



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.10—1996  
idt IEC 255-22-4:1992

---

## 电气继电器 第 22 部分：量度继电器和 保护装置的电气干扰试验 第 4 篇：快速瞬变干扰试验

Electrical relays  
Part 22: Electrical disturbance tests for  
measuring relays and protection equipment  
Section 4: Fast transient disturbance test

1996-12-13 发布

1997-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	II
IEC 前言 .....	IV
1 范围和目的 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 快速瞬变干扰试验 .....	2
附录 A(标准的附录) 快速瞬变试验时确定动作和不动作条件的继电器整定值和输入激励量值的示例 .....	5
附录 B(标准的附录) 关于量度继电器和保护装置快速瞬变干扰试验的说明 .....	6
附录 C(提示的附录) 专用术语 .....	7
附录 D(提示的附录) 快速瞬变试验发生器、交流/直流主电源回路的耦合/去耦网络和电容耦合夹 .....	8

## 前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 255-22-4:1992《电气继电器 第 22 部分:量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 4 篇:快速瞬变干扰试验》。本标准的附录 A 和附录 B 为标准的附录。

与 IEC 255-22-4:1992 相比,本标准增加了提示的附录 C 和附录 D。提示的附录 C 是本标准第 3 章定义的说明摘自 IEC 801-4:1988 中的第 4 章;提示的附录 D 是本标准 4.2、4.3 和 4.4 所述的快速瞬变试验发生器、耦合/去耦网络和电容耦合夹的说明,摘自 IEC 801-4:1988 中的 6.1、6.2 和 6.3。

本标准由电力工业部提出。

本标准由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本标准由电力工业部电力自动化研究院负责起草,南京电力自动化设备总厂、许昌继电器研究所参加。

本标准主要起草人:何彬、张锦华、程渝生、蒋金华、韩天行。

本标准委托电力工业部电力自动化研究院负责解释。

## IEC 前言

1) 由所有对该问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会所制定的国际电工委员会有关技术问题的正式决议或协议,尽可能地表达了国际上对涉及问题的一致意见。

2) 这些决议或协议,均以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际间的统一,国际电工委员会希望所有国家委员会在条件许可的范围内,均应采用国际电工委员会推荐的版本作为该国的国家法规。国际电工委员会的文本和相应的国家法规间的任何不一致处,应尽可能地在国家法规中加以阐明。

本国际标准由 IEC 第 41 技术委员会(电气继电器)的 41B 分委员会(量度继电器和保护装置)编制。

本标准文本以下列文件为基础:

国际标准草案(DIS)	投票报告
41B(中办)53	41B(中办)55

本标准投票通过的详细情况可见上表中的投票报告。

附录 A 和附录 B 为本标准的附录。

中华人民共和国国家标准

电气继电器  
第 22 部分:量度继电器和  
保护装置的电气干扰试验  
第 4 篇:快速瞬变干扰试验

GB/T 14598.10—1996  
idt IEC 255-22-4:1992

Electrical relays  
Part 22:Electrical disturbance tests for  
measuring relays and protection equipment  
Section 4:Fast transient disturbance test

---

1 范围和目的

IEC 255-22 中的第 4 篇是以 IEC 801-4 为依据,并引用了该出版物的适用之处。

本标准规定了有输出触点或无输出触点的静态量度继电器和保护装置的快速瞬变干扰试验的一般要求。

试验的目的是确认被试装置在被激励并受到类似因电感负载的切断及继电器触点回跳等产生的快速瞬变干扰时不会不正确动作。各项要求仅适用于新制造的继电器和保护装置。

本标准规定的试验为型式试验。

注:本标准也可适用于机电式继电器,例如快速或高灵敏度的机电式继电器。

本标准的目的在于规定:

- 所用术语的定义;
- 试验严酷等级;
- 试验条件;
- 试验程序;
- 合格判据。

2 引用标准

本标准引用下列标准的有关条文。

GB/T 14047—93 量度继电器和保护装置(idt IEC 255-6:1988)

IEC 50 国际电工词典(IEV)

IEC 801-4:1988 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 第 4 部分:电快速瞬变/脉冲群的要求

3 定义

有关通用术语的定义,应参考 IEC 国际电工词典(IEV)[IEC 50]。对于专用术语,参考 IEC 801-4 第 4 章(见附录 C)。