



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.4—93
IEC 255—14(1981)

电 气 继 电 器 第十四部分:电气继电器触点的 寿命试验 触点负载的优先值

Electrical relays
Part 14:Endurance test for electrical relay contacts
—Preferred values for contact loads

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 第十四部分:电气继电器触点的 寿命试验 触点负载的优先值

GB/T 14598.4—93
IEC 255—14(1981)

Electrical relays

Part 14: Endurance test for electrical relay contacts

—Preferred values for contact loads

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 255—14《电气继电器 第十四部分:电气继电器触点的寿命试验——触点负载的优先值》(1981年版)。

第一篇 总则和定义

1 总则

1.1 主题内容与适用范围

本标准规定了电气继电器触点负载的推荐特性,这些负载使用于“应用类别”所规定的电压和电流范围内的触点寿命试验中。对于各类负载(包括继电器和电缆),都规定出优先值。

经进一步的考虑,本标准各种表格的名称和数值与 GB/T 14598.1《电气继电器 电气继电器的触点性能》中的规定略有不同。

详细规范应引用这些触点负载的优先值,但在特定应用时,可规定附加特性(例如触点负载电路中的浪涌电流、灯负载或电动机负载)。

注:根据 IEC 102 号导则《电子元器件质量评定的规范结构》第 4.5 条的规定,详细规范是一种有关某一具体型号(或型式)继电器的具体要求或规定的文件,也可以是电气继电器系列标准的一部分或是由制造方或使用方作为合同的一部分而制订的规范。

本标准适用于电气继电器系列标准包括的所有类型继电器的触点组。

1.2 一般要求

1.2.1 一般接线要求

寿命试验设备应符合 GB/T 14598.5《电气继电器 第十五部分:电气继电器触点的寿命试验——试验设备的特性规范》的规定。

详细规范规定的触点负载连接到被试触点时,应采用尽可能短的连接线。

连接线和测量设备对切换过程中通过触点的电流和跨接在触点上的电压的影响应很小。为达此目的,测试点可以转换控制。

详细规范规定的保护部件或抑弧电路在试验过程中应处于正常位置。接地要求应符合详细规范的规定。

1.2.2 输出负载电源

如果触点负载中含有一电压源,则该电压源的一端应接地。电压值的容许偏差,对于 30 mV 为 $\pm 10\%$,对于其他电压数值为 $\pm 2\%$ 。

国家技术监督局 1993-09-05 批准

1994-04-01 实施