条件、技术要求、试验方法与检验规则。

本标准适用于继电器、继电保护及安全自动装置中用于实现电气连接的各种通用电气连接件，诸如端头、接线座、连接器等（以下简称连接件），专用连接件可参照执行。

2 引用标准

GB 2900.17	电工名词术语 继电器及继电保护装置
GB 4858	电气继电器的绝缘试验
GB 5169.5	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
ZB K45 016	继电器及保护装置电气间隙及爬电距离
ZB K45 020	电力系统保护、自动继电器及装置通用技术条件
JB 4261	开关设备和控制设备的辅件名词术语

3 术语

本标准所用术语按 GB 2900.17 和 JB 4261 的规定。

4 使用环境条件

- 4.1 环境温度：-25~55℃。
- 4.2 相对湿度：最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为 25℃，并且在连接件上不形成凝露。最高温度为 40℃，平均最大相对湿度不超过 50%。
- 4.3 大气压力：80~110 kPa。
- 4.4 使用地点不得有爆炸、火灾等危险。周围介质中不得有腐蚀性气体、破坏绝缘的气体 and 导电介质，不允许充满水蒸气及有较严重的霉菌。
- 4.5 使用地点应有防御风、沙、雨、雪的措施。
- 4.6 振动与冲击和碰撞的严酷等级为 1 级。
- 4.7 当产品对连接件有特殊要求时，连接件应满足这些要求并在相应的连接件标准中注明。

5 结构要求

- 5.1 连接件的零件加工及其装配应符合设计图样要求。
- 5.2 连接件的设计应考虑安装、接线、使用和维护的方便。
- 5.3 连接件应有满足使用要求的机械强度和刚性。
- 5.4 连接件的电气间隙和爬电距离应符合 ZB K45 016 第 4 章规定。
- 5.5 连接件应具备配套性，相同型号的连接件应能保证尺寸和功能的互换性。