



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.14—1998
idt IEC 255-22-2:1996

量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第2部分：静电放电试验

Electrical disturbance tests for
measuring relays and protection equipment
Part 2: Electrostatic discharge tests

1998-12-21 发布

1999-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围和目的	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 静电放电试验	2
附录 A(提示的附录) 决定在静电放电试验期间动作和不动作状态的继电器定值和输入激励量的 几个实例	7
附录 B(提示的附录) 关于量度继电器和保护装置静电放电干扰试验的说明性注释	8

前 言

本标准等同采用 IEC 255-22-2:1996《量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 2 部分：静电放电试验》(第二版)。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由机械工业部提出。

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。

本标准起草单位：机械工业部许昌继电器研究所、电力部电力自动化研究院、电力部南京电力自动化设备总厂。

本标准起草人：韩天行、刘文、何彬、王伟椿。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性的标准化组织。IEC 的宗旨在于促进电气和电子领域内与标准化有关的所有问题的合作。为此除了开展其他活动外,IEC 还出版国际标准。其制定工作由各技术委员会负责,对所讨论问题感兴趣的任何 IEC 国家委员会均可以参加这项工作。与 IEC 有联系的国际组织、政府和非政府机构也可以参与此项工作。IEC 和国际标准化组织(ISO)密切合作,并使由两个组织间的协议中所决定的问题取得一致。

2) IEC 有关技术问题上的正式决议和协议是由各技术委员会中对这些问题特别关切的所有国家委员会的代表提出,它们尽可能地表达出对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决定和协议以标准、技术报告或导则的形式作为推荐标准供国际上使用,并且在此意义上为各国家委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,同意采用 IEC 国际标准的 IEC 国家委员会应尽最大可能将其作为他们的国家标准或地区标准,IEC 标准与相应的国家标准或地区标准之间的任何不一致之处,应在国家标准或地区标准中明确指出。

5) IEC 不提供表明其赞同意见的评价程序,也不能对声称符合某一个 IEC 标准的任何设备承担责任。

6) 应注意这种可能性,本国际标准的某些部分可能为专利权的内容,IEC 不应承担赞成任何或所有这些专利权的责任。

国际标准 IEC 255-22-2 由 IEC TC95 委员会(量度继电器和保护设备)所制定。

本标准文本,以下列文件为依据:

FDIS	表决报告
95/36/FDIS	95/45/RVD

关于本标准的投票批准的全部资料可在上表中列出的表决报告中找到。

附录 A 和附录 B 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

量度继电器和保护装置的电气干扰试验

第2部分:静电放电试验

GB/T 14598.14—1998
idt IEC 255-22-2:1996

Electrical disturbance tests for
measuring relays and protection equipment
Part 2: Electrostatic discharge tests

1 范围和目的

本标准以 IEC 1000-4-2 为依据,并引用了该标准的适用之处。

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静电放电试验的一般要求。

本试验的目的是证明被试量度继电器和保护装置在被激励并受静电放电影响时不会误动作。

本标准的各项要求仅适用于新的量度继电器和保护装置。

本标准所规定的试验为型式试验。

本标准的目的是规定:

- a) 所用术语的定义;
- b) 试验的严酷等级;
- c) 试验条件;
- d) 试验程序;
- e) 合格判据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14047—1993 量度继电器和保护装置(idt IEC 255-6:1988)

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
(idt IEC 1000-4-2:1995)

3 定义

除了下面给出的定义外,有关通用术语的定义,应参考 IEC 国际电工词典(IEV)[IEC 50]。对于所用的专用术语,可以参考 IEC 1000-4-2 的第4章。

3.1 接触放电法 contact discharge method

将试验发生器的电极保持与被试量度继电器或保护装置接触,并由发生器内的放电开关对被试量度继电器或保护装置触发放电的一种试验方法。

3.2 空气放电法 air discharge method

将试验发生器已充电的电极接近被试量度继电器或保护装置,由火花触发对被试量度继电器或保