



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.9—2002/IEC 60255-22-3:2000
代替 GB/T 14598.9—1995

电气继电器 第 22-3 部分：量度继电器和保护装置 的电气骚扰试验 辐射电磁场骚扰试验

Electrical relays—

Part 22-3: Electrical disturbance tests for measuring relays and
protection equipment—Radiated electromagnetic field disturbance tests

(IEC 60255-22-3:2000, IDT)

2002-10-08 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本部分等同采用国际标准 IEC 60255-22-3:2000。

IEC 60255-22-3:2000 以 IEC 61000-4-3 为基础,试验频率范围采用 80 MHz 至 1 000 MHz,同时增加了频率点(80 MHz、160 MHz、450 MHz、900 MHz)测试,试验严酷等级和验收评估条件较 GB/T 14598.9—1995 均有较大的变化。

本部分在编写格式和规则上以 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》为依据。

本部分自实施之日起,同时替代 GB/T 14598.9—1995《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 3 篇:辐射电磁场干扰试验》。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:国家电力公司电力自动化研究院、国电南京自动化股份有限公司、许昌继电器研究所、国家继电器质量监督检验中心。

本部分主要起草人:李抗、吴雪峰、杨大林、刘文。

IEC 前言

- 1 国际电工委员会(IEC)是包括所有国家委员会(IEC 国家委员会)在内的世界性标准化组织,其主要目的是促进电气和电子方面有关标准化的全部问题的国际一致。此外,还出版国际标准,并委托技术委员会做这些工作。在该活动中,任何国家委员会均参加其感兴趣的项目。与 IEC 相联系的国际、政府和非政府组织也可参加这一工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)按照两组织间协议的条件进行紧密合作。
- 2 由于各技术委员会中都有对有关内容感兴趣国家的代表,所以 IEC 对有关技术内容作出的决定或协议都尽可能地与国际意见一致。
- 3 由此所出版的标准、技术报告或导则均以推荐形式供国际使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。
- 4 为了促进国际的一致,各国家委员会在制定国家和地区标准时,在最大程度上尽可能采用 IEC 标准,相应国家标准或地区标准与 IEC 标准之间任何分歧均应在其标准中清楚地说明。
- 5 IEC 不提供表明其赞同者的标记程序,也不负责为任何设备提供符合它的某一标准的声明。
- 6 值得注意的是,本国际标准中的某些要素可能涉及到专利权的问题,IEC 不应负责对任一或所有这样的专利权的鉴别。

国际标准 IEC 60225-22-3 是由 IEC TC95“量度继电器和保护装置”制定。

本第二版取消并代替 1989 年出版的第一版并作了技术修改。

本标准文本基于下列文件:

FDIS	投票报导
95/92/FDIS	95/94/RVD

关于投票通过本标准的详细资料可以在上面表格中列出的投票报告中查到。

此出版物的起草符合 ISO/IEC 导则第 3 部分。

本技术委员会决定此出版物的内容将到 2005 年保持不变。届时,此出版物将被

- 再确认;
- 撤消;
- 被一个修订版代替,或者
- 被修改。

电气继电器

第 22-3 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验

辐射电磁场骚扰试验

1 范围

GB/T 14598 的本部分以 GB/T 17626.3 为基础,参考该出版物的适用部分,规定了对辐射电磁场骚扰试验的一般要求。这些试验用于电力系统保护所用的量度继电器和保护装置,包括这些系统所用的控制、监视和过程接口设备。

试验的目的是证明被试设备(EUT)在受到激励和处于来自在 80 MHz 至 1 000 MHz 的频率范围内工作的辐射源所发出的电磁场中能正确工作。

注 1: 产品标准 IEC 60255-22-6(以 GB/T 17626.6 为基础)将建立量度继电器和保护装置对频率范围 0.15 MHz 至 80 MHz 的抗扰度。对 GB/T 17626.3 的修改 1(5.2)还建议对包括至 2 GHz 频率的例如便携式数字电话的抗扰度试验。

注 2: 本部分规定的试验方法是确立试验结果在不同的试验设备上充分的可重复性,以便分析结果的性质。在这里不考虑使用便携式发射机的试验方法(规定于本标准 1989 年的第一版中),因为电磁兼容(EMC)指令现在规定了扫频试验,必须使用标准的场强,而便携式发射试验一般不可再现。

本部分所规定的要求适用于新的量度继电器和保护装置。所规定的所有试验仅为型式试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,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使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.17—1994 电工术语 电气继电器(eqv IEC 60050(446):1983)

GB/T 4365—1995 电磁兼容术语(idt IEC 60050(161):1990)

GB/T 14047—1993 量度继电器和保护装置(idt IEC 60255-6:1988)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
(idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.6—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
(idt IEC 61000-4-6:1996)

IEC 60050(448):1995 国际电工辞典(IEV) 第 448 章:电力系统保护

IEC 60255-22-6:2001 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 传导电磁场干扰试验

3 术语和定义

本标准除按照 GB/T 4365、GB/T 2900.17 和 IEC 60050(448)的定义外,还采用下列定义。

3.1

辅助设备 auxiliary equipment

为提供被试设备(EUT)正常工作所要求的信号而需要的设备和用来验证 EUT 性能的设备。