



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.63—2003/IEC 60050-444:2002

电 工 术 语 基 础 继 电 器

**Electrotechnical terminology—
Elementary relays**

(IEC 60050-444:2002, International electrotechnical vocabulary—
Capter 445: Time all-or-nothing relays, IDT)

2003-01-17 发布

2003-06-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 继电器类型 relay types	1
3.2 状态和工作 conditions and operations	2
3.3 激励 energization	4
3.4 输出电路 output circuits	5
3.5 时间 times	8
3.6 影响量 influencing quantities	9
3.7 耐久性 endurance	9
中文索引	13
英文索引	15
图1 单稳态继电器术语说明图	11
图2 术语 444-04-03 至 444-04-06 的图示说明	12

前 言

本部分等同采用 IEC 60050-444:2002《国际电工术语 第 444 章:基础继电器》。

本部分中有关量和单位的术语和符号符合 GB 3100~3102—1993《量和单位》的规定。

本部分与现行术语国家标准作了尽可能的协调,相关标准有:

GB/T 2900.1—1992 电工术语 基本术语

GB/T 3187—1994 可靠性、维修性术语

本部分中术语编号与 IEC 60050-445:2002 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:信息产业部电子第四研究所、机械科学研究院。

本部分主要起草人:史信源、王珏、杨芙。

电工术语 基础继电器

1 范围

本部分规定了基础继电器的术语和定义。

本部分适用于基础继电器标准编写和翻译专业文献、教材及书刊。与基础继电器有关的其他领域亦可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2900 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是标注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不标注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

IEC 60947-1:1999 低压开关和控制器 第 1 部分:总则

IEC 60050-441:1984 国际电工术语 第 441 章 开关、控制器、熔断器

3 术语和定义

注 1:本部分中,采用简化术语“继电器”代替“基础(有或无非时间)继电器”,但当出现含义不明确时除外。

注 2:虽然本部分的名称为“基础继电器”,但一些术语还附加有“用于基础继电器”,这是因为该术语在 IEC 的其他章中有不同的定义。

注 3:有关绝缘方面的术语在 IEC 60664-1 中作出定义。

注 4:时间继电器的术语和定义在 GB/T 2900.64 中规定,量度继电器的术语和定义在 IEC 60050-447 中规定。

3.1 继电器类型 relay types

444-01-01

电气继电器 electrical relay

当控制该元器件的输入电路中达到规定条件时,在其一个或多个输出电路中会产生预定跃变的元器件。

444-01-02

有或无继电器 all-or-nothing relay

预定由数值在其工作值范围内或实际上为零的某一激励量激励的电气继电器。

注:有或无继电器包括“基础继电器”和“时间继电器”。

444-01-03

基础继电器 elementary relay

非定时限继电器(拒用) non-specified-time relay(deprecated)

动作和释放无任何预定延时的有或无继电器。

444-01-04

机电继电器 electromechanical relay

主要对机械零部件的运动结果产生预定响应的电气继电器。